



دليل برامج
قطاع الدراسات العليا والبحوث
٢٠١٧

محمدي

١٨ كلمة رئيس الجامعة الأستاذ الدكتور / أمين السيد أحمد لطفي

١٩ كلمة نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث الأستاذ الدكتور / طريف شوقي محمد فرج ...

١٩ السادة وكلاء الكليات للدراسات العليا والبحوث

٢٠ أولاً: قطاع العلوم الأساسية

٢١ كلية العلوم

٢١ بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية العلوم

٢١ أولاً: برامج الدبلومات:

٢٠ ثانياً: برامج الماجستير:

٢٤ ثالثاً: برامج الدكتوراه:

٢٩ أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:

٢٩ ١- دبلوم فيزياء إشعاعية (ف ع) Diploma In Radiation Physics (PR)

٣٠ ٢- دبلوم علم المواد (ف م) Diploma In Material Science (PM)

٣١ ٣- الكيمياء التحليلية (ك ت) Analytica Chemistry (CA)

٣٣ ٤- الكيمياء العضوية التطبيقية (ك ط) Applied Organic Chemistry

٣٥ ٥- الكيمياء الحيوية (ك ح) Biochemistry (C B)

٣٦ ٦- الميكروبيولوجيا التطبيقية (ن م) Microbiology (BA)

٣٨ ٧- البكتريولوجيا (ن ب) Bacteriology (BB)

٤٠ ٨- العلوم البيئية (ح ب) Environmental Sciences (ZE)

٤٢ ٩- اللافقاريات والطفيليات (ح لفظ) Invertebrates & Parasitology (ZIP)

٤٤ ١٠- رواسب الخامات والتنقيب عن المعادن (ج ر) Ore Deposits and Mineral Exploration (GO)

- ١١- الجيولوجيا البيئية (ج ب) ٤٦
- ١٢- تحليل المعلومات الجيولوجية فى مجالات علوم الأرض والبيئة (ج ض) ٤٨
- Geoinformatics in Earth and Environmental Sciences (GGI) ٤٨
- ١٣- جيولوجيا البترول (ج بت) ٥٠
- Petroleum Geology ٥٠
- ١٤- جيولوجيا المياه ٥٢
- Diploma in hydrogeology ٥٢
- ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير: ٥٤
- ١- درجة ماجستير في الرياضيات البحتة (رب) M. Sc. Degree in Pure Mathematics (MP) ٥٤
- ٢- درجة ماجستير في الرياضيات التطبيقية الكلاسيكية (رتك) ٥٨
- M. Sc. Degree in Classical Applied Mathematics (MC) ٥٨
- ٣- درجة ماجستير في الإحصاء الرياضي (رح) ٦١
- M. Sc. Degree In Mathematics Statistics (MS) ٦١
- ٤ - درجة ماجستير في الحسابات العلمية (رجع) ٦٥
- M. Sc. Degree In Scientific Computational (MCS) ٦٥
- ٥- درجة الماجستير في الفيزياء النظرية (ف ظ) ٦٩
- M .Sc. Degree in Theoretical Physics (PT) ٦٩
- ٦- درجة الماجستير في الفيزياء النووية (فن) ٧١
- M .Sc. Degree in Nuclear Physics (PN) ٧١
- ٧- درجة الماجستير في فيزياء علم الجوامد (ف ج) ٧٢
- M .Sc. Degree in Solid State Physics (PS) ٧٢
- ٨- درجة الماجستير في الفيزياء التجريبية (ف ت) ٧٤
- M .Sc. Degree in Experimental Physics (PE) ٧٤
- ٩- تخصص الكيمياء الفيزيائية (ك ف) ٧٦
- ١٠- تخصص الكيمياء التحليلية (ك ت) ٧٨
- ١١- تخصص الكيمياء الغير عضوية (ك غ) ٨٠
- M. Sc Degree in Inorganic Chemistry ٨٠

٨٣	١٢- تخصص الكيمياء عضوية (ك ع)
٨٣	M. Sc Degree in organic Chemistry
٨٥	١٣- تخصص الكيمياء الحيوية (ك ح)
٨٥	M. Sc Degree in Inorganic Chemistry
٨٧	١٤- درجة الماجستير في الطحالب (ن ط) M. Sc. Degree In Phycology (BP)
٨٨	١٥- درجة الماجستير في الميكروبيولوجي (ن م)
٨٨	M. Sc. Degree In Microbiology (BM)
٩٠	١٦- درجة الماجستير في علوم البيئو النباتية (ن ب)
٩٠	M. Sc. Degree In Environmental Sciences (BE)
٩٢	١٧- درجة الماجستير في فسيولوجيا النبات (ن ف)
٩٢	M. Sc. Degree In Plant Physiology (BPP)
٩٤	١٨- درجة الماجستير في التصنيف والفلورا (ن ت)
٩٤	M. Sc. Degree In Flora and Taxonomy (BFT)
٩٥	١٩- درجة الماجستير في الخلية والوراثة (ن خ)
٩٥	M. Sc. Degree In Cytology and Genetics (BCG)
٩٧	٢٠- درجة الماجستير فى الفسيولوجيا الجزيئية المتكاملة (ح ف)
٩٧	M.Sc. Degree in Molecular and Integrated Physiology (ZMP)
٩٩	٢١- درجة الماجستير شعبة اللافقاريات والطفيليات (ح لفظ)
٩٩	M.Sc. Degree in Invertebrates and Parasitology (ZIP)
١٠١	٢٢- درجة الماجستير شعبة المناعة (ح م)
١٠١	M.Sc. Degree in Immunology (ZI)
١٠٣	٢٣- درجة الماجستير فى شعبة البيئة الحيوانية (ح ب)
١٠٣	M.Sc. Degree in Animal Ecology (ZAE)
١٠٥	٢٤- درجة الماجستير شعبة بيولوجيا الخلية وعلم الأنسجة والوراثة (ح خ)
١٠٥	M.Sc. Degree in Cell Biology , Histology & Genetics (ZC)

- ٢٥- درجة الماجستير شعبة التشريح المقارن والأجنة (ح ش) ١٠٧
- M.Sc. Degree in Comparative Anatomy and Embryology (ZCA) ١٠٧
- ٢٦- درجة الماجستير فى الجيولوجية التركيبية والتكوينية (ج ت) ١٠٩
- M. Sc Degree in Structure Geology and Tectonics (G S) ١٠٩
- ٢٧- درجة الماجستير فى علم الطبقات والحفريات (ج ط) ١١١
- M. Sc Degree in Stratigraphy and Pleontology ١١١
- ٢٨- درجة الماجستير فى الجيولوجيا البيئية (ج ب) ١١٣
- M. Sc Degree in Environmental Geology ١١٣
- ٢٩- درجة الماجستير فى جيولوجيا البترول (ج بت) ١١٤
- M. Sc Degree in Inorganic Chemistry ١١٤
- ٣٠- درجة الماجستير فى جيولوجيا الرسوبيات والترسيب ١١٦
- M. Sc Degree in Sedimentary Geology and Sedimentation (G S G) ١١٦
- ٣١- درجة الماجستير فى المعادن والصخور ورواسب الخامات (ج م ص) ١١٨
- M. Sc Degree in Mineralogy, Petrology and Ore Deposits (GM) ١١٨
- ٣٢- درجة الماجستير فى الجيوكيمياء (ج ج) ١٢٠
- M. Sc Degree in Geochemistry (G G) ١٢٠
- ٣٣- درجة الماجستير فى جيولوجيا المياه (ج م) ١٢٢
- M. Sc Degree in Hydrogeology (GH) ١٢٢
- ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه: ١٢٤
- كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة ١٢٥
- بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة ١٢٥
- أولاً: برامج الدبلومات والماجستير والدكتوراه: ١٢٥
- المقررات الدراسية – كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة ١٢٦

أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:	١٢٦
ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:	١٣٠
ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:	١٣٤
ثانياً: قطاع العلوم الإنسانية والاجتماعية	١٣٥
بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية التجارة	١٣٦
أولاً: برامج الدبلومات والماجستير والدكتوراه	١٣٦
المقررات الدراسية – كلية التجارة	١٣٦
أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:	١٣٦
ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:	١٣٨
ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:	١٣٩
كلية الحقوق	١٤١
بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية الحقوق	١٤١
أولاً: برامج الدبلومات والماجستير والدكتوراه	١٤١
المقررات الدراسية – كلية الحقوق	١٤٢
أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:	١٤٢
ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:	١٤٤
ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:	١٤٤
كلية التربية	١٤٤

١٤٤	بيان برامج الدراسات العليا – كلية التربية
١٤٤	أولاً: برامج الدبلومات:
١٤٥	ثانياً: برامج الماجستير والدكتوراه:
١٤٦	المقررات الدراسية – كلية التربية
١٤٦	أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:
١٤٨	ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:
١٤٨	ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:
٢	بيان برامج الدراسات العليا – كلية الآداب
٢	أولاً: برامج الدبلومات:
٢	ثانياً: برامج الماجستير والدكتوراه:
١٣٥	المقررات الدراسية – كلية الآداب
١٣٥	أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:
١٣٨	ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:
١٤٤	ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:
١٤٨	كلية التربية الرياضية
١٤٨	بيان برامج الدراسات العليا – كلية التربية الرياضية
١٤٨	أولاً: برامج الدبلومات:
١٤٧	ثانياً: برامج الماجستير والدكتوراه:

المقررات الدراسية – كلية التربية الرياضية	١٤٧
أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:	١٤٧
ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:	١٥١
ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:	١٥٣
كلية علوم ذوى الاحتياجات الخاصة	١٥٥
بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية علوم ذوى الاحتياجات الخاصة	١٥٥
أولاً: برامج الدبلومات	١٥٥
ثانياً: برامج الماجستير والدكتوراه	١٥٦
المقررات الدراسية – كلية علوم ذوى الاحتياجات الخاصة	١٥٦
أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:	١٥٦
دبلوم عام في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة	١٥٦
دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة	١٥٧
المستوى الأول:	١٥٧
المستوى الثانى	١٥٨
ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:	١٦٦
ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:	١٦٦
ثالثاً: قطاع العلوم الطبية	١٦٧
بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية الطب البيطري	١٦٧

أولاً: برامج الدبلومات:	١٦٧
ثانياً: برامج الماجستير والدكتوراه:	٢
المقررات الدراسية – كلية الطب البيطري	١٧١
أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:	١٧١
ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير والدكتوراه:	١٧٦
كلية الصيدلة	١٨٤
بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية الصيدلة:	١٨٤
أولاً: برامج الدبلومات:	١٨٤
ثانياً: برامج الماجستير والدكتوراه:	١٨٤
المقررات الدراسية – كلية الصيدلة	١٨٥
أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:	١٨٥
ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:	١٨٦
ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:	١٨٩
كلية الطب البشري	١٩٠
برامج الدراسات العليا – كلية الطب البشري	١٩٠
المقررات الدراسية – كلية الطب البشري	١٩٢
أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:	١٩٢
١ – التشريح	١٩٢

- ٢- الهستولوجيا..... ١٩٣
- ٣- الكيمياء الحيوية..... ١٩٤
- ٤- الطفيليات..... ١٩٧
- ٥- الباثولوجيا..... ١٩٨
- ٦- الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة..... ١٩٨
- ٧- الفارماكولوجيا..... ١٩٩
- ٨- الفسيولوجيا..... ٢٠٠
- ٩- الأمراض الباطنة..... ٢٠١
- ١٠- الأمراض الصدرية..... ٢٠٢
- ١١- الأمراض الجلدية والتناسلية..... ٢٠٣
- ١٢- الأمراض العصبية والطب النفسى..... ٢٠٥
- ١٣- الفسيولوجيا الاكلينيكية للجهاز العصبى..... ٢٠٦
- ١٤- أمراض القلب والأوعية الدموية..... ٢٠٧
- ١٥- طب الأطفال..... ٢٠٨
- ١٦- طب الصناعات والأمراض المهنية..... ٢٠٩
- ١٧- الطب الشرعي والسموم الإكلينيكية..... ٢١١
- ١٨- الصحة العامة والطب الوقائى والإجتماعى..... ٢١١
- ١٩- طب المناطق الحارة وصحتها..... ٢١٣

- ٢٠- طب الحالات الحرجة ٢١٤
- ٢١- الباثولوجيا الاكلينيكية والكيميائية : ٢١٥
- ٢٢- الجراحة العامة..... ٢١٥
- ٢٣- طب العين وجراحاتها ٢١٦
- ٢٤- الأذن والأنف والحنجرة..... ٢١٧
- ٢٥- أمراض السمع والصمم ٢١٨
- ٢٦- أمراض التخاطب ٢٢٠
- ٢٧- جراحة المسالك البولية..... ٢٢٢
- ٢٨- جراحة العظام ٢٢٣
- ٢٩- التوليد وأمراض النساء..... ٢٢٤
- ٣٠- التخدير..... ٢٢٥
- ٣١- الأشعة التشخيصية..... ٢٢٦
- ٣٢- علاج الأورام :..... ٢٢٨
- ٣٣- الروماتيزم والتأهيل :..... ٢٣٠
- ٣٤- أمراض الدم..... ٢٣١
- ٣٥- طب العائلة..... ٢٣٢
- ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير :..... ٢٣٤
- ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه :..... ٢٣٤

- ١- تشريح : ٢٣٤
- ٢- الهستولوجيا : ٢٣٥
- ٣- كيمياء حيوية : ٢٣٧
- ٤- طفيليات : ٢٣٩
- ٥- باثولوجيا : ٢٤٠
- ٦- الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة : ٢٤٢
- ٧- الفارماكولوجي : ٢٤٣
- ٨- الفسيولوجي : ٢٤٥
- Assessment of Pulmonary function tests ٢٤٥
- Assessment of skeletal muscle contraction ٢٤٥
- Recording smooth muscle contraction ٢٤٥
- Assessment of Neuromuscular transmission ٢٤٥
- Assessment of autonomic functions ٢٤٥
- Recording EMG and nerve conduction ٢٤٥
- Study of platelet aggregation ٢٤٥
- ٩- الأمراض الباطنة : ٢٤٦
- ١٠- الأمراض الصدرية : ٢٤٨
- ١١- الأمراض الجلدية : ٢٤٩
- ميكروبيولوجيا ٢٤٩
- حضور مناقشات رسائل علمية ٢٤٩
- ١٢- الأمراض التناسلية والجنسية والعقم وجراحاتها (أمراض الذكورة) : ٢٥٠
- ١٣- الأمراض العصبية : ٢٥٢

٢٥٢	طرق التشخيص الحديثة :
٢٥٣	١٤- الفسيولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبي :
٢٥٥	١٥- الطب النفسى :
٢٥٦	١٦- أمراض القلب والأوعية الدموية :
٢٥٦	البند
٢٥٧	Grand round
٢٥٧	Staff round
٢٥٧	اجتماع هيئة تدريس القسم
٢٥٧	Echo conference
٢٥٧	اجتماع الموجات الصوتية
٢٥٧	Journal club
٢٥٧	Angio Conference
٢٥٧	ECG/EPScconference
٢٥٧	Cardiology lectures
٢٥٧	Optional lectures
٢٥٨	١٧- طب الأطفال
٢٥٨	المقررات
٢٥٨	البند
٢٥٨	القسم الأول
٢٥٨	القسم الثانى
٢٥٨	كراسة الأنشطة
٢٥٩	١٨- طب الصناعات والأمراض المهنية :
٢٥٩	المقررات
٢٥٩	البند
٢٥٩	جزء أول

٢٥٩	جزء ثاني
٢٦٠	كراسة
٢٦٠	الأنشطة
٢٦١	١٩- الطب الشرعي :
٢٦١	المقررات
٢٦١	البند
٢٦١	مواد التخصص
٢٦١	كراسة أنشطة
٢٦٢	٢٠- الصحة العامة والطب الوقائي والاجتماعي :
٢٦٢	القررات
٢٦٢	البند
٢٦٢	جزء أول
٢٦٢	جزء ثاني
٢٦٢	كراسة الأنشطة
٢٦٢	٢١- طب المناطق الحارة وصحتها :
٢٦٢	المقررات
٢٦٢	البند
٢٦٢	الجزء الأول
٢٦٢	علوم طبية أساسية :
٢٦٣	الجزء الثاني
٢٦٣	كراسة الأنشطة
٢٦٤	٢٢- طب الحالات الحرجة
٢٦٤	المقررات
٢٦٤	البند

٢٦٤	القسم الأول
٢٦٥	كراسة أنشطة
٢٦٥	القسم الثاني
٢٦٦	٢٣- الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية :
٢٦٦	المقررات
٢٦٦	البند
٢٦٦	مقررات التخصص
٢٦٦	كراسة الأنشطة
٢٦٧	٢٤- الجراحة :
٢٦٧	المقررات
٢٦٧	البند
٢٦٨	٢٥- طب العين وجراحاتها
٢٧٠	٢٦- الأذن والأنف والحنجرة :
٢٧١	فسيولوجيا السمع والتوازن وفسيولوجيا الأنف والجيوب الأنفية وفسيولوجيا التنفس والبلع
٢٧١	Physiology of the auditory & Vestibular systems, physiology of nose & paranasal sinuses, Physiology of respiration and Deglutition
٢٧١	٢٧١- أساسيات الحساسية والمناعة Basics of Allergy & immunology
٢٧١	٢٧١- أساسيات الجراحة بالليزر Basic principles of laser surgery
٢٧٢	٢٧٢- اجتماع الدوريات Journal club وعيادات أشعة وأورام
٢٧٢	٢٧٢- Radiology and tumor clinics
٢٧٢	٢٧٢- I. OTOLOGY
٢٧٢	٢٧٢- II. RHINOLOG
٢٧٢	٢٧٢- III. LARYNGOLOGY
٢٧٢	٢٧٢- IV. Head & Neck & maxillofacial surgery

٢٧٢	محاضرات نظرية (٤ ساعات) حضور العمليات (ساعتين)
٢٧٣	٢٧- فى أمراض التخاطب
٢٧٣	Anatomy
٢٧٣	Physiology
٢٧٣	التخاطب
٢٧٣	الصوت، الكلام واللغة
٢٧٣	تقييم
٢٧٣	تأهيل
٢٧٤	٢٨- أمراض السمع والصمم
٢٧٥	٢٩- جراحة المسالك البولية
٢٧٦	حضور المرور بالوحدات
٢٧٧	٣٠- جراحة العظام
٢٧٧	البند
٢٧٨	٣١- التوليد وأمراض النساء
٢٨٠	٣٢- علم التخدير
٢٨٢	٣٣- الأشعة التشخيصية
٢٨٢	جراحة عامة
٢٨٣	٣٤- علاج الأورام
٢٨٥	٣٥- جراحة القلب والصدر
٢٨٧	٣٦- جراحة المخ والأعصاب
٢٨٨	٣٧- الروماتيزم والتأهيل
٢٩٠	٣٨- أمراض الدم :
٢٩٢	٣٩- طب العائلة :
٢٩٤	رابعاً: قطاع العلوم الهندسية والتطبيقية

٢٨٠	كلية التعليم الصناعي
٢٨٠	بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية التعليم الصناعي
٢٨٠	أولاً: برامج الدبلومات والماجستير والدكتوراه:
٢٨٠	المقررات الدراسية – كلية التعليم الصناعي
٢٨٠	أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:
٢٩١	ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:
٣٠٦	ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:

كلمة رئيس الجامعة

الأستاذ الدكتور / أمين السيد أحمد لطفي



يعد قطاع الدراسات العليا والبحوث في مقدمة أولويات أهداف الجامعات، وربما تتعاضد أهمية هذا القطاع في تلك الجامعات لاسيما جامعة بنى سويف لعلاقته المباشرة بتحقيق التنمية الشاملة في جميع المجالات، بالإضافة إلى تقديمه الحلول العلمية لكافة المشكلات التي يواجهها المجتمع والبيئة المحيطة، والذي ينعكس بدوره على الدولة بشكل عام ويختص قطاع الدراسات العليا والبحوث بدراسة وإعداد الخطط والسياسة العامة لشئون القطاع بالجامعة والتنسيق بين الكليات

المختلفة، وكذلك تحقيق التعاون بين الأقسام المتماثلة ومتابعة تنفيذ تلك الخطط وتقييمها باستمرار وتنظيم قبول طلاب الدراسات العليا بالجامعة، ولا يقتصر الأمر على ذلك وإنما يمتد ليتضمن إعداد خطط البعثات والإيفاد على المنح الأجنبية والمهام العلمية وإقرار الاجازات العلمية، وإعداد برامج استكمال هياكل أعضاء هيئة التدريس داخل الجامعة وأخارجها، وتكوين فرق عمل متكاملة من الباحثين في التخصصات المتباعدة، بجانب وضع خطط لعقد المؤتمرات والندوات العلمية والحلقات الدراسية، وتلقي المشكلات من الهيئات العلمية والفنية المتنوعة وتوزيعها على كليات الجامعة المتخصصة، وإقتراح أوجه الحلول والعلاج المناسبة من خلال خطط وبرامج البحث العلمى والهيئات العلمية في داخل البلاد وخارجها، بالإضافة إلى إعداد مشروع موازنة البحث العلمى في الجامعة ووضع أسس ونظام التصرف في بنوده وفقا للبرامج المقترحة. وفي هذا الإطار تقدم جامعة بنى سويف هذا التقرير الذى يحتوى على دليل بالبرامج التي يقدمها قطاع الدراسات العليا والبحوث ومحاوره المتعددة خلال عام من النشاط والجهد المبذول حيث يعبر هذا التقرير عن الوضع الراهن للدراسات العليا والبحوث بالجامعة وكلياتها باعتبارها من الآليات المهمة لدعم وإستمرارية منظومة البحث العلمى وربطه بخدمة المجتمع وتنمية البيئة في إطار علمي متكامل ومستدام،

رئيس الجامعة

أ.د / أمين السيد أحمد لطفي



كلمة نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث الأستاذ الدكتور / طريف شوقي محمد فرج

من فضل القول أن معدل إسهام الجامعات في إثراء المعرفة الإنسانية من خلال ماتقدمه البحوث التي تجريها من نتائج تسهم في خدمة المجتمع يعد من أبرز مؤشرات جودة الجامعة وفعاليتها ؛ ومن هذا المنطلق فإن قطاع الدراسات العليا والبحث العلمي بأى جامعة يعد بمثابة القوة الدافعة للجامعة لى تحقق وظائفها

وتحصل على مكانتها اللائقة بين الجامعات الأخرى ؛ وبناء على ذلك فإن قطاع الدراسات العليا والبحث العلمى بجامعة بنى سويف وسعيًا منه للارتقاء بالجامعة محليا وعربياً ودولياً تبني استراتيجية طويلة المدى لتطوير البحث العلمى والدراسات العليا تشمل مجموعة من الأبعاد من بينها تطوير القدرات والمهارات البحثية للدراسين ، والمقرارات الدراسية ، والإمكانيات العملية ، والبنية المعرفية-المعلوماتية ؛ وتقديم برامج دراسية مبتكرة تواكب التطورات العلمية المعاصرة .وفي هذا الإطار فإن هذا الكتاب يتضمن قائمة مفصلة بكل البرامج الدراسية التى يقدمها قطاع الدراسات العليا والبحث العلمى في كليات الجامعة ومعاهدها البحثية المختلفة سواء في مرحلة الدبلوم أو الماجستير أو الدكتوراه بما يسمح للدارس من اختيار مايناسبه منها إيماناً من الجامعة أن مستقبل مصر مزدهر مرهون بإعداد باحثين متميزين متسلحين بمهارات البحث العلمى ومطلعين على التطورات المعرفية المعاصرة في مجالاته المتنوعة ؛ بما يخدم وطننا الغالى.

مع خالص تحياتي،،،

أ.د/ طريف شوقي محمد فرج

نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث

السادة وكلاء الكليات للدراسات العليا والبحوث



الدكتور
أسامة محمود
وكيل كلية التربية



الدكتور
مصطفى عبدالجواد
وكيل كلية الحقوق



الدكتورة
سوسن عبدالفتاح
وكيل كلية التجارة



أولاً: قطاع العلوم الأساسية



كلية العلوم

بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية العلوم
أولاً: برامج الدبلومات:

Material Science
١- الكيمياء التحليلية
Analytical Chemistry

١- فيزياء إشعاعية
Radiation Physics
٢- علوم المواد

Invertebrates and Parasitology ١- رواسب الخامات والتنقيب عن المعادن Ora and Mineral Axloration ٢- الجيولوجيا البيئية Environmental Geology ٣- تحليل المعلومات الجيولوجية في مجالات علوم الأرض والبيئة Geoinformatics in Earth and Environmental Sciences ٤- جيولوجيا البترول Petroleum Geology ٥- جيولوجيا المياه Hydro geology	٢- الكيمياء العضوية التطبيقية Applied Organic Chemistry ٣- الكيمياء الحيوية Biochemistry ١- الميكروبيولوجيا التطبيقية Applied Microbiology ٢- البكتريولوجيا Bacteriology ١- العلوم البيئية Enviromental Sciences ٢- اللافقاريات والطفيليات
---	--

كود البرنامج	اسم البرنامج	القسم وكود القسم
(ف ع) (P R)	١- فيزياء إشعاعية 1- Radiation Physics	الفيزياء Physics (ف) (P)
(ف م) (P M)	٢- علوم المواد 2- Material Science	الكيمياء Chemistry (ك) (C)
(ك ت) (CA)	١- الكيمياء التحليلية 2- Analytical Chemistry	النبات Botany (ن) (B)
(ك ط) (CAO)	٢- الكيمياء العضوية التطبيقية 2- Applied Organic Chemistry	
(ك ح) (CB)	٣- الكيمياء الحيوية 3- Biochemistry	
(ن م) (BA)	١- الميكروبيولوجيا التطبيقية 1- Applied Microbiology	
(ن ب) (BB)	٢- البكتريولوجيا 2- Bacteriology	

(ح ب) (ZE)	١- العلوم البيئية 1- Enviromental Sciences	علم الحيوان Zoology
(ح لفظ) (ZIP)	٢- اللافقاريات والطفيليات 2- Invertebrates and Parasitology	(ح) (Z)
(ج ر) (GO)	١- رواسب الخامات والتنقيب عن المعادن 1- Ora and Mineral Axloration	الجيولوجيا Geology (ج) (G)
(ج ب) (GE)	٢- الجيولوجيا البيئية 2- Environmental Geology	
(ج ض) (GGI)	٣- تحليل المعلومات الجيولوجية في مجالات علوم الأرض والبيئة 3- Geoinformatics in Earth and Environmental Sciences	
(ج بت) (GP)	٤- جيولوجيا البترول 4- Petroleum Geology	
(ج م) (GH)	٥- جيولوجيا المياه 5- Hydro geology	

ثانياً: برامج الماجستير:

٤- الكيمياء العضوية Organic Chemistry	١- Theoretical Physics	١- الرياضيات البحتة Pure Mathematics
٥- الكيمياء الحيوية Biochemistry	٢- الفيزياء النووية Nuclear Physics	٢- الرياضيات التطبيقية الكلاسيكية
١- الطحالب Phycology	٣- فيزياء علم الجوامد Solid State Physics	٢- Classical Applied Mathematics
١- الميكروبيولوجي Microbiology	٤- الفيزياء التجريبية Experimental Physics	٣- الإحصاء الرياضي Statistical Mathematics
٣- علم البيئة النباتية Plant Ecology	١- الكيمياء غير العضوية Inorganic Chemistry	٤- الحسابات العلمية Computational Sciences
٤- فسيولوجيا النبات Plant Physiology	٢- الكيمياء الفيزيائية Physical Chemistry	١- الفيزياء النظرية
٥- التصنيف والفلورا	٣- الكيمياء التحليلية Analytical Chemistry	

Environmental Geology ٣- جيولوجيا البترول ٤- Petroleum Geology ٥- جيولوجيا الرسوبيات والترسيب Sedimentary and Sedimentation Geology ٦- المعادن والصخور ورواسب الغمامات Mineralogy, ٦ Petrology and Ore Deposites ٧- الجيوكيمياء Geochemistry ٧ ٨- جيولوجيا المياه Hydrogeology ٨	٥- بيولوجيا الخلية والأنسجة والوراثة Cell Biology, ٥ Histology and Genetics ٦- التشريح المقارن والأجنة Comparative ٦ Anatomy and Embryology ١- الجيولوجيا التركيبية والتكتونية Structure Geology ١ and Tectonics ٢- علم الطبقات والحفريات Stratigraphy and ٢ Paleontology ٣- جيولوجيا البيئة	٥- Flora and Taxonomy ٦- الخلية والوراثة Cytology and ٦ Cenetics ١- الفسيولوجيا الجزيئية المتكاملة Molecular and ١ integrated Physiology ٢- الالافقاريات والطفيليات Invertebrates and ٢ Parasitology ٣- المناعة Immunology ٣ ٤- البيئة الحيوانية Animal Ecology ٤
---	---	---

كود البرنامج	اسم البرنامج	القسم وكود القسم
(ر ب) (MP)	١- الرياضيات البحتة 1- Pure Mathematics	الرياضيات Mathematics (ر) (M)
(ر تك) (MC)	٢- الرياضيات التطبيقية الكلاسيكية 2- Classical Applied Mathematics	
(ر ح) (MS)	٣- الإحصاء الرياضي 3- Statistical Mathematics	
(ر ح ع) (MCS)	٤- الحسابات العلمية 4- Computational Sciences	
(ف ظ) (PT)	١- الفيزياء النظرية 1- Theoretical Physics	الفيزياء Physics (ف) (P)
(ف ن) (PN)	٢- الفيزياء النووية	

كود البرنامج	اسم البرنامج	القسم وكود القسم
	2- Nuclear Physics	
(ف ج) (PS)	٢- فيزياء علم الجوامد 3- Solid State Physics	
(ف ت) (PE)	٤- الفيزياء التجريبية 4- Experimental Physics	
(ك غ) (CI)	١- الكيمياء غير العضوية 1- Inorganic Chemistry	
(ك ف) (CP)	٢- الكيمياء الفيزيائية 2- Physical Chemistry	الكيمياء Chemistry (ك) (C)
(ك ت) (CA)	٣- الكيمياء التحليلية 3- Analytical Chemistry	
(ك ع) (CO)	٤- الكيمياء العضوية 4-Organic Chemistry	
(ك ح) (CB)	٥- الكيمياء الحيوية 5- Biochemistry	
(ن ط) (BP)	١- الطحالب 1- Phycology	النبات Botany (ن) (B)
(ن م) (BM)	٢- الميكروبيولوجي 2- Microbiology	
(ن ب) (BE)	٣- علم البيئة النباتية 3- Plant Ecology	
(ن ف) (BPP)	٤- فسيولوجيا النبات 4- Plant Physiology	

القسم وكود القسم	اسم البرنامج	كود البرنامج
	٥- التصنيف والفلورا 5- Flora and Taxonomy	(ن ت) (BFT)
	٦- الخلية والوراثة 6- Cytology and Cenetics	(ن خ) (BCG)
علم الحيوان Zoology (ح) (Z)	١- الفسيولوجيا الجزيئية المتكاملة 1- Molecular and integrated Physiology	(ح ف) (ZMP)
	٢- اللافقاريات والطفيليات 2- Invertebrates and Parasitology	(ح لفظ) (ZIP)
	٣- المناعة 3- Immunology	(م ح) (ZI)
	٤- البيئة الحيوانية 4- Animal Ecology	(ح ب) (Z AE)
	٥- بيولوجيا الخلية والأنسجة والوراثة 5- Cell Biology, Histology and Genetics	(ح خ) (ZC)
	٦- التشريح المقارن والأجنة 6- Comparative Anatomy and Embryology	(ح ش) (ZCA)
	١- الجيولوجيا التركيبية والتكتونية 1- Structure Geology and Tectonics	(ج ت) (GS)
الجيولوجيا Geology (ج) (G)	٢- علم الطبقات والحفريات 2- Stratigraphy and Paleontology	(ج ط) (GSP)
	٣- جيولوجيا البيئة 3- Environmental Geology	(ج ب) (GE)
	٤- جيولوجيا البترول 4- Petroleum Geology	(ج بت) (GP)

كود البرنامج	اسم البرنامج	القسم وكود القسم
(ج ر) (GSG)	٥- جيولوجيا الرسوبيات والترسيب 5- Sedimentary and Sedimentation Geology	
(ج م ص) (GM)	٦- المعادن والصخور ورواسب الخامات 6- Mineralogy, Petrology and Ore Deposits	
(ج ج) (GG)	٧- الجيوكيمياء 7- Geochemistry	
(ج م) (GH)	٨- جيولوجيا المياه 8- Hydrogeology	

ثالثاً: برامج الدكتوراه:

٤- الكيمياء العضوية Organic Chemistry	١- الفيزياء النظرية Theoretical Physics	١- الرياضيات البحتة Pure Mathematics
٥- الكيمياء الحيوية Biochemistry	٢- الفيزياء النووية Nuclear Physics	٢- الرياضيات التطبيقية الكلاسيكية Classical Applied Mathematics
١- الطحالب Phycology	٣- فيزياء علم الجوامد Solid State Physics	٣- الرياضيات التطبيقية الحديثة Modern applied Mathematics
٢- الميكروبيولوجي Microbiology	٤- الفيزياء التجريبية Experimental Physics	٤- الإحصاء الرياضي Statistical Mathematics
٣- علوم البيئة النباتية Plant Ecology	١- الكيمياء غير العضوية Inorganic Chemistry	٥- الحسابات العلمية Computational Sciences
٤- فسيولوجيا النبات Plant Physiology	٢- الكيمياء الفيزيائية Physical Chemistry	
٥- التصنيف والفلورا Flora and Taxonomy	٣- الكيمياء التحليلية Analytical Chemistry	

٤- Petroleum Geology ٥- جيولوجيا الرسوبيات والترسيب ٥- Sedimentary and Sedimentation Geology ٦- المعادن والصخور ورواسب ال خامات ٦- Mineralogy, Petrology and Ore Deposites ٧- الجيولوجيا الهندسية ٧- Engineering Geology ٨- الجيوكيمياء ٨- Geochemistry ٩- جيولوجيا المياه ٩- Hydrogeology	٥- Cell Biology, Histology and Genetics ٦- التشريح المقارن والأجنة ٦- Comparative Anatomy and Embryology ١- الجيولوجيا التركيبية والتكتونية ١- Structure Geology and Tectonics ٢- علم الطبقات والحفريات ٢- Stratigraphy and Paleontology ٣- جيولوجيا البيئة ٣- Environmental Geology ٤- جيولوجيا البترول	٦- الخلية والوراثة ٦- Cytology and Genetics ١- الفسيولوجيا الجزيئية المتكاملة ١- Molecular and integrated Physiology ٢- اللافقاريات والطفيليات ٢- Invertebrates and Parasitology ٣- المناعة ٣- Immunology ٤- البيئة الحيوانية ٤- Animal Ecology ٥- بيولوجيا الخلية والأنسجة والوراثة
--	--	---

كود البرنامج	اسم البرنامج	القسم وكود القسم
(رب) (MP)	١- الرياضيات البحتة 1- Pure Mathematics	الرياضيات Mathematics (ر) (M)
(رتك) (MC)	٢- الرياضيات التطبيقية الكلاسيكية 2- Classical Applied Mathematics	
(رتج) (MM)	٣- الرياضيات التطبيقية الحديثة 3- Modern applied Mathematics	
(رح) (MS)	٤- الإحصاء الرياضي 4- Statistical Mathematics	
(رجع) (MCS)	٥- الحسابات العلمية 5- Computational Sciences	

كود البرنامج	اسم البرنامج	القسم وكود القسم
(ف ظ) (PT)	١- الفيزياء النظرية 1- Theoretical Physics	الفيزياء Physics (ف) (P)
(ف ن) (PN)	٢- الفيزياء النووية 2- Nuclear Physics	
(ف ج) (PS)	٣- فيزياء علم الجوامد 3- Solid State Physics	
(ف ت) (PE)	٤- الفيزياء التجريبية 4- Experimental Physics	
(ك غ) (CI)	١- الكيمياء غير العضوية 1- Inorganic Chemistry	الكيمياء Chemistry (ك) (C)
(ك ف) (CP)	٢- الكيمياء الفيزيائية 2- Physical Chemistry	
(ك ت) (CA)	٣- الكيمياء التحليلية 3- Analytical Chemistry	
(ك ع) (CO)	٤- الكيمياء العضوية 4- Organic Chemistry	
(ك ح) (CB)	٥- الكيمياء الحيوية 5- Biochemistry	
(ن ط) (BP)	١- الطحالب 1- Phycology	النبات Botany (ن) (B)
(ن م) (BM)	٢- الميكروبيولوجي 2- Microbiology	
(ن ب) (BE)	٣- علوم البيئة النباتية 3- Plant Ecology	
(ن ف) (BPP)	٤- فسيولوجيا النبات 4- Plant Physiology	

كود البرنامج	اسم البرنامج	القسم وكود القسم
(ن ت) (BFT)	٥- التصنيف والفلورا 5- Flora and Taxonomy	
(ن خ) (BCG)	٦- الخلية والوراثة 6- Cytology and Cenetics	
(ح ف) (ZMP)	١- الفسيولوجيا الجزيئية المتكاملة 1- Molecular and integrated Physiology	
(ح لفظ) (ZIP)	٢- اللافقاريات والطفيليات 2- Invertebrates and Parasitology	علم الحيوان Zoology (ح) (ز)
(م ح) (ZI)	٣- المناعة 3- Immunology	
(ح ب) (Z AE)	٤- البيئة الحيوانية 4- Animal Ecology	
(ح خ) (ZC)	٥- بيولوجيا الخلية والأنسجة والوراثة 5- Cell Biology, Histology and Genetics	
(ح ش) (ZCA)	٦- التشريح المقارن والأجنة 6- Comparative Anatomy and Embryology	
(ج ت) (GS)	١- الجيولوجيا التركيبية والتكتونية 1- Structure Geology and Tectonics	الجيولوجيا Geology (ج) (G)
(ج ط) (GSP)	٢- علم الطبقات والحفريات 2- Stratigraphy and Paleontology	
(ج ب) (GE)	٣- جيولوجيا البيئة 3- Environmental Geology	
(ج بت) (GP)	٤- جيولوجيا البترول 4- Petroleum Geology	

كود البرنامج	اسم البرنامج	القسم وكود القسم
(ج ر) (GSG)	٥- جيولوجيا الرسوبيات والترسيب 5- Sedimentary and Sedimentation Geology	
(ج م ص) (GM)	٦- المعادن والصخور ورواسب الخامات 6- Mineralogy, Petrology and Ore Deposites	
(ج هـ) (GEG)	٧- الجيولوجيا الهندسية 7- Engineering Geology	
(ج ج) (GG)	٨- الجيوكيمياء 8- Geochemistry	
(ج م) (GH)	٩- جيولوجيا المياه 9- Hydrogeology	

ملاحظات عامة

• مدة الدراسة للدبلوم:

○ سنة دراسية

• مواعيد التقديم :

أ. تقدم طلبات الالتحاق للدبلومات والماجستير لإدارة الدراسات العليا بالكلية مرة كل عام خلال شهر يوليو وتعلن نتيجة القبول في شهر سبتمبر بعد استيفاء جميع المستندات وسداد الرسوم وتبدأ الدراسة في شهر أكتوبر للفصل الدراسي الأول وفي شهر فبراير للفصل الدراسي الثاني .

ب. بالنسبة للطلاب الوافدين يتم قبول الطلبات بالكلية في فترتين، الأولى في شهر يوليو والثانية في شهر سبتمبر تمهيداً لاتخاذ الإجراءات اللازمة للتسجيل .

أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:

١- دبلوم فيزياء إشعاعية (ف ع) (PR) Diploma In Radiation Physics (PR)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ف ع (PR)	إجباري	يدرس الطالب عشرة مقررات في جدول (١)	٢٤
		إجمالي الساعات المعتمدة المطلوبة	٢٤

جدول (١) المقررات الإجبارية Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
الفصل الدراسي الأول	فيزياء نووية Nuclear Physics	٣	٣	
	علم الأشعة Physics of Radiology	٣	٣	
	فيزياء رياضية Mathamatical Physics	٣	٣	
	قياس جرعات Measurements of Doses	٣	٣	
	دراسات معملية (١) Experimental Studies (1)	٢	٢	
الفصل الدراسي الثاني	دراسات معملية (٢) Experimental Studies (2)	٢	٢	
	فيزياء النيوترونات Neutron Physics	٢	٢	
	فيزياء بلازما Plasma Physics	٢	٢	مشارك

	٢	٢	كاشفات وأجهزة نووية Detectors and Nuclear Devices
	٢	٢	حاسب آلي Computer

٢- دبلوم علم المواد (ف م) Diploma In Material Science (PM)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ف م (PM)	إجباري	يدرس الطالب اثنا عشر مقرراً في جدول (١)	٢٤
		إجمالي الساعات المعتمدة المطلوبة	٢٤

جدول (١) المقررات الإجبارية Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
الفصل الدراسي الأول	علم المواد Material Science	٢	٢	مشارك مع الشمسية
	إنماء بلوري Crystal Growth	٢	٢	
	تماثل وديناميكياً الشبكة للمواد Symmetry and Lattice Dynamics of materials	٢	٢	
	ميكروسكوب إلكتروني Electron Microscope	٢	٢	
	دراسات معملية (١) Experimental Studies (1)	٢	٢	

مشارك مع الطاقة الشمسية	٢	٢	أشباه موصلات Semiconductors	
	٢	٢	دراسات معملية (٢) Experimental Studies (2)	الفصل الدراسي الثاني
	٢	٢	إلكترونيات حديثة Modern Electronics	
	٢	٢	أطياف ذرية وجزيئية Atomic and Molecular Spectra	
	٢	٢	الخواص المغناطيسية للمواد Magnetic Properties of Materials	
	٢	٢	خواص المواد فائقة التوصيل Properties of Superconducting Materials	
	٢	٢	تكنولوجيا المواد النانوية Technology of Nanometric Materials	

٣. الكيمياء التحليلية (ك ت) (CA) Analytica Chemistry

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ك ت	إجباري	يدرس الطالب عدد (٨) مقررات فى جدول (١)	٢٠
C A	اختياري	يختار الطالب مقررين من جدول (٢)	٤
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٢٤

جدول (١) المقررات الإلزامية Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري	عملي	نظري		
مشترك مع تطبيقية	٣	٢	١	١	كيمياء الطب الشرعي (١) Forensi Chemistry	فصل دراسي اول
مشترك مع الحيوية	٣	٢	١	٢	التحليل الطيفي وعلم الطيف التطبيقي Spectral Analysis and Applied Spectroscopy	
	٣	٢	١	٢	التحليل الكهروكيميائي Electrochemical Analysis	
	٣	١	١	١	تقنيات التحليل الحديثة Modern Analytical Techniques	
	٣	٢	١	٢	تقنيات الفصل Separation Techniques	فصل دراسي ثاني
	٣	٢	١	٢	التحاليل العضوية وتحليل الأغذية Organic and food Analysis	
	٣	١	١	١	طرق التحليل الحراري Thermal Methods of Analysis	
	٣	١	١	١	تحاليل بيئة Environmental Analysis	

جدول (٢) المقررات الاختيارية Selective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	التحليل الكيميائي الحيوي Biochemical Analysis	فصل دراسي أول
	٢	٢	التحليل الإشعاعي	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
			Radio Analysis	
	٢	٢	تحليل طيفى متقدم Advanced Spectral Analysis	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	طرق تحليلية متقدمة Advanced Analytical	

٤- الكيمياء العضوية التطبيقية (ك ط) Applied Organic

Chemistry

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ك ط	إجباري	يدرس الطالب عدد (٨) مقررات فى جدول (١)	٢٠
C A O	اختياري	يختار الطالب مقرر من جدول (٢)	٤
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٢٤

جدول (١) المقررات الإجبارية Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري	عملي	نظري		
	٣	٢	١	١	الكيمياء الطبية الشرعية (١) Forensic Chemistry	فصل دراسي اول
	٣	٢	١	٢	كيمياء البوليمرات Polymer Chemistry	
	٣	١	١	١	علم الأطياف التطبيقى العضوي Applied Organic Spectroscopy	

	٣	١	١	٢	المنتجات الطبيعية Natural Products	
	٣	٢	١	٢	الكيمياء الطبية الشرعية (٢) Forensic Chemistry	
	٣	٢	١	٢	كيمياء البترول والبتروكيماويات Chemistry of Petroleum and Petrochemical	فصل دراسي ثاني
	٣	١	١	١	بوليمرات طبيعية Natural Polymer	
	٣	١	١	١	كيمياء الأصباغ Chemistry of Dyes	

جدول (٢) المقررات الاختيارية Selective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	كيمياء صيدلانية Pharmaceutical Chemistry	فصل دراسي اول
	٢	٢	الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات Physical Chemistry of Polymers	
	٢	٢	كيمياء كهربية عضوية Electroorganic Chemistry	
	٢	٢	العلاج الكيميائي Chemotherapy	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	الزيوت والدهون Oils and Fats	

٥- الكيمياء الحيوية (ك ح) Biochemistry (C B)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ك ح	إجباري	يدرس الطالب عدد (٨) مقررات فى جدول (١)	٢٠
C B	اختياري	يختار الطالب مقرر من جدول (٢)	٤
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٢٤

جدول (١) المقررات الاجبارية Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري	عملي	نظري		
مشارك مع التحليلية	٣	٢	١	٢	التحليل الطيفي وعلم الطيف التطبيقي Spectral Analysis and Applied Spectroscopy	فصل دراسي أول
	٣	١	١	١	علم الانزيمات Enzymology	
	--	٢	--	٢	الايض والعيوب الوراثية Inborn Error of Metabolism	
	--	٣	--	٣	تكنولوجيا الدنا DNA Technology	
	٣	١	١	١	علم المناعة Immunology	فصل دراسي ثاني
	٣	٢	١	٢	أيض البورفيرينات Biochemical Disorders of Major Organ	
	٣	٢	١	٢	الإضطرابات الكيميائية الحيوية لأعضاء الجسم الرئيسية	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري	عملي	نظري		
					Biochemical Disorders of Major Organ	
	--	٢	--	٢	علم الغدد الصماء Endocrinology	

جدول (٢) المقررات الاختيارية Selective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري	عملي	نظري		
		٢	--	٢	Nutrition علم التغذية	فصل دراسي أول
		٢	--	٢	بيولوجيا الأورام السرطانية ودلالات الأورام Cancer Biology and Tumor Markers	
		١	١	١	التكنولوجيا الحيوية Biotechnology	فصل دراسي ثاني
من ماجستير الإحصاء الرياضي		٢	--		إحصاء حيوي Biostatistics	

٦- الميكروبيولوجيا التطبيقية (ن م) Microbiology (BA)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
(ن م)	اجباري	يدرس الطالب ثمان مقررات في جدول (١)	٢٠
(BA)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٢٤

جدول (١) المقررات الإلزامية Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري	عملي	نظري		
	٣-٢	٢	١	٢	تحليلات ميكروبيولوجية Microbiological Analysis	الفصل الدراسي الأول
مشارك مع البكتريا	٣-٢	٢	١	١	علم الفيروسات Virology	
	٣-٢	٢	١	٢	ميكروبيولوجيا تطبيقية Applied Microbiology	
مشارك مع البكتريا	٣-٢	٢	١	٢	فسيولوجيا البكتريا Physiology of Bacteria	
	٣-٢	٢	١	١	فسيولوجيا الفطريات Physiology of Fungi	الفصل الدراسي الثاني
	٣-٢	٢	١	١	ميكروبيولوجيا الأغذية Food Microbiology	
	٣-٢	٢	١	٢	كيمياء بيولوجية Biological Chemistry	
	٣-٢	٢	١	١	التلوث البيئي بالميكروبات Environmental Pollution by Microbes	

جدول (٢) المقررات الاختيارية Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري	عملي	نظري		
	٣-٢	٢	١	١	مقاومة أمراض Disease Control	فصل دراسي اول
مشارك مع البكتريولوجي	٣-٢	٢	١	١	أكتينوميستيات ومضادات حيوية Actinomycetes and Antibiotics	
	٣-٢	٢	١	١	السموم الميكروبية Microbial Toxins	فصل دراسي ثاني
	٣-٢	٢	١	١	بيولوجيا المياه Hydrobiology	
مشارك مع البكتريولوجي	٣-٢	٢	١	١	بيولوجية جزيئية Molecular Biology	

٧- البكتريولوجيا (ن ب) Bacteriology (BB)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
(ن ب)	إجباري	يدرس الطالب ثمان مقررات في جدول (١)	٢٠
(BB)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٢٤

جدول (١) المقررات الإلزامية
Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري	عملي	نظري		
	٣-٢	٢	١	٢	بكتريولوجيا تطبيقية Applied Bacteriology	الفصل الدراسي الأول
	٣-٢	٢	١	١	كيمياء حيوية	

					Biochemistry	
	٣-٢	٢	١	١	تحليلات بكتريولوجية Bacteriological Analysis	
مشارك مع الميكروبيولوجي	٣-٢	٢	١	١	بيولوجيا جزيئية Molecular Biology	
	٣-٢	٢	١	٢	بكتريولوجيا طبية Medical Bacteriology	الفصل الدراسي الثاني
	٣-٢	٢	١	١	مناعة Immunology	
	٣-٢	٢	١	٢	أمراض بكتريا مقاومة Bacterial Disease & Control	
مشارك مع الميكروبيولوجي	٣-٢	٢	١	٢	فسيولوجيا البكتريا Physiology of Bacteria	

جدول (٢) المقررات الاختيارية
Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري	عملي	نظري		
	٣-٢	٢	١	١	ميكروبيولوجيا التربة Soil Microbiology	فصل دراسي أول
مشارك مع البكتريولوجي	٣-٢	٢	١	١	علم الفيروسات Virology	
	٣-٢	٢	١	١	تنوع بكتريولوجي وتقسيم Bacterial Diversity and Classification	فصل دراسي ثاني
	٣-٢	٢	١	١	أكتينوميسيتات ومضادات حيوية Actinomycetes and Antibiotics	

٨- العلوم البيئية (ح ب) (ZE) Environmental Sciences

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
(ح ب)	إجباري	يدرس الطالب عشر مقررات فى جدول (١)	٢٠
(ZE)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٢٤

جدول (١) المقررات الإلزامية

Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري	عملي	نظري		
	٣-٢	٢	١	١	البيئة الساحلية Coastal Ecology	فصل دراسي أول
	٣-٢	٢	١	١	البيولوجيا البيئية Environmental Biology	
	٣-٢	٢	١	١	فسيولوجيا البيئية Ecophysiology	
	٣-٢	٢	١	١	التحليل البيئي Environmental Analysis	
من شعبة الإحصاء الرياضي	-	٢	-	٢	إحصاء حيوي Biostatistics	
	٣-٢	٢	١	١	التكنولوجيا الحيوية البيئية والصناعية Applied Industrial and Environmental Biotechnology	فصل دراسي

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري	عملي	نظري		
	٣-٢	٢	١	١	المعالجة البيولوجية للمخلفات Biological Waste Processing	
	٣-٢	٢	١	١	تقييم الأثر البيئي Environmental Impact Assessment	
	-	٢	-	٢	أخلاقيات وقوانين البيئة Environmental and Ethical Laws	
	٣-٢	٢	١	١	بيئة حقلية Field Ecology	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري		
٣-٢	٢	١	التسمم البيئي Ecotoxicology	فصل دراسي أول
٣-٢	٢	١	بيولوجيا إشعاعية Radiobiology	
٣-٢	٢	١	تطبيقات ميكروبيولوجية وبيئية Applied and Environmental Microbiology	فصل دراسي ثاني
٣-٢	٢	١	نظم المعلومات الجغرافية Geographic Information System (GIS)	

٩- اللافقاريات والطفيليات (ح لفظ) Invertebrates & Parasitology (ZIP)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
(ح لفظ)	إجباري	يدرس الطالب عشر مقررات فى جدول (١)	٢٠
(ZIP)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٢٤

جدول (١) المقررات الإجبارية

Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة		عدد ساعات الامتحان	
		نظري	عملي	نظري	عملي
فصل دراسي أول	بيولوجيا الأوليات الطفيلية Biology of Parasitic Protozoa	٢		٢	
	بيولوجيا الأوليات الطفيلية (عملي) Biology of Parasitic Protozoa (Practical Course)	-	٢	-	٢-٣
	بيولوجيا الديدان الطفيلية Biology of Parasitic Helminths	٢	-	٢	-
	بيولوجيا الديدان الطفيلية (عملي) Biology of Parasitic Helminths (Practical Course)	-	٢	-	٢-٣
	علم الحشرات الطبية Medical Entomology (Lectures & Practical Courses)	١	١	٢	٢-٣
فصل دراسي ثاني	التقنيات المعملية فى علم الطفيليات	-	٢	-	٢-٣

عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
عملي	نظري	عملي	نظري		
				Lab Techniques in Parasitology (Practical Course)	
٣-٢	٢	١	١	علم مناعة العدوى الطفيلية Immunology of Parasitic Infections (Lectures & Practical)	
٣-٢	٢	١	١	ميكروسكوب إلكتروني وتطبيقاته فى البيولوجي Electron Microscope and its Application in Biology (Lectures & Practical)	
٣-٢	٢	١	١	مكافحة العدوى الطفيلية ووبانياتها Control Measures of Parasitic Infections and Epidemiology (Lectures & Practical)	
-	٢	-	٢	الجينوم الوظيفي للناقلات والطفيليات والإحصاء الحيوي Functional Genomics of Vectors and Parasites and Biostatistics	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
عملي	نظري	عملي	نظري		
٣-٢	٢	١	١	مشاكل التطفل فى مصايد الأسماك والإنتاج السمكي Parasitological Problems in Fisheries and Fish Production (Lectures & Practical)	فصل دراسي أول
٣-٢	٢	١	١	فسيولوجيا الطفيليات Physiology of Parasite (Lectures & Practical)	

٣-٢	٢	١	١	مناعة الطفيليات Immunoparasitology	فصل دراسي ثاني
٣-٢	٢	١	١	الطفيليات وزراعة الأنسجة Parasite and Tissue Cultures (Lectures & Practical)	

١٠- رواسب الخامات والتنقيب عن المعادن (ج ر) Mineral Exploration (GO)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ج ر	اجبارى	يدرس الطالب ثمان مقررات ف جدول (١)	٢٠
(G O)	اختيارى	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة	٢٤

جدول (١) المقررات الاجبارية

Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة		عدد ساعات الامتحان	
		نظري	عملي	نظري	عملي
فصل دراسي أول	جيولوجية رواسب الخامات Geology of Ore Deposits	٢	١	٢	٣-٢
	المعادن والصخور المستخدمة فى الصناعة Industrial Minerals & Rocks	٢	١	٢	٣-٢
	التحكم التركيبى فى تكوين الخامات Structural Controls of Ore Deposits	١	١	٢	٣-٢
	جيولوجية المناجم والمحاجر Mining & Quarrying Geology	١	١	٢	٣-٢

٣-٢	٢	١	٢	Ore Mineralogy معادن الخامات	فصل دراسي ثاني
٣-٢	٢	١	١	Mineral Exploration طرق استكشاف التمعينات	
٣-٢	٢	١	١	Ore Deposits of مصر رواسب الخامات فى Egypt	
٣-٢	٢	١	٢	طرق الاستكشاف الجيوكيميائى Geochemical Exploration	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري	عملي	نظري		
	٣-٢	٢	١	١	استخلاص الخامات Ore Dressing	فصل دراسي أول
	٣-٢	٢	١	١	الاستكشاف الجيوفيزيائى Geophysical Exploration	
	٣-٢	٢	١	١	أساسيات الخامات المعدنية Principles of Mineral Deposits	
	٣-٢	٢	١	١	طرق التحاليل فى الجيولوجيا Analytical Techniques in Geology	
	٣-٢	٢	١	١	تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية فى رواسب الخامات Remote Sensing / GIS in Ore Deposits	فصل دراسي ثاني
	٣-٢	٢	١	١	التأثير البيئي للعمليات المنجمية Environments Impact of Mining Ooperations	
	٣-٢	٢	١	١	الإحصاء الجيولوجى Geostatistics	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
	عملي	نظري	عملي	نظري		
	٣-٢	٢	١	١	مقدمة فى اقتصاديات المعادن Introduction to Mineral Economics	
	--	٢	١	١	موضوعات متخصصة Special Topics	

١١- الجيولوجيا البيئية (ج ب)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ج ب	إجباري	يدرس الطالب ثمان مقررات ف جدول (١)	٢٠
G E	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٢٤

جدول (١) المقررات الاجبارية

Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة		عدد ساعات الامتحان	
		عملي	نظري	عملي	نظري
فصل دراسي أول	الخصائص البيئية للأرض Environmental Characteristics of the Earth	١	٢	٢	٣-٢
	الموارد الطبيعية Natural Resources	١	٢	٢	٣-٢
	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية فى الدراسات البيئية GIS Applications in Environm	١	١	٢	٣-٢
	جيوكيمياء البيئة Environmental Geochemistry	١	١	٢	٣-٢
فصل دراسي	الأثار البيئية لأنشطة الإنسان والتنوع الحيوي	١	٢	٢	٣-٢

عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
عملي	نظري	عملي	نظري		
				Human Impact & Management	ثاني
٣-٢	٢	١	١	طرق التخلص من النفايات وإدارتها Waste Disposal & Management	
٣-٢	٢	١	١	المخاطر البيئية الطبيعية Natural Environmental Hazards	
٣-٢	٢	١	٢	القوانين البيئية والإتفاقات الدولية الخاصة بالبيئة Environmental Legislation and National Conventions	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
عملي	نظري	عملي	نظري		
٣-٢	٢	١	١	طرق التحاليل فى البيئة Environmental Analytical Techniques	فصل دراسي أول
٣-٢	٢	١	١	الجيولوجيا الطبية Medical Geology	
٣-٢	٢	١	١	تخطيط استخدام الأراضي Land Use Planning	فصل دراسي ثاني
٣-٢	٢	١	١	تقييم الأثر البيئي Environmental Impact Assessment	
٣-٢	٢	١	١	موضوعات متخصصة Special Topics	

١٢ - تحليل المعلومات الجيولوجية فى مجالات علوم الأرض والبيئة (ج ض) Geoinformatics in Earth and Environmental Sciences (GGI)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ج ض	إجباري	يدرس الطالب ثمان مقررات ف جدول (١)	٢٠
GGI	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٢٤

جدول (١) المقررات الإجبارية Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة		عدد ساعات الامتحان	
		نظري	عملي	نظري	عملي
فصل دراسي أول	أساسيات الاستشعار عن بعد Remote Sensing	٢	١	٢	٣-٢
	أساسيات نظم المعلومات الجغرافية GIS	٢	١	٢	٣-٢
	الدراسات العملية لنظم المعلومات الجغرافية GIS Laboratory	١	١	٢	٣-٢
	استخلاص المعلومات الجيولوجية-Geo Information Extraction	١	١	٢	٣-٢
فصل دراسي ثاني	تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية فى علوم الأرض والبيئة Remote Sensing and GIS applications in Earth and Environmental Sciences	٢	١	٢	٣-٢

عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
عملي	نظري	عملي	نظري		
٣-٢	٢	١	١	عمل نماذج البيانات الجيولوجية فى البعدين Geo- Spatial Data Modeling	
٣-٢	٢	١	١	المعلومات الجيولوجية وإدارة المخاطر Geo information and Riks Management	
٣-٢	٢	١	٢	الطرق الحلقية والتقنيات ذات البعدين Field and Spatial Techniques	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
عملي	نظري	عملي	نظري		
٣-٢	٢	١	١	نظرية المعلومات ذات البعدين Spatial Information Theory	فصل دراسي أول
٣-٢	٢	١	١	مقدمة فى تحليل البيانات الجيولوجية فى البعدين – النظرية والتطبيق Introduction to Geo-Spatial Data Analysis- Theory and Practice	
٣-٢	٢	١	١	التصميمات التقنية للبنية الجيولوجية ذات البعدين Geo- Spatial Data Infrastructures Technical Design	فصل دراسي ثاني
٣-٢	٢	١	١	بيانات منجمية واكتشاف المعلومات Data Mining and Knowledge Discovery	
٣-٢	٢	١	١	عملية النمذجة والبرمجة والنشر	

عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
عملي	نظري	عملي	نظري		
				Process Modeling Programming and Dissemination	
٣-٢	٢	١	١	المرئيات ونشر البيانات الجغرافية فى البعدين Visualization and Dissemination of Geospatial Data	
--	٢	--	٢	موضوعات متخصصة Special Topics	

١٣- جيولوجيا البترول (ج ب ت) Petroleum Geology

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ج ب ت	إجباري	يدرس الطالب ثمان مقررات في جدول (١)	٢٠
G P	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٢٤

جدول (١) المقررات الاجبارية

Compulsory Courses

عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
عملي	نظري	عملي	نظري		
٣-٢	٢	١	٢	أساسيات جيولوجية البترول Basic Petroleum Geology	فصل دراسي أول
٣-٢	٢	١	٢	اساسيات الانتاج الثانوى للخزانات البترولية وتقييم الخزانات Basis of Scndary Recovery methods for Petroleum Reservoirs and Reserve Evaluation	

عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
عملي	نظري	عملي	نظري		
٣-٢	٢	١	١	طفلات الحفر ونوعيات استخدامها Drilling Muds and Their Parameters	
٣-٢	٢	١	١	الاستشعار عن بعد وتطبيقه فى التنقيب عن البترول Remote Sensing and its Application in Petroleum Exploration	
٣-٢	٢	١	٢	المديرية البترولية المصرية وقطاعاتها الحاملة للبترول Egyptian Petroleum Provinces and their Petroleum bearing Sections	فصل دراسي ثانى
٣-٢	٢	١	١	الغازات الطبيعية فى الرواسب البحرية Natural Gases in Marine Sediments	
٣-٢	٢	١	١	التحكم الجيولوجي للهيدروكربون Geologic Control for Hydrocarbons	
٣-٢	٢	١	٢	الطفلة الكيرجينية (البترولية) والبترول جرافيا العضوية Kerogen (oil) Shales and Organic Petrography	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
عملي	نظري	عملي	نظري		
٣-٢	٢	١	١	الخرائط التحت سطحية Subsurface Mapping	فصل دراسي أول
٣-٢	٢	١	١	تسجيلات آبار Well log Analysis	

عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
عملي	نظري	عملي	نظري		
٣-٢	٢	١	١	تطبيقات علم الحفريات فى التنقيب Paleontological Applications in Exploration	
٣-٢	٢	١	١	جيوكيمياء المياه المصاحبة للبترول Geochemistry of oil Field Waters	فصل دراسي ثاني
٣-٢	٢	١	١	أنواع صخور خزانات البترول Petroleum Reservoir Rock Types	
٣-٢	٢	١	١	تنمية ومعالجة الخزانات الانتاج Reservoirs Development and Treatment for production	
--	٢	--	٢	موضوعات متخصصة Special Topic	

٤-١ - جيولوجيا المياه Diploma in hydrogeology

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ج م	إجبارى	يدرس الطالب ثمان مقررات في جدول (١)	٢٠
G H	اختيارى	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٢٤

جدول (١) المقررات الاجبارية

Compulsory Courses

عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
عملي	نظري	عملي	نظري		
٣-٢	٢	١	٢	التدفق الاقليمي للمياه الجوفية Regional Groundwater Flow	فصل دراسي أول
٣-٢	٢	١	٢	مقدمة الأنظمة المائية Introduction to Aqueous Systems	
٣-٢	٢	١	١	المياه الجوفية والبيئة Groundwater and Environment	
٣-٢	٢	١	١	أساسيات حفر الآبار وتركيباتها Principles of Well Drilling and Installation	
٣-٢	٢	١	٢	نظرية الترشيح Theory of Infiltration	فصل دراسي ثاني
٣-٢	٢	١	٢	الانحراف عن الإتزان Deviation from Equilibrium	
٣-٢	٢	١	١	نمذجة المياه الجوفية Groundwater Modeling	
٣-٢	٢	١	١	تقنيات تحليل المياه Techniques in Water Analysis	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

عدد ساعات الامتحان		عدد الساعات المعتمدة		المقرر	الفصل الدراسي
عملي	نظري	عملي	نظري		

٣-٢	٢	١	١	مصادر تلوث المياه الجوفية Source of Groundwater Contamination	فصل دراسي أول
٣-٢	٢	١	١	تنمية مصادر المياه الجوفية Development of Groundwater Resource	
٣-٢	٢	١	١	مشكلات الملوثات متعددة المصادر السائلة Multifluid contamination Problems	فصل دراسي ثاني
٣-٢	٢	١	١	المعالجة الرياضية لهبوط سطح الأرض Mathematical Treatment of land Subsidence	
--	٢	--	٢	موضوعات متخصصة Special Topics	

ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:

١- درجة ماجستير في الرياضيات البحتة (ر ب) M. Sc. Degree in Pure Mathematics (MP)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ر ب (MP)	إجباري	يدرس الطالب مقررين في كل فصل دراسي من جدول (١)	٨
	اختياري	يختار الطالب ٣ مقررات من الفصل الدراسي الأول ومقررين من الفصل الدراسي الثاني جدول (٢)	١٠
	٦٩٩	رسالة الماجستير إجباري	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	الجبر (١) Algebra (1)	فصل دراسي أول
	٢	٢	تحليل دالي (١) Functional Analysis (1)	
	٢	٢	الجبر (٢) Algebra (2)	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	تحليل دالي (٢) Functional Analysis (2)	

جدول (٢) المقررات الاختيارية Elective Courses

Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	منطق رياضي (١) Mathematical Logic (1)	فصل الدراسي الأول
	٢	٢	نظرية المجموعات (١) Set Theory (1)	
	٢	٢	نظرية الأعداد (١) Number Theory (1)	
	٢	٢	تحليل مركب (١)	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
			Complex Analysis (1)	
	٢	٢	التحليل التوافقي والحقيقي Real and Harmonic Analysis (1)	
	٢	٢	نظرية المعادلات التفاضلية والفرقية (١) Theory of Differential and Difference Equations (1)	
	٢	٢	الدوال الخاصة وتطبيقاتها (١) Special Functions and Their Applications (1)	
مشترك مع حسابات علمية	٢	٢	توافقيات ونظرية الأشكال (١) Combinatorics and Graph Theory (1)	
	٢	٢	نظرية التقريب (١) Approximation Theory (1)	
	٢	٢	حلول عددية وطيفية للمعادلات التفاضلية (١) Numerical and Spectral Solutions of Differential Equations (1)	
	٢	٢	طريقة العناصر المحددة (١) Finite Element Method (1)	
	٢	٢	Algebraic Topology (1)	
	٢	٢	General Topology (1)	
	٢	٢	هندسة تفاضلية (١) Differential Geometry (1)	
	٢	٢	هندسة جبرية (١)	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
			Algebraic Geometry (1)	
	٢	٢	أي مقرر من البرامج الأخرى التي يقدمها القسم Any Topic From Other Programs	
	٢	٢	منطق رياضي (٢) Mathematical Logic(2)	
	٢	٢	نظرية المجموعات (٢) Set Theory (2)	
	٢	٢	نظرية الأعداد (٢) Number Theory (2)	
	٢	٢	تحليل مركب (٢) Complex Analysis (2)	
	٢	٢	تحليل توافقي (٢) Harmonic Analysis (2)	
	٢	٢	نظرية المعادلات التفاضلية والفرقية (٢) Theory of Differential and Difference Equations (2)	
	٢	٢	الدوال الخاصة وتطبيقاتها (٢) Special Functions and Their Applications (2)	
مشترك مع حسابات علمية	٢	٢	توافقيات ونظرية الأشكال (٢) Combinatorics and Graph Theory (2)	
	٢	٢	نظرية التقريب (٢) Approximation Theory (2)	
	٢	٢	حلول عددية وطيفية للمعادلات التفاضلية (٢)	

فصل
الدراسي
الثاني

المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات	الفصل الدراسي
Numerical and Spectral Solutions of Differential Equations (2)				
طريقة العناصر المحددة (٢) Finite Element Method (2)	٢	٢		
هندسة تفاضلية (٢) Differential Geometry (2)	٢	٢		
هندسة جبرية (٢) Algebraic Geometry (2)	٢	٢		
أي مقرر من البرامج الأخرى التي يقدمها القسم Any Topic From Other Programs	٢	٢		

٢- درجة ماجستير في الرياضيات التطبيقية الكلاسيكية (رتك)

M. Sc. Degree in Classical Applied Mathematics (MC)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
رب (MC)	إجباري	يدرس الطالب مقررين في كل فصل دراسي من جدول (١)	٨
	اختياري	يختار الطالب ٣ مقررات من الفصل الدراسي الأول ومقرر من الفصل الدراسي الثاني جدول (٢)	١٠
	٦٩٩	رسالة الماجستير إجباري	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية

Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	ميكانيكا الموائع (١) Fluid Mechanics (1)	فصل دراسي أول
	٢	٢	نظرية البلازما (١)	
	٢	٢	ميكانيكا الكم المتقدمة (١) Advanced Quantum Mechanics (1)	
	٢	٢	النسبية العامة (١) General Relativity (1)	
	٢	٢	ميكانيكا الموائع (٢) Fluid Mechanics (2)	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	نظرية البلازما (٢)	
	٢	٢	ميكانيكا الكم المتقدمة (٢) Advanced Quantum Mechanics(2)	
	٢	٢	النسبية العامة (٢) General Relativity (2)	

جدول (٢) المقررات الاختيارية
Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	ديناميكا غير خطية (١) Non Linear Dynamics (1)	
	٢	٢	النظرية الرياضية للمرونة (١)	

المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات	الفصل الدراسي
Mathematical Theory of Elasticity (1)				فصل الدراسي الأول
النظرية الرياضية للمرونة الحرارية (١) Mathematical Theory of Thermal Elasticity (1)	٢	٢		
الميكانيكا المتصلة للأوساط الكهرومغناطيسية (١) Continuum Mechanics of Electromagnetic Media (1)	٢	٢		
معادلات تفاضلية جزئية (١) Partial Differential Equations (1)	٢	٢	مشارك مع حسابات علمية	
الموجات غير الخطية والمفردة Nonlinear Waves and Solutions	٢	٢		
النظرية الكهرومغناطيسية (١) Electromagnetic Theory (1)	٢	٢		
أي مقرر من البرامج الأخرى التي يقدمها القسم Any Topic From Other Programs	٢	٢		

جدول (٢) المقررات الاختيارية
Elective Courses

المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات	الفصل الدراسي
ديناميكا غير خطية (٢) Non Linear Dynamics (2)	٢	٢		

	٢	٢	النظرية الرياضية للمرونة (١) Mathematical Theory of Elasticity (2)	فصل الدراسي الثاني
	٢	٢	النظرية الرياضية للمرونة الحرارية (١) Mathematical Theory of Thermal Elasticity (2)	
	٢	٢	الميكانيكا المتصلة للأوساط الكهرومغناطيسية (٢) Continuum Mechanics of Electromagnetic Media (2)	
مشارك مع حسابات علمية	٢	٢	معادلات تفاضلية جزئية (٢) Partial Differential Equations (2)	
	٢	٢	الموجات غير الخطية والمفردة (٢) Nonlinear Waves and Solutions(2)	
	٢	٢	النظرية الكهرومغناطيسية (٢) Electromagnetic Theory (2)	
	٢	٢	أي مقرر من البرامج الأخرى التي يقدمها القسم Any Topic From Other Programs	

٣- درجة ماجستير في الإحصاء الرياضي (رح)

M. Sc. Degree In Mathematics Statistics (MS)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
رح (MS)	إجباري	يدرس الطالب مقررين في كل فصل دراسي من جدول (١)	٨
	اختياري	يختار الطالب ٣ مقررات من الفصل الدراسي الأول ومقررين من الفصل الدراسي الثاني جدول (٢)	١٠

١٨	رسالة الماجستير إجباري	٦٩٩	
٣٦	إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

جدول (١) المقررات الإلزامية
Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	الاحتمالات المتقدمة Advanced Probabilities (1)	فصل دراسي أول
	٢	٢	نظرية القياس (١) Measure Theory (1)	
	٢	٢	الاحتمالات المتقدمة (٢) Advanced Probabilities (2)	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	نظرية القياس (٢) Measure Theory (2)	

جدول (٢) المقررات الاختيارية
Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	تحليل السلاسل الزمنية (١) Time Series Analysis (1)	فصل دراسي أول
	٢	٢	نظرية الطوابير (١) Queueing Theory (1)	
	٢	٢	سلاسل ماركوف (١) Markov Chains (1)	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	العمليات العشوائية المتقدمة (١) Advanced Stochastic Processes (1)	
	٢	٢	الإحصاء المتقدمة في أكثر من متغير (١) Advanced Multivariate Statistics (1)	
	٢	٢	الإحصاء غير البارامترية المتقدمة (١) Advanced Non-Parametric Statistics	
	٢	٢	نظرية العينة المتقدمة (١) Advanced Sampling Theory(1)	
	٢	٢	الإحصاء التطبيقي المتقدم (١) Advanced Applied Statistics (1)	
	٢	٢	تصميم تجارب المتقدم (١) Advanced Experimental Design(1)	
	٢	٢	اختبارات الحياة ونظرية الموثوقية (١) Life Testing and Realibility (1)	
	٢	٢	سيطرة الجودة (١) Quality Control (1)	
	٢	٢	الإحصاء البيولوجي المتقدم Advanced Bio- Statistics (1)	
	٢	٢	النمذجة البيئية (١) Ecological Modeling (1)	
	٢	٢	نظرية التقدير المتقدمة Advanced Emstimation Theory	

جدول (٢) المقررات الاختيارية : Selective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	تحليل السلاسل الزمنية (٢) Time Series Analysis (2)	الفصل الدراسي الثاني
	٢	٢	نظرية الطوابير (٢) Queueing Theory (2)	
	٢	٢	سلاسل ماركوف (٢) Markov Chains (2)	
	٢	٢	العمليات العشوائية المتقدمة (٢) Advanced Stochastic Processes (1)	
	٢	٢	الإحصاء المتقدمة في أكثر من متغير (٢) Advanced Multivariate Statistics (1)	
	٢	٢	الإحصاء غير البارامترية المتقدمة (٢) Advanced Non-Parametric Statistics(2)	
	٢	٢	نظرية العينة المتقدمة (٢) Advanced Sampling Theory(2)	
	٢	٢	الإحصاء التطبيقي المتقدم (٢) Advanced Applied Statistics (2)	
	٢	٢	تصميم تجارب المتقدم (٢) Advanced Experimental Design(2)	
	٢	٢	اختبارات الحياة ونظرية الموثوقية (٢) Life Testing and Realibility (2)	
	٢	٢	سيطرة الجودة (٢) Quality Control (2)	
	٢	٢	الإحصاء البيولوجي المتقدم (٢) Advanced Bio- Statistics (2)	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	النمذجة البيئية (٢) Ecological Modeling (2)	
	٢	٢	نظرية التقدير المتقدمة Advanced Estimation Theory	
مقرر علي غير خريجي قسم الرياضيات	٢	٢	إحصاء حيوي لغير الإحصائيين Biostatistics (For Non Mathematicians)	

٤ - درجة ماجستير في الحسابات العلمية (ر ح ع)

M. Sc. Degree In Scientific Computational (MCS)

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
٨	يدرس الطالب مقررين في كل فصل دراسي من جدول (١)	إجباري	ر ح ع (MCS))
١٠	يختار الطالب ٣ مقررات من الفصل الدراسي الأول ومقررين من الفصل الدراسي الثاني جدول (٢)	اختياري	
١٨	رسالة الماجستير إجباري	٦٩٩	
٣٦	إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

جدول (١) المقررات الإجبارية

Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك مع بحة	٢	٢	توافقيات ونظرية الأشكال (١) Combinatorics and Graph Theory (1)	فصل دراسي أول
	٢	٢	المنطق الرياضي لعلوم الحاسب (١) Mathematical Logic for Computer Science (1)	
مشارك مع بحة	٢	٢	توافقيات ونظرية الأشكال (١) Combinatorics and Graph Theory (1)	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	المنطق الرياضي لعلوم الحاسب (٢) Mathematical Logic for Computer Science (2)	

جدول (٢) المقررات الاختيارية Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	لغات البرمجة والمترجمات (١) Programming Language and Compilers (1)	فصل دراسي أول
	٢	٢	نظم موزعة (١) Distributed Systems (1)	
	٢	٢	نظم متوازنة (١) Parallel Systems (1)	
	٢	٢	نظم قواعد البيانات (١) Database Systems (1)	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	نظرية الحاسبات (١) Theory of Computation (1)	
	٢	٢	نظرية التعقيد (١) Theory of Complexity (1)	
	٢	٢	تشفير (١) Cryptography (1)	
	٢	٢	تأمين معلومات (١) Information Security (1)	
	٢	٢	الجبر المجرد وتطبيقاته فى علوم الحاسب (١) Abstract Algebra and its Applications in Computer Science (1)	
	٢	٢	معالجة الصور (١) Image Processing (1)	
	٢	٢	ذكاء اصطناعي (١) Artificial Intelligence (1)	
	٢	٢	موضوعات مختارة فى الطرق الحسابية Special Topics in Computational Mathods	

جدول (٢) المقررات الاختيارية : Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	لغات البرمجة والمترجمات (٢)	

			Programming Language and Compilers (2)	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	نظم موزعة (٢) Distributed Systems (2)	
	٢	٢	نظم متوازنة (٢) Parallel Systems (2)	
	٢	٢	نظم قواعد البيانات (٢) Database Systems (2)	
	٢	٢	نظرية الحاسبات (٢) Theory of Computation (2)	
	٢	٢	نظرية التعقيد (٢) Theory of Complexity (2)	
	٢	٢	تشفير (٢) Cryptography (2)	
	٢	٢	تأمين معلومات (٢) Information Security (2)	
	٢	٢	الجبر المجرد وتطبيقاته في علوم الحاسب (٢) Abstract Algebra and its Applications in Computer Science (2)	
	٢	٢	معالجة الصور (٢) Image Processing (2)	
	٢	٢	ذكاء اصطناعي (٢) Artificial Intelligence (2)	
	٢	٢	موضوعات مختارة في علوم الحاسب Special Topics in Computer Sciences	

٥- درجة الماجستير في الفيزياء النظرية (ف ظ)

M.Sc. Degree in Theoretical Physics (PT)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
رب (PT)	إجباري	يدرس الطالب سبع مقررات في كل جدول (١)	١٤
	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير اجباري	١٨
		إجمالي الساعات المعتمدة المطلوبة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية

Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
الفصل الدراسي الأول	ميكانيكا الكم المتقدمة Advanced Quantum Mechanics	٢	٢	مشارك لجميع الشعب
	فيزياء رياضية Mathematical Physics	٢	٢	
	تحليل عددي وفيزياء حاسوبية Numerical Analysis and Comptional	٢	٢	
	فيزياء عملية Experimental Physics	٢	٢	

	٢	٢	نظرية الكم للمجالات Quantum Field Theory	الفصل الدراسي الثاني
	٢	٢	نظرية الأطياف الجزيئية Theory of Molecular Spectra	
	٢	٢	نظرية الزمرات وتطبيقاتها Group Theory and its Applications	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	فيزياء نووية نظرية Theoretical Nuclear Physics	الفصل الدراسي الأول
	٢	٢	فيزياء المواد المكثفة النظرية Theoretical Condensed Matter Physics	
	٢	٢	جسيمات أولية ونظرية الأوتار Elementary Particles and String Theory	الفصل الدراسي الثاني
	٢	٢	موضوعات مختارة في الفيزياء النظرية Selected Topics in Theoretical Physics	

٦- درجة الماجستير في الفيزياء النووية (ف ن)

M.Sc. Degree in Nuclear Physics (PN)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
رب (PN)	إجباري	يدرس الطالب سبع مقررات في كل جدول (١)	١٤
	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (اجباري)	١٨
		إجمالي الساعات المعتمدة المطلوبة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية

Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
الفصل الدراسي الأول	ميكانيكا الكم المتقدمة Advanced Quantum Mechanics	٢	٢	مشارك لجميع الشعب
	فيزياء رياضية Mathematical Physics	٢	٢	
	تحليل عددي وفيزياء حاسوبية Numerical Analysis and Comptional	٢	٢	
	فيزياء عملية Experimental Physics	٢	٢	
الفصل الدراسي الثاني	جسيمات أولية Elementary Particles	٢	٢	
	تفاعلات نووية تجريبية Experimental Nuclear Reactions	٢	٢	

	٢	٢	تشتت نووي Nuclear Scattering	
--	---	---	---------------------------------	--

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	مفاعلات ونيوترونات Reactors and Neutrons	الفصل الدراسي الأول
	٢	٢	الكترونييات نووية Nuclear Electronics	
	٢	٢	معجلات نووية Nuclear accelerators	
	٢	٢	أطياف نووية Nuclear Spectra	الفصل الدراسي الثاني
	٢	٢	كاشفات وأجهزة نووية Detectors and Nuclear Devices	
	٢	٢	موضوعات مختارة فى الفيزياء النووية Selected Topics in Nuclear Physics	

٧- درجة الماجستير في فيزياء علم الجوامد (ف ج)

M.Sc. Degree in Solid State Physics (PS)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
رب	إجباري	يدرس الطالب ثمان مقررات في كل جدول (١)	١٤
(PS)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤

١٨	رسالة الماجستير اجباري	٦٩٩	
٣٦	إجمالي الساعات المعتمدة المطلوبة		

جدول (١) المقررات الإلزامية
Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك لجميع الشعب	٢	٢	ميكانيكا الكم المتقدمة Advanced Quantum Mechanics	الفصل الدراسي الأول
	٢	٢	فيزياء رياضية Mathematical Physics	
	٢	٢	تحليل عددي وفيزياء حاسوبية Numerical Analysis and Comptional	
	٢	٢	فيزياء عملية Experimental Physics	
	٢	٢	خواص العوازل Properties of Insulators	الفصل الدراسي الثاني
	٢	٢	نظرية الاسترخاء Relaxation Theory	
	٢	٢	أشباه موصلات Semiconductors	
	٢	١	مغناطيسية نووية Nuclear Magnetism	

جدول (٢) المقررات الاختيارية Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	إنماء بللوري Crystal Growth	الفصل الدراسي الأول
	٢	٢	ميكروسكوب اليكتروني Electron Microscope	
	٢	٢	فيزياء البوليمرات Physics of Polymers	
	٢	٢	خصائص رقائق Thin Films	الفصل الدراسي الثاني
	٢	٢	عيوب شبكية Lattice Imperfections	
	٢	٢	التأثير الإشعاعي على المواد Radiation Damage in Solids	
			موضوعات مختارة في فيزياء المواد المكثفة Selected Topics in Condensed Matter Physics	

٨- درجة الماجستير في الفيزياء التجريبية (ف ت)

M.Sc. Degree in Experimental Physics (PE)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ر ب (PE)	إجباري	يدرس الطالب سبع مقررات في كل جدول (١)	١٤
	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير اجباري	١٨

٣٦	إجمالي الساعات المعتمدة المطلوبة		
----	----------------------------------	--	--

جدول (١) المقررات الإجبارية
Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك لجميع الشعب	٢	٢	ميكانيكا الكم المتقدمة Advanced Quantum Mechanics	الفصل الدراسي الأول
	٢	٢	فيزياء رياضية Mathematical Physics	
	٢	٢	تحليل عددي وفيزياء حاسوبية Numerical Analysis and Comptional	
	٢	٢	فيزياء عملية Experimental Physics	
	٢	٢	أطياف ذرية وجزيئية Atomic and Molecular Spectra	الفصل الدراسي الثاني
	٢	٢	فيزياء الليزر Laser Physics	
	٢	٢	بصريات الكم والبصريات غير الخطية Quantum and Nonlinear Optics	

جدول (١) المقررات الاختيارية
Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	فيزياء البلازما Plasma Physics	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	إلكترونيات حديثة Modern Electronics	الفصل الدراسي الأول
	٢	٢	تفاعل الأشعة مع المادة Interaction of Radiation with Matter	
			إلكترونيات ضوئية Optoelectronics	
	٢	٢	فيزياء كيميائية وبلورات سائلة Chemical Physics and Liquid Crystals	الفصل الدراسي الثاني
	٢	٢	مطياف الكتلة Mass Spectrometer	
	٢		تكنولوجيا التفريغ Vacuum Technology	
	٢	٢	موضوعات مختارة في الفيزياء التجريبية Selected Topics in Experimental Physics	

٩- تخصص الكيمياء الفيزيائية (ك ف)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ك ف	اجبارى	يدرس الطالب عدد (٨) مقررات فى جدول (١)	١٤
C P	اختيارى	يختار الطالب مقرر من جدول (٢)	٤
	٦٦٩	رسالة الماجستير (اجبارى)	١٨
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٣٦

جدول (١) المقررات الاجبارية Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشترك لكل الشعب	٢	٢	علم الأطياف التطبيقي المتقدم Advanced Applied Spectroscopy	فصل دراسي أول
	٢	٢	كيمياء فيزيائية متقدمة (١) Advanced physical Chemistry (1)	
	٣	٣	كيمياء غير عضوية متقدمة Advanced Inorganic Chemistry	
			الكيمياء غير عضوية الحيوية Bioinorganic Chemistry	
			الحركية والميكانيكية فى الكيمياء غير العضوية Kinetics and Mechanisms in Inorganic Chemistry	
مشترك لكل الشعب	٣	٣	كيمياء تركيب وديناميكية الجزيئات الكبيرة Structural, Dynamic and Macromolecular chemistry	فصل دراسي ثاني
		٢	الديناميكا الحرارية الكيميائية والاحصائية Chemical and Statistical Thermodynamics	
			كيمياء فيزيائية تطبيقية Applied Physical Chemistry	
		٢	طرق تحاليل طيفيه spectral Methods of Analysis	
			كيمياء بيئية Environmental Chemistry	

جدول (٢) المقررات الاختيارية Elective Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
فصل دراسي أول	كيمياء الحسابات والنماذج Computational Chemistry and Modeling	٢	٢	
	كيمياء فيزيائية حيوية Biophysical Chemistry	٢	٢	
	موضوعات مختارة فى الكيمياء الفيزيائية Special Topics in Physical Chemistry	٢	٢	
فصل دراسي ثاني	كيمياء فيزيائية متقدمه (٢) Advanced Physical Chemistry (2)	٢	٢	
	كيمياء كهربية تطبيقية وتحويل الطاقة Applied Electrochemistry and Energy Conversion	٢	٢	

١٠ - تخصص الكيمياء التحليلية (ك ت)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ك ت	إجبارى	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات فى جدول (١)	١٤
C A	اختيارى	يختار الطالب مقررين من جدول (٢)	٤
	٦٦٩	رسالة الماجستير (إجبارى)	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٣٦

جدول (١) المقررات الاجبارية Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشترك لكل الشعب	٢	٢	علم الأطياف التطبيقي المتقدم Advanced Applied Spectroscopy	فصل دراسي اول
	٢	٢	كيمياء فيزيائية متقدمة (١) Advanced physical Chemistry (1)	
	٣	٣	كيمياء غير عضوية متقدمة Advanced Inorganic Chemistry	
			الكيمياء غير عضوية الحيوية Bioinorganic Chemistry	
			الحركية والميكانيكية فى الكيمياء غير العضوية Kinetics and Mechanisms in Inorganic Chemistry	
مشترك لكل الشعب	٣	٣	كيمياء تركيب وديناميكية الجزيئات الكبيرة Structural, Dynamic and Macro-molecular chemistry	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	الديناميكا الحرارية الاحصائية Statistical Thermodynamics	
			كيمياء فيزيائية تطبيقية Applied Physical Chemistry	
	٢	٢	طرق تحاليل طيفيه spectral Methods of Analysis	
			كيمياء بيئية Environmental Chemistry	

جدول (٢) المقررات الاختيارية
Selective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	طرق التحليل الحجمى وضبط الجودة Volumetric Methods of Analysis and Quality	فصل دراسي أول
	٢	٢	طرق تحليل الكهربائية Electrometric Methods of Analysis	
	٢	٢	طرق الفصل الكيميائى والتحليل الإشعاعي Separation Techniques and Radio Analysis	
	٢	٢	طرق التحليل الحرارى وطيف الكتلة Thermal, mass, Spectrometric and kinetic Methods of Analysis	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	موضوعات مختارة فى الكيمياء التحليلية Special Topics in Analytical Chemistry	
الأقسام البيولوجى	٢	٢	أجهزة تحاليل دقيقة Instrumental Microanalysis	

١١- تخصص الكيمياء الغير عضوية (ك غ)

M. Sc Degree in Inorganic Chemistry

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
-------	------------	--------------	-------------------------

١٤	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات في جدول (١)	إجباري	ك ت
٤	يختار الطالب مقررين من جدول (٢)	اختياري	C I
١٨	رسالة الماجستير (إجباري)	٦٦٩	
٣٦	إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

جدول (١) المقررات الإلزامية
Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشترك لكل الشعب	٢	٢	علم الأطياف التطبيقي المتقدم Advanced Applied Spectroscopy	فصل دراسي اول
	٢	٢	كيمياء فيزيائية متقدمة (١) Advanced physical Chemistry (1)	
	٣	٣	كيمياء غير عضوية متقدمة Advanced Inorganic Chemistry	
			الكيمياء غير عضوية الحيوية Bioinorganic Chemistry	
			الحركية والميكانيكية في الكيمياء غير العضوية Kinetics and Mechanisms in Inorganic Chemistry	
مشترك لكل الشعب	٣	٣	كيمياء تركيب وديناميكية الجزيئات الكبيرة Structural, Dynamic and Macro-Molecular Chemistry	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	الديناميكا الحرارية الاحصائية Statistical Thermodynamics	
			كيمياء فيزيائية تطبيقية	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
			Applied Physical Chemistry	
	٢	٢	طرق تحاليل طيفيه Spectral Methods of Analysis	
			كيمياء بيئية Environmental Chemistry	

جدول (٢) المقررات الاختيارية Selective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	التحضير والطرق الفيزيائية فى الكيمياء غير العضوية Synthesis and Physical Methods in Inorganic Chemistry	فصل دراسي أول
	٢	٢	كيمياء عضوية معدنية Organometallic Chemistry	
	٢	٢	الكيمياء الفراغية غير العضوية Inorganic Stereochemistry	
	٢	٢	كيمياء فوق جزيئية Supramolecular Chemistry	

	٢	٢	كيمياء نووية Nuclear Chemistry	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	موضوعات مختارة فى الكيمياء غير العضوية Special Topics in Inorganic Chemistry	

١٢- تخصص الكيمياء عضوية (ك ع)

M. Sc Degree in organic Chemistry

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ك ت	إجباري	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات فى جدول (١)	١٤
C O	اختياري	يختار الطالب مقررين من جدول (٢)	٤
	٦٦٩	رسالة الماجستير (إجباري)	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
فصل دراسي اول	علم الاطياف الطبقي المتقدم Advanced Applied Spectroscopy	٢	٢	مشارك لكل الشعب
	كيمياء عضوية فيزيائية متقدمة Advanced physical Organic Chemistry	٢	٢	
	كيمياء عضوية تطبيقية Applied Organic Chemistry	٣	٣	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشترك لكل الشعب	٣	٣	كيمياء تركيب وديناميكية الجزيئات الكبيرة Structural, Dynamic and Macro-Molecular Chemistry	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	الكيمياء الضوئية والتفاعلات الحول حلقية وليزر الكيمياء العضوية Photochemistry and pericyclic Reactions- Chemistry of Organic laser	
			المركبات العضو فلزية والتحفيز فى الكيمياء العضوية Organometallic Compounds, Catalysis in Organic Chemistry	

جدول (٢) المقررات الاختيارية Selective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	مقدمه للكيمياء الخضراء والكيمياء العضوية الحيوية Introduction to green Chemistry- Bioorganic Chemistry	فصل دراسي أول
	٢	٢	الكيمياء الحلقية غير متجانسة Heterocyclis Chemistry	
	٢	٢	البتروكيمياويات والبتروكيمياويات Petroleum and Petrochemicals	
	٢	٢	طرق صناعية جديدة وكيمياء الجزيئات الكبيرة	

			New Synthetic Reactions, Supramolecular Chemistry	
	٢	٢	Polymer Chemistry كيمياء البوليمرات	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	الاستراتيجية والتكنيك فى تشييد المركبات العضوية غير التقليدية Strategieis and Tactics in Synthesis, Nonconventional Organic Synthesis	
	٢	٢	الكيمياء العضوية المعاصرة وتمائل المدارات الجزيئية Contemporary Organic Chemistry	
	٢	٢	الكيمياء العلاجية والتصميم العضوى Chemotherapy- Organic Design	

١٣- تخصص الكيمياء الحيوية (ك ح)

M. Sc Degree in Inorganic Chemistry

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ك ت	إجباري	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات فى جدول (١)	١٤
C O	اختياري	يختار الطالب مقرر من جدول (٢)	٤
	٦٦٩	رسالة الماجستير (إجباري)	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	٣٦

جدول (١) المقررات الاجبارية Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
فصل دراسي أول	علم الأطياف الطبقي المتقدم Advanced Applied Spectroscopy	٢	٢	مشترك لكل الشعب

	٢	٢	علم الانزيمات وأيض الطاقة الحيوية Enzymology and Bioenergetic Metabolism	
	٣	٣	تكنولوجيا الحامض النووى الديوكس والبروتينوم والجينوم الوظيفى DNA Technology and Proteomics, Functional	
مشترك لكل الشعب	٣	٣	كيمياء تركيب وديناميكية الجزيئات الكبيرة Structural, Dynamic and Macro-Molecular Chemistry	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	السوائل البيولوجية وبيولوجيا الاورام السرطانية Body Fluids and Cancer Biology	
	٢	٢	الكيمياء الحيوية التطبيقية Applied Biochemistry	

جدول (٢) المقررات الاختيارية Selective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	علم المناعة Immunology	فصل دراسي أول
	٢	٢	علم السموم والغدد الصماء Toxicology	
من ماجستير الإحصاء الرياضي	٢	٢	إحصاء حيوي Biostatistics	
	٢	٢	بيوكيمياء الشوارد الحرة Free Radical Biochemistry	

فصل دراسي ثاني	المعلوماتية الحيوية Bioinformatics	٢	٢
	التكنولوجيا الحيوية وزراعة الأنسجة Biotechnology and Tissue Culture	٢	٢

٤١- درجة الماجستير في الطحالب (ن ط) M. Sc. Degree In Phycology (BP)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
(ن ط)	إجباري	يدرس الطالب ثمان مقررات في جدول (١)	١٤
(BP)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (إجباري)	١٨

جدول (١) المقررات الاجبارية Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
الفصل الدراسي الأول	بيولوجيا إشعاعية Radiobiology	٢	٢	مشارك لكل الشعب
	إحصاء حيوي Biostatistics	٢	٢	
	أجهزة تحاليل دقيقة Instrumental Microanalysis	٢	٢	
الفصل الدراسي الثاني	طحالب التربة Soil Algae	٢	٢	
	الطحالب البحرية Marine Algae	٣	٣	

	٣	٣	طحالب المياه العذبة Fresh Water Algae	
--	---	---	--	--

جدول (٢) المقررات الاختيارية Elective Courses

عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
٢	٢	التعرف على طحالب المياه Identification of Water Algae	الفصل الدراسي
٢	٢	العلاقات البيولوجية في البيئات المائية Biotic Relation In Aquatic Habitat	الأول
٢	٢	علم البحيرات Limnology	الفصل الدراسي
٢	٢	العوالق النباتية Phytoplanktons	الثاني

٥- درجة الماجستير في الميكروبيولوجي (ن م)

M. Sc. Degree In Microbiology (BM)

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٤	يدرس الطالب ستة مقررات في جدول (١)	إجباري	(ن ط)
٤	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	اختياري	(BM)
١٨	رسالة الماجستير (إجباري)	٦٩٩	
٣٦	إجمالي عدد الساعات المعتمدة		

جدول (١) المقررات الإجبارية Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك لكل الشعب	٢	٢	بيولوجيا إشعاعية Radiobiology	الفصل الدراسي الأول
	٢	٢	إحصاء حيوي Biostatistics	
	٢	٢	أجهزة تحاليل دقيقة Instrumental Microanalysis	
	٣	٣	فيروسات متقدمة Advanced Virology	الفصل الدراسي الثاني
	٢	٢	علاقة الطفيل بالعائل Host Parasite Interaction	
مشارك مع البيئة	٣	٣	ميكروبيولوجيا التربة Soil Microbiology	

جدول (٢) المقررات الاختيارية
Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك مع الفسولوجي	٢	٢	كيمياء حيوية Biochemistry	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك مع الفسولوجي والوراثة	٢	٢	زراعة أنسجة وبيوتكنولوجي Tissue Culture and Biotechnology	الفصل الدراسي الأول
	٢	٢	ميكروبيولوجيا البذور Seed Microbiology	الفصل الدراسي الثاني
	٢	٢	بكتريولوجي Bacteriology	

٦- درجة الماجستير في علوم البيئو النباتية (ن ب)

M. Sc. Degree In Environmental Sciences (BE)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
(ن ب)	إجباري	يدرس الطالب ستة مقررات في جدول (١)	١٤
(BE)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (إجباري)	١٨

جدول (١) المقررات الإلزامية
Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك لكل	٢	٢	بيولوجيا إشعاعية Radiobiology	الفصل الدراسي الأول
إحصاء	٢	٢	إحصاء حيوي	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
رياضي			Biostatistics	
كيمياء تحليلية	٢	٢	أجهزة تحاليل دقيقة Instrumental Microanalysis	
	٣	٣	غطاء نباتي متقدم Advanced Vegetation	الفصل الدراسي الثاني
	٢	٢	كاشفات بيئية Environmental Indicators	
	٣	٣	أرصاد زراعية وعوامل بيئية Agrometeorology and Environmental Factors	

جدول (٢) المقررات الاختيارية
Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشترك مع الميكروبيولوجي	٢	٢	ميكروبيولوجيا التربة Soil Microbiology	الفصل الدراسي الأول
	٢	٢	الإجهادات البيئية Environmental Stresses	
	٢	٢	بيئة الصحراء Desert Ecology	الفصل الدراسي الثاني
	٢	٢	الكساء النباتي في العالم	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
			World Vegetation	
مشارك مع الوراثة	٢	٢	موضوعات متقدمة في إيكولوجيا النبات Advanced Topics In Plant Ecology	

١٧- درجة الماجستير في فسيولوجيا النبات (ن ف)

M. Sc. Degree In Plant Physiology (BPP)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
(ن ف)	إجباري	يدرس الطالب ستة مقررات في جدول (١)	١٤
	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
(BPP)	٦٩٩	رسالة الماجستير (إجباري)	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٣٦

جدول (١) المقررات الإلزامية
Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك لكل الشعب	٢	٢	بيولوجيا إشعاعية Radiobiology	الفصل الدراسي الأول
إحصاء رياضي	٢	٢	إحصاء حيوي Biostatistics	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
كيمياء تحليلية	٢	٢	أجهزة تحليل دقيقة Instrumental Microanalysis	
مشارك مع الميكروبيولوجي	٢	٢	كيمياء حيوية Biochemistry	الفصل الدراسي الثاني
مشارك مع الوراثة	٣	٣	علم الإنزيمات المتقدم Advanced Enzymology	
	٣	٣	منظمات النمو للنبات Plant Growth Regulators	

جدول (٢) المقررات الاختيارية
Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك مع الميكروبيولوجي	٢	٢	زراعة أنسجة وبيوتكنولوجيا Tissue Culture and Biotechnology	الفصل الدراسي الأول
	٢	٢	العلاقات المائية في النبات Plant Water Relations	
	٢	٢	التركيب الدقيق ووظائف مكونات الخلية Ultrastructure and Function of Cell Components	

الفصل الدراسي الثاني	التغذية المعدنية وانتقال الذائبات Mineral Nutrition and Solute Transport	٢	٢	
----------------------------	---	---	---	--

٨ - درجة الماجستير في التصنيف والفلورا (ن ت)

M. Sc. Degree In Flora and Taxonomy (BFT)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
(ن ت)	إجباري	يدرس الطالب ستة مقررات في جدول (١)	١٤
(BFT)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (إجباري)	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٣٦

جدول (١) المقررات الاجبارية
Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
الفصل الدراسي الأول	بيولوجيا إشعاعية Radiobiology	٢	٢	مشتراك لكل الشعب
	إحصاء حيوي Biostatistics	٢	٢	
	أجهزة تحليل دقيقة Instrumental Microanalysis	٢	٢	
	تصنيف حديث Modern Taxonomy	٣	٣	
	تسمية نباتية	٢	٢	

المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات	الفصل الدراسي
Plant Nomenclature				الفصل
فلورا تطبيقية Applied Floristic studies	٣	٣		الدراسي الثاني

جدول (٢) المقررات الاختيارية Elective Courses

المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات	الفصل الدراسي
التصنيف الكيميائي Chemotaxonomy	٢	٢		الفصل
دراسة حقلية متخصصة Specialized Field studies	٢	٢		الدراسي الأول
علم حبوب اللقاح Paleanology	٢	٢		الفصل
تصنيف خلوي Cytotaxonomy	٢	٢	مشارك مع الخلية	الدراسي الثاني

٩- درجة الماجستير في الخلية والوراثة (ن خ)

M. Sc. Degree In Cytology and Genetics (BCG)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
(ن خ)	إجباري	يدرس الطالب ستة مقررات في جدول (١)	١٤
(BCG)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤

١٨	رسالة الماجستير (إجباري)	٦٩٩	
٣٦	إجمالي عدد الساعات المعتمدة		

جدول (١) المقررات الاجبارية
Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك لكل الشعب		٢	بيولوجيا إشعاعية Radiobiology	الفصل الدراسي الأول
	إحصاء رياضي	٢	إحصاء حيوي Biostatistics	
	كيمياء تحليلية	٢	أجهزة تحاليل دقيقة Instrumental Microanalysis	
		٣	خلية نباتية Cytology	الفصل الدراسي الثاني
		٢	وراثة متقدمة Advanced Genetics	
		٣	هندسة وراثية Genetic Engineering	

جدول (٢) المقررات الاختيارية
Elective Courses

المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات	الفصل الدراسي
زراعة أنسجة وبيوتكنولوجيا Tissue Culture and Biotechnology	٢	٢		الفصل الدراسي
علم الإنزيمات المتقدم Advanced Enzymology	٢	٢		الأول
تصنيف خلوي Cytotaxonomy	٢	٢		الفصل الدراسي
موضوعات متقدمة في إيكولوجيا النبات Advanced Topics In Plant Ecology	٢	٢	مشارك مع الخلية	الثاني

٢٠- درجة الماجستير فى الفسيولوجيا الجزيئية المتكاملة (ح ف)

M.Sc. Degree in Molecular and Integrated Physiology
(ZMP)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
(ح ف)	إجباري	يدرس الطالب ستة مقررات فى جدول (١)	١٤
(ZMP)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (إجباري)	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية
Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك لجميع الشعب	٢	٢	بيولوجيا جزيئية وتكنولوجيا حيوية Molecular Biology and Biotechnology	فصل دراسي أول
	٣	٣	علوم الأعصاب Neuro Sciences	
	٢	٢	العلوم الدوائية علم السموم Pharmacology and Toxicology	
مشارك لجميع الشعب	٢	٢	تجارب معملية وتحليل نتائج Experimentation and Data Analysis	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	علم الغدد الصماء المتقدم Advanced Endocrinology	
	٣	٣	فسيولوجيا بيئية Environmental Physiology	

جدول (٢) المقررات الاختيارية Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	بيئة وفسيولوجيا اللافقاريات Invertebrate Ecology & Physiology	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	كيمياء الأنسجة وأمراض الأنسجة Histochemistry and Histopathology	فصل دراسي أول
	٢	٢	كيمياء المناعة والطاقة الحيوية Immunochemistry & Bioenergetic	فصل دراسي ثاني
مشارك مع المناعة	٢	٢	الغدد الصماء العصبية Neuroendocrinology	
مشارك مع المناعة	٢	٢	بيولوجيا الإشعاع Radiobiology	

٢١- درجة الماجستير شعبة اللافقاريات والطفيليات (ح لفظ)

M.Sc. Degree in Invertebrates and Parasitology (ZIP)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ح لفظ	إجباري	يدرس الطالب ستة مقررات فى جدول (١)	١٤
(ZIP)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (إجباري)	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية

Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشترك لجميع الشعب	٢	٢	بيولوجيا جزيئية وتكنولوجيا حيوية Molecular Biology and Biotechnology	فصل دراسي أول
	٣	٣	بيولوجيا الأوليات وبيولوجيا الديدان وتشخيص الطفيليات Biology of Protozoa – Biology of Helminths and Parasitological Diagnosis	
	٢	٢	فسيولوجيا الطفيليات – مناعة الطفيليات Physiology of Parasite - Immunoparasitology	
مشترك لجميع الشعب	٢	٢	تجارب معملية وتحليل نتائج Experimentation and Data Analysis	فصل دراسي ثاني
	٣	٣	أنسجة لافقاريات – ميكروسكوب إلكتروني والتركيب الدقيق للأوليات Invertebrate Histology – Electron Microscopy and Ultra structure of Protozoa	
	٢	٢	علم الديدان المتقدم وعلم الديدان الخيطية Advanced Helminthology and Nematology	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
فصل دراسي أول	علم أجنة اللاقاريات والبيولوجيا التكوينية Invertebrate Embryology and Developmental Biology	٢	٢	
	أوليات متقدمة Protozoology	٢	٢	
فصل دراسي ثاني	بيولوجيا اللاقاريات المائية والرخويات الطبية Biology of Aquatic Invertebrates and Medical Malacology	٢	٢	
	بيئة الطفيليات وعلم الغدد الصماء اللاقاريات Ecology of Parasites and Endocrinology of Invertebrates	٢	٢	

٢٢- درجة الماجستير شعبة المناعة (ح م)

M.Sc. Degree in Immunology (ZI)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
(ح م)	إجباري	يدرس الطالب المقررات فى جدول (١)	١٤
(ZI)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (إجباري)	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية
Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشترك لجميع الشعب	٢	٢	بيولوجيا جزيئية وتكنولوجيا حيوية Molecular Biology and Biotechnology	فصل دراسي أول
	٢	٢	المناعة الجزيئية Molecular Immunology	
	٣	٣	المناعة الخلوية والمناعة التطبيقية Cellular Immunology and Applied Immunology	
مشترك لجميع الشعب	٢	٢	تجارب معملية وتحليل نتائج Experimentation and Data Analysis	فصل دراسي ثاني
	٣	٣	أمراض الجهاز المناعي والتشخيص المناعي Immune System Diseases and Immunodiagnosis	
	٢	٣	كيمياء المناعة Immunochemistry	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
---------	-----------------------	-------------------------	--------	------------------

مشارك مع التشريح	٢	٢	المناعة التكوينية والمقارنة Developmental and Comparative Immunology	فصل دراسي أول
مشارك مع الخلية	٢	٢	وراثة خلوية ووراثة جزيئية Cytogenetics and Molecular Genetics	
	٢	٢	مناعة الطفيليات Immunoparasitology	فصل دراسي ثاني
مشارك مع الفسولوجي	٢	٢	الغدد الصماء العصبية Neuroendocrinology	
مشارك مع الفسولوجي	٢	٢	بيولوجيا الإشعاع Radiobiology	

٢٣- درجة الماجستير فى شعبة البيئة الحيوانية (ح ب)
M.Sc. Degree in Animal Ecology (ZAE)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ح م ب	إجباري	يدرس الطالب ستة مقررات فى جدول (١)	١٤
(ZAE)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (إجباري)	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية
Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك لجميع الشعب	٢	٢	بيولوجيا جزيئية وتكنولوجيا حيوية Molecular Biology and Biotechnology	فصل دراسي أول
	٣	٣	البيئة المائية والبرية Aquatic & Terrestrial Ecology	
	٢	٢	الحفاظ والاتصال فى البيئة Ecological conservation and Communication	
مشارك لجميع الشعب	٢	٢	تجارب معملية وتحليل نتائج Experimentation and Data Analysis	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	السلوك العصبي والهرموني Neuroethology & Behavioral Endocrinology	
	٣	٣	التسمم البيئي وعلم أمراض الأنسجة Ecotoxicology and Histopathology	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	التنوع البيئي Biodiversity	فصل دراسي أول
	٢	٢	الفترة الضوئية والتنظيم الحراري فى الفقاريات	

			Thermoregulation and Photoperiodism in Vertebrates	
	٢	٢	تشريح و فسيولوجيا أعضاء الحس فى الفقاريات Anatomy and Physiology of Vertebrate Sense Organs	فصل دراسي ثاني
مشارك مع التشريح المقارن	٢	٢	ديناميكية العشائر وأساسيات التصنيف Population Dynamics and Principles of Taxonomy	
	٢	٢	الاستشعار البيئي عن بعد Environmental Remote Sensing	

٢٤- درجة الماجستير شعبة بيولوجيا الخلية وعلم الأنسجة والوراثة (ح خ)

M.Sc. Degree in Cell Biology , Histology & Genetics (ZC)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
(ح خ)	إجباري	يدرس الطالب ستة مقررات فى جدول (١)	١٤
(ZC)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (إجباري)	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية
Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
فصل دراسي أول	بيولوجيا جزيئية وتكنولوجيا حيوية Molecular Biology and Biotechnology	٢	٢	مشارك لجميع الشعب

	٣	٣	بيولوجيا الخلية وبيولوجيا الأورام Cell Biology and Cancer Biology	
مشارك مع التشريح المقارن	٢	٢	بيولوجيا الأنسجة Tissue Biology	
مشارك لجميع الشعب	٢	٢	تجارب معملية وتحليل نتائج Experimentation and Data Analysis	فصل دراسي ثاني
مشارك مع المناعة	٢	٢	وراثة خلوية ووراثة جزيئية Cytogenetics and Molecular Genetics	
	٣	٣	زراعة أنسجة وميكروسكوب إلكتروني Tissue Culture & Electron Microscopy	

جدول (٢) المقررات الاختيارية Elective Courses

ملاحظات	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات الامتحان	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	علم السموم وعلم أمراض الأنسجة Toxicology and Histopathology	فصل دراسي أول
	٢	٢	بيولوجيا الإشعاع وبيولوجيا المناعة Radiobiology and Immunobiology	
	٢	٢	بيولوجيا التكاثر وعلم الغدد الصماء الجزيئي Reproductive Biology & Molecular Endocrinology	
	٢	٢	بيولوجيا تكوينية Developmental Biology	

ملاحظات	عدد الساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	أنسجة فقاريات ولا فقاريات Vertebrate & Invertebrate Histology	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	كيمياء الأنسجة Histochemistry	
	٢	٢	وراثة بشرية Human Genetics	

٢٥- درجة الماجستير شعبة التشريح المقارن والأجنة (ح ش)

M.Sc. Degree in Comparative Anatomy and Embryology
(ZCA)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ح ش	إجباري	يدرس الطالب ستة مقررات فى جدول (١)	١٤
(ZCA)	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (إجباري)	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشترك لجميع الشعب	٢	٢	بيولوجيا جزيئية وتكنولوجيا حيوية Molecular Biology and Biotechnology	فصل دراسي أول
	٣	٣	بيولوجي الأوليات - بيولوجيا الديدان وتشخيص الطفيليات Biology of Protozoa – Biology of Helminths and Parasitological Diagnosis	
	٢	٢	فسيولوجي الطفيليات ومناعه الطفيليات Physiology of Parasite - Immunoparasitology	
مشترك لجميع الشعب	٢	٢	تجارب معملية وتحليل نتائج Experimentation and Data Analysis	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	أنسجة اللافقاريات والتركيب الدقيق للأوليات Invertebrate Histology – Electron Microscopy and Ultra structure of Protozoa	
	٣	٣	نيماتوداهمثنولوجى متقدم Advanced Helminthology and Nematology	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	اجنة اللاقاريات والتطور البيولوجى Invertebrate Embryology and Developmental Biology	فصل دراسي أول
مشارك مع المناعة	٢	٢	المناعة التكوينية والمقارنة Developmental and Comparative Immunology	
مشارك مع البيئة	٢	٢	ديناميكية العشائر وأساسيات التصنيف Population Dynamics and Principles of Taxonomy	فصل دراسي ثاني
مشارك مع الخلية	٢	٢	بيولوجيا الأنسجة Tissue Biology	

٢٦- درجة الماجستير فى الجيولوجية التركيبية والتكوينية (ج ت)

M. Sc Degree in Structure Geology and Tectonics (G S)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ج ت	اجبارى	يدرس الطالب ثمان مقررات ف جدول (١)	١٤
G S	اختيارى	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (اجبارى)	١٨
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة	٣٦

جدول (١) المقررات الاجبارية Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
فصل دراسي أول	جيولوجيا تركيبية Structural Geology	٣	٣	مشارك مع الرسوبية والمعادن والصخور
	ميكانيكة الصخور Rock Mechanics	٢	٢	
	الجيوتكتونية Geotectonics	٢	٢	
فصل دراسي ثاني	النسيج الصخري Petrofabrics	٣	٣	
	الاستشعار عن بعد Remote Sensing	٢	٢	
	الجيوديناميكا Geodynamics	٢	٢	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان
فصل دراسي أول	الطرق التحليلية والتطبيقية للتركيب الجيولوجية Analytical Techniques and Applications in Structural Geology	٢	٢
	الأحواض الترسيبية Sedimentary Basins	٢	٢
	التخطيط التحت سطحي Subsurface Mapping	٢	٢

٢	٢	مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافية Introduction to Geographic Information Systems	فصل دراسي ثاني
---	---	--	-------------------

٢٧- درجة الماجستير فى علم الطبقات والحفريات (ج ط)

M. Sc Degree in Stratigraphy and Pleontology

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ج ط	إجباري	يدرس الطالب الستة مقررات في جدول (١)	١٤
G S	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (إجبارى)	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية

Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
فصل دراسي أول	الاحافير الدقيقة (١) Micropaleontology	٣	٣	
	الطباقية الصخرية والطباقية للنظائر المستقرة Litho - & Stable Isotope Stratigraphy	٢	٢	
	الاحافير الكبيرة (١) Macropaleontology	٢	٢	
فصل دراسي ثاني	السحنات الدقيقة والبيئات القديمة Microfacies and Paleoecology	٣	٣	
	تطبيقات فى علم التطبيقات	٢	٢	

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
			Applied Tools in Stratigraphy	
مشترك مع الرسوبيات	٢	٢	السحنات ونظم الترسيب Facies & Depositional Systems	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	بصمة الأحافير Ichnofossils	فصل دراسي أول
	٢	٢	الجغرافيا الحيوية القديمة Paleobiogeography	
	٢	٢	حبوب اللقاح والابواغ Palynology	
مشترك مع البتترول	٢	٢	تحليل أحواض الترسيب Petroleum Basins Analysis	
	٢	٢	الأحافير الفقارية (١) Vertebrate Palentology	فصل دراسي ثاني
	--	--	موضوعات مختارة من Special Topics Selected from	
	٢	٢	الهائمات الجيرية المجهرية الدقيقة Calcareous Nannoplanktons	

	٢	٢	جيولوجيا البحار (١) Marine Geology (1)	
	٢	٢	موضوعات متخصصة Special Topics	

٢٨- درجة الماجستير فى الجيولوجيا البيئية (ج ب)

M. Sc Degree in Environmental Geology

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ج ب	إجباري	يدرس الطالب الستة مقررات ف جدول (١)	١٤
G E	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (إجباري)	١٨
		إجمالي عدد الساعات المعتمدة	٣٦

جدول (١) المقررات الإلزامية

Compulsory Courses

الفصل الدراسي	المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	ملاحظات
فصل دراسي أول	جيولوجيا البيئة Environmental Geology	٣	٣	
	مقدمه فى علم الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية والبيئية Introduction to Remote Sensing & GIS of the Environmental	٢	٢	
	جيوكيمياء البيئة Environmental Geochemistry	٢	٢	مشارك مع الجيوكيمياء
فصل دراسي ثاني	جيوكيمياء النظائر البيئية Environmental Isotope Geochemistry	٣	٣	

	٢	٢	الجيولوجيا الطبيعية Medical Geology	
	٢	٢	الملوثات البيئية Environmental Pollution	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
٢	٢	نماذج لانتقال الملوثات Contaminant Transport Modeling	فصل دراسي أول
٢	٢	العمليات الترسيبية والبيئة Sediment Processes and Environment	
٢	٢	تقييم موارد الأرض ومساحاتها Evaluation of land & Landscape Resources	
٢	٢	تقييم مواقع الدفن الصحي للنفايات Evaluating a potential Sanitary Landfill Site	فصل دراسي ثاني
٢	٢	نظم المعلومات لمسح وتنمية وتخطيط الموارد Information Systems for Resource Surveys & Development Planning	
٢	٢	دراسات مستقلة Independent Study	

٢٩- درجة الماجستير فى جيولوجيا البترول (ج بت)

M. Sc Degree in Inorganic Chemistry

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ج ب ت	إجباري	يدرس الطالب الستة مقررات ف جدول (١)	١٤

٤	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	اختياري	G P
١٨	رسالة الماجستير (إجباري)	٦٩٩	
٣٦	إجمالي عدد الساعات المعتمدة		

جدول (١) المقررات الاجبارية

Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٣	٣	جيولوجية البترول Petroleum Geology	فصل دراسي أول
	٣	٣	دراسات متقدمة للخزانات Advanced Reservoir Studies	
	٢	٢	التحكم التركيبي والطبقى للهيدروكربون Structural and Stratigraphic Control of Hydrocarbon	
مشارك مع الطبقات	٢	٢	تحليل أحواض البترول Petroleum Basin Analysis	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	تقييم صخور المصدر Source Rocks Evaluation	
مشارك مع الجيوكيمياء	٢	٢	جيوكيمياء البترول Petroleum Geochemistry	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
-----------------------	-------------------------	--------	---------------

٢	٢	المديرية البترولية المصرية Petroleum Provinces of Egypt	فصل دراسي أول
٢	٢	الغازات الطبيعية Natural gases	
٢	٢	أنواع صخور خزانات البترول Petroleum Reservoir Rock types	
٢	٢	المياه المصاحبة للبترول Oil Field Water	فصل دراسي ثاني
٢	٢	التنقيب الجيوفيزيقي للبترول Geophysical Exploration for Petroleum	
٢	٢	تسجيلات آبار بترولية Petroleum Well Logging	

٣٠- درجة الماجستير فى جيولوجيا الرسوبيات والترسيب

M. Sc Degree in Sedimentary Geology and Sedimentation (G S G)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ج ر	اجبارى	يدرس الطالب الستة مقررات ف جدول (١)	١٤
G S G	اختيارى	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (اجبارى)	١٨
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية

Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٣	٣	علم الصخور الفتاتية Sedimentary Petrology of Clastic	فصل دراسي أول
	٢	٢	علم الصخور الغير فتاتية Sedimentary Petrology of Non Clastic Rocks	
	٢	٢	علم الطبقات المتقدم (١) Advanced Stratigraphy	
	٣	٣	تطبيقات التقنيات فى علم الرسوبيات Applied Techniques in Sedimentology	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	جيوكيمياء الصخور الرسوبية (١) Geochemistry of Sedimentary Rocks	
مشارك مع الطبقات	٢	٢	السحنات وانظمة الترسيب Facies and Depositional Systems	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	رواسب الخامات الرسوبية Sedimentary Ore Deposits	
	٢	٢	التكتونية والترسيب	

Tectonics and Sedimentation				فصل دراسي أول
مشارك مع التركيبية والمعادن والصخور	٢	٢	الجيولوجيا التركيبية Structural Geology	فصل دراسي ثاني
مشارك مع الجيوكيمياء والمعادن والصخور	٢	٢	جيولوجيا النظائر Isotope Geology	
	٢	٢	التطبيقات الجيولوجية للحاسوب والاحصاء Geological Applications of Computer and Statistical Methods	
	٢	٢	مقرر خاص مثل (الجيولوجيا البحرية – جيولوجيا العصر الرباعي – الفتات البركاني – البيانات القديمة) Special Topic: I.e (Marine Geology, Quaternary Geology, Volcaiclastics, Paleoecology, Bioinfluence, Remote Sensing and GIS Application ... ets)	

٣١- درجة الماجستير فى المعادن والصخور ورواسب الخامات (ج م ص)

M. Sc Degree in Mineralogy, Petrology and Ore Deposits (GM)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ج ر	اجبارى	يدرس الطالب الستة مقررات ف جدول (١)	١٤
G M	اختيارى	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤
	٦٩٩	رسالة الماجستير (اجبارى)	١٨
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة	٣٦

جدول (١) المقررات الإجبارية

Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٣	٣	علم الصخور النارية والتحول Petrology of Igneous & Metamorphic Rocks	فصل دراسي أول
	٢	٢	علم المعادن المتقدم Advanced Mineralogy	
مشارك مع الجيوكيمياء	٢	٢	الجيوكيمياء المتقدمة Advanced Gechemistry	
	٣	٣	أصل تكوين رواسب الخامات Genesis of Ore Depoists	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	علم الصخور المتعدنة Ore Petrology	
	٢	٢	علم المعادن والبيئة Environmental Mineralogy	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك مع الجيوكيمياء	٢	٢	علم الصخور الرسوبية المتقدم Advanced Sedimentary Petrology	فصل دراسي أول

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	علم معادن الطين Clay Mineralogy	
مشترك مع الهندسية	٢	٢	الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية Remote Sensing & GIS	
مشترك مع الجيوكيمياء والرسوبيات	٢	٢	جيولوجية النظائر Isotope Geology	
مشترك مع التركيبية والرسوبية	٢	٢	الجيولوجيا التركيبية Striuctural Geology	
	٢	٢	المعادن التي تستخدم في الصناعة Industrial Minerals	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	اقتصاديات المعادن Mineral Economics	
	--	--	موضوعات مختارة من Selected Topics from	
	٢	٢	علم الاحجار الكريمة Gemology	
	٢	٢	علم البراكين Volcanology	
مشترك مع الجيوكيمياء	٢	٢	التقنيات التحليلية Analytical Techniques	
	٢	٢	جيولوجيا المناجم Mining Geology	

٣٢- درجة الماجستير في الجيوكيمياء (ج ج)

M. Sc Degree in Geochemistry (G G)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ج ج	إجباري	يدرس الطالب الستة مقررات ف جدول (١)	١٤
G G	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤

١٨	رسالة الماجستير (إجباري)	٦٩٩	
٣٦	إجمالي عدد الساعات المعتمدة		

جدول (١) المقررات الإلزامية

Compulsory Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
مشارك مع معادن وصخور	٢	٢	الجيوكيمياء المتقدمة Advanced Geochemistry	فصل دراسي أول
	٣	٣	التنقيب الجيوكيميائي Exploration Geochemistry	
مشارك مع الهيدروولوجي	٢	٢	جيوكيمياء المياه Hydrogeochemistry	
مشارك مع جيولوجيا البيئة	٢	٢	الجيوكيمياء البيئية Environmeental Geochemistry	فصل دراسي ثاني
	٣	٣	الجيوكيمياء العضوية Organic Geochemistry	
مشارك مع الرسوبيات والمعادن والصخور	٢	٢	جيولوجيا النظائر Iotope Geology	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	جيوكيمياء الخامات Geochemistry of Ores (1)	فصل دراسي أول
	٢	٢	كيمياء البلورات Crystal Chemistry	
	٢	٢	الاحصاء الجيولوجي Geostatistics	
مشترك مع البترول	٢	٢	جيوكيمياء البترول Petroleum Geochemistry	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	علم الصخور النارية المتقدم (١) Advanced Igneous Petrology (1)	
مشترك مع معادن وصخور	٢	٢	علم الصخور الرسوبية المتقدم Advanced Sedimentary Petrology	
مشترك مع معادن وصخور	٢	٢	الطرق التحليلية Analytical Techiques	

٣٣- درجة الماجستير فى جيولوجيا المياه (ج م)

M. Sc Degree in Hydrogeology (GH)

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
ج م	إجباري	يدرس الطالب الستة مقررات ف جدول (١)	١٤
G H	اختياري	يختار الطالب مقرر لكل فصل دراسي من جدول (٢)	٤

١٨	رسالة الماجستير (إجباري)	٦٩٩	
٣٦	إجمالي عدد الساعات المعتمدة		

جدول (١) المقررات الاجبارية

Compulsory Courses

عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
٣	٣	أساسيات الهيدروجيولوجية Principles of Hydrogeology	فصل دراسي أول
٢	٢	جيولوجية المياه الجوفية Groundwater Geology	
٢	٢	نماذج المياه الجوفية Groundwater Modeling	
٣	٣	الملوثات و جيولوجيا المياه Cotaminant Hydrogeology	فصل دراسي ثاني
٢	٢	الوسائل المستخدمة فى تحاليل المياه Techniques in Water Analysis	
٢	٢	جيوكيمياء البيئة المائية Environmental Aqueous Geochemistry	

جدول (٢) المقررات الاختيارية

Elective Courses

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	التقنيات الحلقية للهيدروجيولوجية Field Techniques in Hydrogeology	فصل دراسي أول

ملاحظات	عدد ساعات الامتحان	عدد الساعات المعتمدة	المقرر	الفصل الدراسي
	٢	٢	جيوكيمياء النظائر والعناصر الشحيحة Isotopic and Trace Element Geochemistry	
	٢	٢	دور السوائل فى العمليات الجيولوجية Role of Fluids in Geologic Processes	
	٢	٢	تحليل خط تقسيم المياه Watershed Analysis	
	٢	٢	تحليل احواض مجارى المياه Drainage Basin Analysis	فصل دراسي ثاني
	٢	٢	جيوكيمياء الرسوبيات Sedimentary Geochemistry	
	٢	٢	ادارة المياه الجوفيه Groundwater Management	
مشارك مع الجيوكيمياء	٢	٢	جيوكيمياء المياه Hydrogeochemistry	

ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:

- يتم تسجيل رسالة الدكتوراه مباشرة دون دراسة مقررات دراسية.

كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة

بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة
أولاً: برامج الدبلومات والمجستير والدكتوراه:

م	اسم البرنامج
١	علوم المواد وتكنولوجيا النانو
٢	التكنولوجيا الحيوية
٣	الكيمياء الحيوية الطبية
٤	العلوم البيئية والتنمية الصناعية
٥	كيمياء وتكنولوجيا صناعة الأسمنت
٦	علوم وهندسة الطاقة المتجددة

ملاحظات

مدة الدراسة للدبلوم : سنة دراسية

تاريخ التقديم: شهر أغسطس

المقررات الدراسية – كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة
أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	مقررات اساسية	مقررات اختيارية
علوم المواد وتكنولوجيا النانو	الفصل الدراسي الأول	علوم المواد ١	التكنولوجيا النانومترية وهندسة مواد التشييد و البناء
		الكيمياء الفيزيائية التطبيقية	الممارسات والأمان المعملي
		التكنولوجيا الحيوية النانومترية	المواد النانومترية الشبه موصلة
		التحليل الآلي	تكنولوجيا الطبقات الرقيقة والجزيئات النانومترية
		أساسيات علوم النانو	طرق تصنيع الأجهزة الميكرومترية والنانومترية
		التفكير والكتابه العلمي	فيزياء المواد النانومترية
	الفصل الدراسي الثاني	علوم المواد ٢	الإلكترونيات الميكرومترية ، الضوئيات
		الأنابيب النانومترية: من الإنتاج إلي التطبيقات	

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	مقررات اساسية	مقررات اختيارية
		تحضير وتوصيف العملي للمواد النانومترية مقرر عملي	والإلكترونيات الضوئية
		المواد النانومترية المحفزة	الألواح الشمسية
		الأثر الصحي والبيئي للمواد النانومترية	تحويل و تخزين الطاقة
		التطبيقات الحيوية الطبية للمواد النانومترية	
		مشروع تكنولوجيا المواد والتكنولوجيا النانومترية	
التكنولوجيا الحيوية	الفصل الدراسي الأول	الكيمياء الحيوية	تطوير التحليل البيولوجية
		تكنولوجيا التخمير	هندسة الكيمياء الحيوية
		المناعة	التكنولوجيا الحيوية للأغذية
		(الميكروبيولوجي) علم الأحياء المجهرية	الكيمياء الخضراء
		أساسيات البيولوجيا الجزيئية	مقدمة في الإحصاء الحيوي
		علم البروتينات	
	الفصل الدراسي الثاني	التكنولوجيا الحيوية النباتية	
		المعلوماتية الحيوية	
		مفاهيم الهندسة الوراثية	
		تطبيقات المواد النانوية في مجال التكنولوجيا الحيوية	
		الأجهزة وسلامة المختبر	
		التطبيقات الحديثة للتكنولوجيا الحيوية	
الكيمياء الحيوية الطبية	الفصل الدراسي الأول	الفسيولوجي والمناعة	التحليل الآلي
		الكيمياء الاكلينيكية ١	تقنيات الحمض النووي (دي ان ايه)

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	مقررات اساسية	مقررات اختيارية
		التشخيص الجزيئي	بنك الدم
		أساسيات الميكروبيولوجي (علم الأحياء الدقيقة)	السلامة والصحة المهنية
		أمراض الدم	البيولوجيا الإشعاعية
	الفصل الدراسي الثاني	كيمياء الطب الشرعي	بيولوجيا الخلية
		أساسيات علم الأمراض والتقنيات النسيجية	بيولوجيا الأورام
		الكيمياء الاكلينيكية ٢	أساسيات الأيزو
		إدارة المختبرات وتوكيد الجودة	أساسيات علم النانو
		الميكروبيولوجيا الطبية	علم الأمراض الاكلينيكي
			مشروع بحثي
العلوم البيئية والتنمية الصناعية	الفصل الدراسي الأول	التحليل الكيميائي والبيئي	علوم وتكنولوجيا الأغذية
		علم البيئة	الهيدروليكية الأساسية
		أساسيات التحكم فى تلوث الهواء	ادارة المخاطر
		اقتصاد بيئي	أساسيات علم النانو
		تكنولوجيا المياه النظيفة	إدارة الحفاظ على الطاقة
		ادارة المخلفات الصلبة والخطرة	الأجهزة العملية والتحكم
		تصميم مصنع	
	الفصل الدراسي الثاني	أساسيات علم الأمراض والتقنيات النسيجية	
		تكنولوجيا تجميع المياه	
		أساسيات التشريعات البيئية وطرق العقوبات	
		السلامة و الصحة المهنية	
		أساسيات تجهيز حقول النفط	

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	مقررات اساسية	مقررات اختيارية
		نظام الادارة البيئية	
		تكنولوجيا مياه الصرف الصناعى	
		مقرر عملي تحليل بيئى	
كيمياء وتكنولوجيا صناعة الأسمنت	الفصل الدراسي الأول	تقييم الأثر البيئي لصناعة الأسمنت	المسؤولية المدنية الخاصة بالتلوث البيئي
		الصحة والسلامة و الإدارة البيئية	الهندسة المدنية البيئية
		أساسيات التحكم في تلوث الهواء	اقتصاد الاسمنت
		تحليل أجهزة	إدارة توفير الطاقة
		التشغيل والتحكم فى الفرن	رصد وعملية معالجة مياه الصرف
		كيمياء وانتاج الاسمنت	
		مخلفات صناعية	
	الفصل الدراسي الثاني	أجهزة وتحكم مصنع الأسمنت	
		الأسمنت و الأثر البيئي	
		أجهزة إزالة الغبار و معايير الأسمنت	
		الإطار التشريعي البيئي وطرق تنفيذ	
		تعيين ومعالجة المعادن والاسمنت	
		أساسيات إدارة المخاطر البيئية	
علوم وهندسة الطاقة المتجددة	الفصل الدراسي الأول	الطاقة والبيئة	أشباه موصلات محولات القوى
		تحويل وتخزين الطاقة	تقنيه الطاقة الكهرومائييه
		الطاقة المتجددة والمجتمع	سوق الطاقة المتجدده وسبل تسويقها
		تقنيه النظم الكهروضوئيه	الكيمياء الضوئية

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	مقررات اساسية	مقررات اختيارية
		اقتصاديات وسياسيات الطاقة	
		إنتاج وتخزين الهيدروجين	
		خلايا الوقود	
	الفصل الدراسي الثاني	تكنولوجيا الغاز الحيوى	
		النظم المختلطة للطاقة المتجدده	
		تصميم وتطبيقات النظم الكهروضوئيه	
		إعدادات وتوصيف المواد	

ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	مقررات اساسية	مقررات اختيارية
علوم المواد وتكنولوجيا النانو	الفصل الدراسي الأول	علوم المواد 1	التكنولوجيا النانومترية وهندسة مواد التشييد و البناء
		أساسيات البلورات	الممارسات والأمان المعمل
		التكنولوجيا الحيوية النانومترية	المواد النانومترية الشبه موصله
		أجهزة التحليل	تكنولوجيا الطبقات الرقيقة والجزيئات النانومترية
		النمذجة و المحاكاة	طرق تصنيع الأجهزة الميكرومترية والنانومترية
		أساسيات العلوم النانومترية	فيزياء المواد النانومترية
		التفكير والكتابة العلمية	الإلكترونيات الميكرومترية, الضوئيات والإلكترونيات الضوئية
	الفصل الدراسي الثاني	علوم المواد 2	الألواح الشمسية
		الأنابيب النانومترية : من الإنتاج إلي التطبيقات	تحويل و تخزين الطاقة
		المواد النانومترية الحفازة	
		الأثر الصحي والبيئي للمواد النانومترية	

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	مقررات اساسية	مقررات اختيارية
		التطبيقات الطبية – الحيوية للمواد النانومترية	
		مشروع تكنولوجيا المواد والتكنولوجيا النانومترية	
التكنولوجيا الحيوية	الفصل الدراسي الأول	علم الأحياء الدقيقة المتقدم	الهندسة الكيميائية و الكيمياء الحيوية
		العمليات الحيوية وتكنولوجيا التخمر	تسلسل وتحليل الحمض النووى
		الاحصاء الحيوى	علم الأدوية الجزيئي وعلم الصيدلة الجينية
		التكنولوجيا الحيوية المناعية	تقنيات الفيلوجينية الجزيئية
		علم الأحياء الجزيئي	علم النانو في مجال التكنولوجيا الحيوية
		البروتينات وعلم الإنزيمات	
		التفكير والكتابة العلمية	
	الفصل الدراسي الثاني	أنظمة خاصة بالتكنولوجيا الحيوية	
		مفاهيم المعلوماتية الحيوية	
		الاتجاهات الحديثة في التكنولوجيا الحيوية	
		الهندسة الوراثية	
		اقتراح البحث والتطوير	
		مراجعات منهجية	
الكيمياء الحيوية الطبية	الفصل الدراسي الأول	المناعة	سوائل الجسم
		البيولوجيا الجزيئية	المناعة التطبيقية
		أساسيات الميكروبيولوجي (علم الأحياء الدقيقة)	بنك الدم
		فسيولوجى جسم الإنسان	بيولوجيا الخلايا والأنسجة
		الكيمياء الحيوية	كيمياء الطب الشرعي
		أمراض الدم و علم السموم	مشروع بحثى
		التحليل الألي	أجهزة الاستشعار الحيوية

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	مقررات اساسية	مقررات اختيارية
	الفصل الدراسي الثاني	التفكير العلمي والكتابة العلمية	المعلوماتية الحيوية
		الكيمياء الاكلينيكية	البيولوجيا الإشعاعية
		علم الوراثة (الجينات) الطبية	عمليات التحكم وضبط الجودة العملية
		الميكروبيولوجي (علم الأحياء الدقيقة) الاكلينيكي	أساسيات الأيزو
		الإحصاء الحيوي	أساسيات علم النانو
		الهستوباثولوجي (علم أمراض الأنسجة)	
العلوم البيئية والتنمية الصناعية	الفصل الدراسي الأول	أساسيات ادارة المخاطر البيئية	علوم وتكنولوجيا الاغشية
		القوانين والتشريعات البيئية	الهيدروليكا الاساسية
		أساسيات التحكم فى تلوث الهواء	تكرير البترول
		علم البيئة	أساسيات علم النانو
		التحليل الألى	الاحصاءات البيئية
		الهندسة المدنية البيئية	ادارة الحفاظ على الطاقة
	الفصل الدراسي الثاني	التفكير والكتابة العلمية	الاجهزة العملية والتحكم
		رصد وتشغيل عملية معالجة مياه الصرف	
		الاسمنت والتأثير البيئي	
		أساسيات تجهيز حقول البترول	
		التحليل الكيميائى البيئي	
		نظام الادارة البيئية	
		علم التقنيه الحيويه الصناعية	
		ادارة المخلفات الصلبة والخطرة	
كيمياء وتكنولوجيا صناعة الأسمنت	الفصل الدراسي الأول	كيمياء و انتاج الأسمنت	المسؤولية المدنية الخاصة بالتلوث البيئي
		مواد خام صناعة الأسمنت	أساسيات تجهيز حقول البترول
		التشغيل والتحكم فى الفرن	الخدمات اللوجستية
		أجهزة ازالة الغبار	التحليل الكيميائي البيئي

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	مقررات اساسية	مقررات اختيارية
علوم وهندسة الطاقة المتجددة		التحكم فى جودة مصنع الاسمنت	إدارة توفير الطاقة
		استخدام الوقود والنفط فى الأسمنت	تخطيط مصنع الاسمنت والمرافق
	الفصل الدراسي الثاني	التفكير والكتابة العلمية	
		أجهزة وتحكم مصنع الأسمنت	
		الأسمنت و التأثير البيئي	
		أساسيات التحكم فى تلوث الهواء	
		أنواع معايير المنتج النهائى للأسمنت	
		واستخداماتها وأثارها	
		معايير الأسمنت والمعالجة	
		تكنولوجيا الأسمنت المتقدمة	
	الفصل الدراسي الأول	سياسيات وتخطيط الطاقة	احتياجات وامدادات الطاقة
		الطاقة والبيئة - ماده دراسيه متقدمة	الطاقة المتجددة والمجتمع - ماده دراسية متقدمة
		تحويل وتخزين الطاقة - ماده دراسية متقدمة	
		الكتله الحيوية والوقود الحيوي والغاز الحيوي	
		النظم المختلطة للطاقة المتجددة - ماده دراسة متقدمة	
		تقنية الطاقة الحيوية	
	الفصل الدراسي الثاني	التفكير والكتابة العلمية	
		تقنية انتقال الحرارة والديناميكا الحرارية	أشباه موصلات محولات القوى - ماده دراسية متقدمة
		تقنيه النظم الكهروضوئيه -ماده دراسية متقدمة	تقنيات الخلايا الشمسية المتقدمة
		إعداد وتوصيف المواد - ماده دراسية متقدمة	
		تقنية تصنيع الخلايا والألواح الشمسية	
		المشروع البحثي	

ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:

- يتم تسجيل رسالة الدكتوراه مباشرة دون دراسة مقررات دراسية.



ثانياً: قطاع العلوم الانسانية والاجتماعية



كلية التجارة

بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية التجارة
أولاً: برامج الدبلومات والماجستير والدكتوراه

م	اسم البرنامج
١	محاسبة ومراجعة
٢	إدارة الأعمال
٣	إدارة مستشفيات
٤	تأمينات عامة
٥	تأمينات حياة

ملاحظات

مدة الدراسة للدبلوم : سنتان دراستان
تاريخ التقديم: شهر أغسطس لجميع البرامج (دبلوم – ماجستير - دكتوراه)

المقررات الدراسية – كلية التجارة
أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
محاسبة ومراجعة	السنة الأولى	نظم معلومات ومحاسبة
		دراسات في التكاليف
		محاسبة مالية
		دراسات في المراجعة
		تحليل محاسبي لقرارات الاستثمار

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
	السنة الثانية	تحليل وتصميم النظم
		معايير محاسبة
		معايير مراجعة
		فحص وتحاسب ضريبي
		مشاكل محاسبة
إدارة الأعمال	السنة الأولى	دراسات الإدارة
		تكنولوجيا المعلومات
		إحصاء في الإدارة
		السلوك التنظيمي
		المحاسبة الإدارية
	السنة الثانية	إدارة التسويق
		الإدارة المالية
		إدارة العمليات والإنتاج
		موارد بشرية
		إدارة استراتيجية
تأمينات عامة	السنة الأولى	إدارة الأخطار
		الإحصاء التطبيقي
		إدارة ومحاسبة منشآت التأمين
		رياضيات التحويل والاستثمار في هياكل التأمين
		أخطار الممتلكات وتوصياتها التأمينية
	السنة الثانية	رياضيات التأمينات العامة
		السياسة الاستثنائية في التأمينات العامة
		الأعمال الفنية في التأمينات العامة
		قاعة بحث
		دراسات الإدارة
إدارة مستشفيات	السنة الأولى	تكنولوجيا المعلومات
		إحصاء في الإدارة
		السلوك التنظيمي
		دراسات الإدارة

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
	السنة الثانية	المحاسبة الإدارية
		إدارة العمليات والخدمات الطبية
		إدارة خدمات الإقامة والطعام
		إدارة الموارد البشرية
		إدارة المشتريات والمخازن
		الإدارة المالية في المستشفيات
تأمينات حياة	السنة الأولى	إدارة الأخطار
		الإحصاء التطبيقي
		إدارة ومحاسبة منشآت التأمين
		رياضيات التحويل والاستثمار في هياكل التأمين
	السنة الثانية	تأمينات الأشخاص
		رياضيات التأمين على الحياة
		الإحصاء الاكتواري والسكاني
		السياسة الاستثنائية في تأمينات الأشخاص
		قاعة بحث

ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:

اسم البرنامج	المقرر
المحاسبة	أساليب ومناهج البحث العلمي
	دراسات في المحاسبة المالية
	دراسات في المراجعة
	نظم المعلومات المحاسبية
	دراسات في التكاليف والمحاسبة الإدارية
	دراسات في المحاسبة الضريبية والحكومية
	أساليب كمية في المحاسبة

المقرر	اسم البرنامج
قاعة بحث	
أساليب ومناهج البحث العلمي	الإدارة
الإحصاء في الإدارة	
نظرية التسويق	
إدارة العمليات والإنتاج	
إدارة الموارد البشرية	
نظريات التنظيم	
نظرية التحويل	
قاعة بحث	
أساليب ومناهج البحث العملي	التأمين
التحليل الإحصائي والرياضي في منشآت التأمين	
استراتيجيات القرارات الاستثنائية في منشآت التأمين	
إدارة الأخطار	
دراسات متقدمة في تأمينات الأشخاص	
دراسات متقدمة في التأمينات العامة	
تطبيقات في نظرية المصادقية في التأمين	
قاعة بحث	

ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:

المقرر	اسم البرنامج
دراسات متقدمة في المحاسبة المالية	المحاسبة
دراسات متقدمة في المراجعة	
دراسات متقدمة في نظم المعلومات المحاسبية	

دراسات متقدمة في التكاليف والمحاسبة الإدارية	
دراسات محاسبة متخصصة	
المحاسبة في المؤسسات المالية	
المحاسبة الدولية والمنشآت متعددة الجنسية	
اقتصاد تحليلي	الإدارة
إمضاء تطبيقي	
دراسات متقدمة في التسويق	
دراسات متقدمة في التحويل والاستثمار	
دراسات متقدمة في التسويق	
دراسات متقدمة في إدارة العمليات والإنتاج	
دراسات متقدمة في إدارة الموارد البشرية	
اقتصاد تحليلي	التأمين
النماذج الكمية وتطبيقاتها في التأمين	
تحليل الأخطار	
الإحصاء الدكتورة	
نظرية الاستثمار	
رياضيات التأمين	
موضوعات معاصرة في التأمين	

بعد النجاح في مقررات دور مايو يعقد امتحان تحريري آخر في شهر نوفمبر لمدة ثلاثة ساعات في يوم واحد، ثم يتم تحديد نقطة بحيثة لكل طالب ويتم مناقشته وإجازه لها خلال شهر إبريل بعد ذلك يجوز له التسجيل للدرجة الدكتوراه.

كلية الحقوق

بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية الحقوق
أولاً: برامج الدبلومات والماجستير والدكتوراه

م	اسم البرنامج
١	القانون العام
٢	العلوم الإدارية
٣	القانون الدولي
٤	التجارة والاستثمارات الدولية
٥	الشريعة الإسلامية
٦	القانون الخاص
٧	العلوم الجنائية
٨	الملكية الفكرية
٩	القانون الطبي

ملاحظات

مدة الدراسة للدبلوم : سنة دراسية

تاريخ التقديم: شهر أكتوبر

المقررات الدراسية – كلية الحقوق

أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:

اسم البرنامج	المقرر
القانون العام	القانون الجنائي مع التعمق
	القانون الدستوري مع التعمق
	القانون الدولي العام مع التعمق
	القانون الإداري مع التعمق
	المالية العامة والتشريعات الاقتصادية
	فلسفة القانون وتاريخه
	القانون الاجتماعي
العلوم الإدارية	رقابة القضاء على أعمال الإدارة
	الإدارة العامة
	العقود الإدارية
	قرارات الضبط القضائي
	القانون الدولي الإداري
القانون الدولي	القانون الدولي مع التعمق
	القانون الدولي الاقتصادي مع التعمق
	القضاء الدولي والتحكيم الدولي
	القانون الدولي والخاص مع التعمق
	عقود استثمار البترول
	القانون الدبلوماسي والقنصلي
	المنظمات الدولية
	قانون التجارة الدولية مع التعمق

اسم البرنامج	المقرر
التجارة والاستثمارات الدولية	عقود التجارة الدولية مع التعمق
	التحكيم التجاري الدولي
	القانون المالي الدولي
	المشروع التجاري متعدد الجنسيات
	نقل التكنولوجيا
الشريعة الإسلامية	القانون المدني مع التعمق
	الفقه المقارن في الشريعة الإسلامية
	النظريات الفقهية في الفقه الإسلامي
	القضاء في الإسلام
	الأحوال الشخصية مع التعمق
القانون الخاص	القانون المدني المقارن
	القانون المدني مع التعمق
	الشريعة الإسلامية
	القانون التجاري مع التعمق
	القانون الاجتماعي
	فلسفة القانون وتاريخه
	القانون الدولي الخاص
العلوم الجنائية	الإجراءات الجنائية مع التعمق
	علم الإجرام
	علم العقاب
	قانون العقوبات مع التعمق
	جرائم الشيك
	حقوق الإنسان
	التشريع الجنائي الإسلامي
	القانون الدولي العام
الملكية الفكرية	الإجراءات الجنائية مع التعمق
	القانون الجنائي للملكية الفكرية
	الجوانب الإجرائية للملكية الفكرية

اسم البرنامج	المقرر
القانون الطبي	عقود الاستغلال
	أسماء نطاق المواقع
	القانون الجنائي والطب الحديث
	المسئولية المدنية لذوي المهن الطبية
	المسئولية الجنائية لذوي المهن الطبية
	الشريعة الإسلامية
	المسئولية الإدارية التأديبية
	المعادلة الضريبية

ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:

- الحصول على دبلومتين يعادل الحصول على درجة الماجستير.
- الحصول على دبلوم + تسجيل رسالة ماجستير للحصول على درجة الماجستير.

ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:

- يتم تسجيل رسالة الدكتوراه مباشرة دون دراسة مقررات دراسية.

كلية التربية

بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية التربية

أولاً: برامج الدبلومات:

الدبلوم الخاص

الدبلوم المهني

(تربية خاصة – إدارة مدرسية – تطوير مناهج)

الدبلوم العام

م	اسم البرنامج	مدة الدراسة	تاريخ التقديم
١	الدبلوم الخاص	عام دراسي	شهر أغسطس
٢	الدبلوم المهني (تربية خاصة – ادارة مدرسية – تطوير مناهج)		
٣	الدبلوم العام		

ثانياً: برامج الماجستير والدكتوراه:

مناهج وطرق تدريس

(اللغة العربية – الرياضيات – اللغة الانجليزية – العلوم – الفلسفة – الدراسات الاجتماعية – اللغة الفرنسية)

علم نفس تعليمي

صحة نفسية

اصول التربية

الادارة المدرسية

م	القسم	اسم البرنامج	تاريخ التقديم
١	المناهج وطرق التدريس	مناهج وطرق تدريس (اللغة العربية – الرياضيات – اللغة الانجليزية – العلوم – الفلسفة – الدراسات الاجتماعية – اللغة الفرنسية)	شهر أغسطس
٢	علم النفس والصحة العامة	علم نفس تعليمي	
		صحة نفسية	
٣	اصول التربية	اصول التربية	
		الادارة المدرسية	

ملحوظة

يشترط للتسجيل لدرجة الدكتوراه ان يكون في نفس تخصص الماجستير.

المقررات الدراسية – كلية التربية

أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:

اسم البرنامج	المقرر
الدبلوم الخاص	احصاء تربوي
	اصول التربية
	مناهج بحث
	قراءات
	علم نفس تربوي
	طرق التدريس
	علم نفس معرفي
	صحة نفسية
	سيكولوجية فئات خاصة

اسم البرنامج	المقرر
	مناهج
	ادارة تعليمية
	تربية مقارنة
الدبلوم المهني (تربية خاصة)	اضطرابات التواصل
	الارشاد النفسي لغير العاديين
	التعليم العلاجي
	التشخيص النفسي
	مدخل في التربية الخاصة
	التفوق العقلي والمواهب الخاصة
	برامج في التربية الخاصة
	تعليم غير عاديين
	اعاقة جسمية
	صعوبات التعليم
الدبلوم المهني (ادارة مدرسية)	التعليم الثانوي ومشكلاته
	الاصول الاجتماعية والفلسفية
	قاعة بحث
	مناقشة
	سيكولوجية الادارة
	الادارة التعليمية
	تدريب طلابي
	الادارة التعليمية المقارنة
	تاريخ ونظريات الادارة
	تخطيط التعليم
	ادارة مدرسية
الدبلوم المهني (تطوير مناهج)	تطبيقات المناهج
	تخطيط المناهج
	نظرية المنهج
	اساليب تدريسية

اسم البرنامج	المقرر
الدبلوم العام	التقويم ونظم الامتحانات
	تطوير المنهج
	طرق تدريس وتكنولوجيا التعليم
	تدريس مصغر
	المناهج
	علم نفس نمو
	طرق تدريس فئات خاصة
	تربية بيئية
	فروق فردية
	التقويم التربوي
	صحة نفسية
	سيكولوجية ذوي الاحتياجات الخاصة
	سيكولوجية التعليم والتعلم
	نظام التعليم والاتجاهات المعاصرة
	تاريخ التربية والتعليم
	الاصول الاجتماعية والفلسفية
	الادارة المدرسية والصفية
	التربية العملية

ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:

- يتم تسجيل رسالة الماجستير مباشرة دون دراسة مقررات دراسية بشرط الحصول على دبلومتين.

ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:

- يتم تسجيل رسالة الدكتوراه مباشرة دون دراسة مقررات دراسية.

كلية الآداب

بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية الآداب أولاً: برامج الدبلومات:

اللغة العربية		العلوم المعلومات (المخطوطات)	
اللغة الانجليزية		الجغرافيا (نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد)	
م	اسم البرنامج	مدة الدراسة	تاريخ التقديم
١	اللغة العربية	الدبلوم (فصلين دراسيين)	شهر أغسطس وشهر يناير
٢	اللغة الانجليزية		
٣	علوم المعلومات (المخطوطات)		
٤	الجغرافيا (نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد)	اربعة فصول دراسية	

ثانياً: برامج الماجستير والدكتوراه:

اللغة العربية		التاريخ (تاريخ اسلامي)	
اللغة الانجليزية		التاريخ (تاريخ حديث)	
علوم المعلومات (دراسات المعلومات)		علم الاجتماع	
علوم المعلومات (المعلوماتية والاتصال)		علم الاجتماع (الأنثروبولوجيا)	
علوم المعلومات (الوثائق والأرشيف الإلكتروني)		علم النفس (علم النفس الاجتماعي)	
الفلسفة		علم النفس (الأكلينيكي)	
الجغرافيا			
م	اسم البرنامج	مدة الدراسة	تاريخ التقديم
١	اللغة العربية		شهر أغسطس
٢	اللغة الانجليزية		

و شهر يناير	عام دراسي واحد + ٤ سنوات (مدة الرسالة) الماجستير (٨ مقررات دراسية) الدكتوراه (٥ مقررات دراسية)	علوم المعلومات (دراسات المعلومات)	٣
		علوم المعلومات (المعلوماتية والاتصال)	٤
		علوم المعلومات (الوثائق والأرشيف الإلكتروني)	٥
		الفلسفة	٦
		الجغرافيا	٧
		التاريخ (تاريخ اسلامي)	٨
		التاريخ (تاريخ حديث)	٩
		علم الاجتماع	١٠
		علم الاجتماع (الأنثروبولوجيا)	١١
		علم النفس (علم النفس الاجتماعي)	١٢
		علم النفس (الكلينيكي)	١٣

المقررات الدراسية – كلية الآداب أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:

اسم البرنامج	مقررات الدبلوم
الفصل الدراسي الأول	المعاجم العربية
	البلاغة العربية
	قراءة النصوص وتحليلها
	مناهج التفسير والدرس اللغوي
	استخدام الحاسب الآلي في علوم اللغة
الفصل الدراسي الثاني	قضايا نحوية
	علم الأسلوب
	مهارات الكتابة وفن المقال
	القصة والرواية

اسم البرنامج	مقررات الدبلوم
اللغة الإنجليزية	مهارات الاتصال اللغوي
	مناهج وطرق تدريس اللغة العربية
	مناهج البحث اللغوي
	طرق تدريس اللغة الإنجليزية
	اكتساب اللغة
	تحليل الكلام
	علم اللغة الاجتماعي
	تطبيقات الحاسب الآلي
	لغويات تقابلية (إنجليزي - عربي)
	صوتيات (مستوى متقدم)
	علم الأساليب
	علم اللغة الحاسوبي
	علم المعاجم
	النحو المتقدم

اسم البرنامج	مقررات الدبلوم
علوم المعلومات (المخطوطات)	تاريخ الكتاب المخطوط وفنونه
	فهرسة وتصنيف المخطوطات
	الاتصال العلمي عبر الحضارات
	تاريخ العلوم عند العرب
	مراكز المخطوطات
	مشروعات الرقمنة في المخطوطات

اسم البرنامج	مقررات الدبلوم
الفصل الدراسي الثاني	نشر وتحقيق المخطوطات
	صيانة وترميم المخطوطات
	مجموعات وفهارس المخطوطات العربية
	الكتابة العربية
الفصل الدراسي الأول	مدخل إلى الاستثمار بعد
	مدخل إلى نظم المعلومات الجغرافية
	مساقط ومساحة جيوديسية
	الخرائط الجغرافية والتمثيل الكارتوجرافي
	الحاسب الآلي وهندسة الشبكات
	الاستشعار عن بعد (مستوى متقدم)
	نظم المعلومات الجغرافية (مستوى متقدم)
	قواعد البيانات الجغرافية (مستوى متقدم)
	موارد طبيعية وبشرية
	الخرائط الرقمية والتمثيل الكارتوجرافي (مستوى متقدم)
	نظم التحليل ولغات البرمجة
	تحليلات نظم المعلومات الجغرافية
الفصل الدراسي الثالث	تحليلات الاستشعار عن بعد
	التخطيط الإقليمي
	تحليل إحصائي بالحاسب الآلي
	نظم التحليل ولغات البرمجة (مستوى متقدم)
الفصل الدراسي الرابع	مشكلات ومخاطر بيئية
	تطبيقات الاستشعار عن بعد
	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية
	مشروع تطبيقي باستخدام الحاسب الآلي

ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:

اسم البرنامج	مقررات الماجستير	مقررات الماجستير	مقررات الماجستير
اللغة العربية	الفصل الدراسي الأول	مناهج تحقيق التراث	مناهج البحث اللغوي
		مناهج البحث الأدبي	مناهج تحقيق التراث
		دراسات في النقد العربي القديم	ظواهر التطور الصوتي
		دراسات في الأدب العربي القديم	مشكلات نحوية
		اللغة الإنجليزية	اللغة الإنجليزية
اللغة العربية	الفصل الدراسي الثاني	التنظريات الأدبية المعاصرة	المدارس النحوية
		دراسات في علوم البلاغة العربية	المعاجم العربية
		الأدب المقارن	علم الأسلوب
		علم الأسلوب	علم اللغة الحاسوبي
		اللغة الفارسية (١)	اللغة العبرية (١)
اللغة الإنجليزية	الفصل الدراسي الأول	مبادئ البحث الأدبي	مناهج البحث اللغوي
		الأدب المقارن	طرق تدريس اللغة الإنجليزية
		الدراما الحديثة	اكتساب اللغة
		الشعر الإنجليزي الحديث والمعاصر	تحليل الكلام
		القصة القصيرة المعاصرة	علم اللغة الاجتماعي
اللغة الإنجليزية	الفصل الدراسي الثاني	الحاسب الآلي	تطبيقات الحاسب الآلي
		النظرية النقدية الحديثة والمعاصرة	لغويات تقابلية (إنجليزي-عربي)
		علم الأساليب	النحو المتقدم
		الرواية المعاصرة	علم الأساليب

اسم البرنامج	مقررات الماجستير	مقررات الماجستير
	الادب الأمريكي المعاصر	الامتحانات والتقويم في اللغة الإنجليزية
	أدب الرحلات	علم المعاجم
	إدارة الوقت والاجتماعات	إدارة الوقت والاجتماعات

اسم البرنامج	مقررات الماجستير
الفصل الدراسي الأول	مناهج البحث في علم المكتبات والمعلومات
	علم المكتبات الدولي والمقارن
	موضوع خاص في دراسات المعلومات
	دراسات المستفيدين في مؤسسات المعلومات
	التحليل الإحصائي
الفصل الدراسي الثاني	الويب وتطبيقاته في مكتبات ومؤسسات المعلومات
	إدارة المعرفة في المكتبات ومؤسسات المعلومات
	موضوع خاص في المخطوطات
	موضوع خاص في النشر
	مؤسسات المجتمع المدني
الفصل الدراسي الأول	مناهج البحث العلمي في المعلوماتية والاتصال
	إدارة المعلومات والمعرفة
	اقتصاديات المجتمع المعلوماتي
	حلقة دراسية

اسم البرنامج	مقررات الماجستير
الفصل الدراسي الثاني	علم النفس المعرفة
	الاتصال العلمي والعلاقات بين النصوص
	دراسات الويب
	موضوع خاص في المعلوماتية أو الاتصال
	العلاج بالقراءة
	علم الاجتماع المعرفي
الفصل الدراسي الأول	مناهج البحث في الوثائق والأرشيف الإلكتروني
	نظم البحث والاسترجاع في الأرشيف
	موضوع خاص في الأرشيفات النوعية والمتخصصة
	علم البردي العربي
	علم النفس الإداري
الفصل الدراسي الثاني	التسويق الإلكتروني للوثائق
	دراسات المستفيدين
	موضوع خاص في الأرشيف الإلكتروني
	النشر والتحقيق في الوثائق
	النظرية السلوكية
الفصل الدراسي الأول	قضايا الفلسفة اليونانية
	قضايا الفلسفة الإسلامية
	قضايا فلسفة العصر الوسيط
	فلسفة الإبداع
	علم النفس المعرفي
	مناهج البحث الفلسفي
الفلسفة	الخطاب الفلسفي

اسم البرنامج	مقررات الماجستير
الفصل الدراسي الثاني	فلسفة الروح
	الأخلاق المهنية
	علم الاجتماع المعرفي
الفصل الدراسي الأول	منهج البحث التاريخي
	دراسة تاريخية في أوراق البردي العربية
	نصوص تاريخية باللغة الإنجليزية
	الجغرافيا التاريخية للعالم الإسلامي
	فلسفة التاريخ
الفصل الدراسي الثاني	دراسة في المصادر العربية
	علم التاريخ
	قاعة بحث في تاريخ المشرق الإسلامي
	تاريخ التعليم وبواعت التقدم في الحضارة الإسلامية
	آثار الإسلام
الفصل الدراسي الأول	منهج البحث التاريخي
	حلقة بحث عن الوثائق العربية المتخصصة
	رؤية تحليلية لمشكلات من القارة الآسيوية
	تحقيق نصوص عربية قديمة
	تاريخ الفكر السياسي الاقتصادي
الفصل الدراسي الثاني	حلقة بحث عن الوثائق الأجنبية
	تاريخ العالم العربي الحديث والمعاصر
	رؤية تحليلية لمشكلات من القارة الإفريقية
	رؤية لمشاكل الأقليات في العالم العربي
	ثقافات الشعوب

اسم البرنامج	مقررات الماجستير
علم النفس (شعبة عامة)	مناهج البحث في علم النفس الارتقائي
	مناهج البحث في علم النفس الاجتماعي
	قاعة بحث – العقلية البحثية (١)
	إعداد وتصميم المقاييس والامتحانات النفسية وتقنياتها (١)
	نصوص سيكولوجية متقدمة في اللغة الإنجليزية
علم النفس (شعبة إكلينيكية)	مناهج البحث في علم النفس الفسيولوجي
	مناهج البحث في علم النفس الإكلينيكي
	قاعة بحث – العقلية البحثية (٢)
	إعداد وتصميم المقاييس والامتحانات النفسية وتقنياتها (٢)
	استخدام الحاسب الآلي في البحوث
علم النفس (شعبة إكلينيكية)	مناهج البحث في علم النفس الإكلينيكي
	التدريبات الإكلينيكية (١)
	قاعة بحث – العقلية البحثية (١)
	نصوص سيكولوجية متقدمة باللغة الإنجليزية
	تحليل إحصائي (١)
علم النفس (شعبة علم النفس الاجتماعي)	التدريبات الإكلينيكية (٢)
	فنيات العلاج النفسي
	قاعة بحث – العقلية البحثية (٢)
	إعداد وتصميم المقاييس والامتحانات النفسية وتقنياتها (١)
	المكتبة الرقمية للمصادر النفسية
علم النفس (شعبة علم النفس الاجتماعي)	مناهج البحث في العلوم النفسية والسلوكية
	مناحي ونظريات حديثة ومعاصرة في علم النفس الاجتماعي
	قاعة بحث – عقلية بحثية (١)

اسم البرنامج	مقررات الماجستير
الفصل الدراسي الثاني	مناحي حديثة ومعاصرة في علم النفس
	استخدام الإحصاء في البحوث النفسية
	القيادة الإدارية الفعالة
	المعرفة الاجتماعية
	قاعة بحث – العقلية البحثية (٢)
	بحوث حديثة ومعاصرة في علم النفس عبر الثقافي
	الإدارة الفعالة للعلاقات الشخصية
الفصل الدراسي الأول	الانثروبولوجيا الطبية
	النظرية الانثروبولوجية
	أنثروبولوجيا الفن
	المفاهيم والمصطلحات الأنثروبولوجية باللغة الإنجليزية
	التراث والمتاحف
الفصل الدراسي الثاني	أساليب البحث الكيفي
	الأنثروبولوجيا الثقافية
	أنثروبولوجيا النوع
	أنثروبولوجيا التنمية المستدامة
	نصوص متخصصة باللغة الإنجليزية
الفصل الدراسي الأول	المدارس الاجتماعية المعاصرة بلغة أوربية حديثة
	أساليب وأدوات البحث الاجتماعي
	التنظيمات الحديثة
	المفاهيم السوسيولوجية باللغة الإنجليزية
	تطبيقات الحاسب الآلي في البحوث الاجتماعية (١)
	المشكلات الاجتماعية والمعاصرة

اسم البرنامج	مقررات الماجستير
الفصل الدراسي الثاني	علم الاجتماع المعرفي
	موضوع خاص في علم الاجتماع
	قراءات في علم الاجتماع باللغة الإنجليزية
	إحصاء للعلوم الاجتماعية
الفصل الدراسي الأول	موضوع في الجغرافيا الطبيعية (جيومورفولوجيا)
	موضوع في الجغرافيا البشرية (السكان)
	حاسب آلي (برامج GIS)
	إحصاء متقدم بالحاسب الآلي
	نظم معلومات
الفصل الدراسي الثاني	مناهج بحث في الجغرافيا
	موضوع في الجغرافيا الطبيعية (مناخ)
	موضوع في الجغرافيا البشرية (اقتصادية)
	موضوع في نظم المعلومات الجغرافية
	الاستشعار عن بعد

ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:

اسم البرنامج	مقررات الدكتوراه	مقررات الدكتوراه
الفصل الدراسي الأول	دراسات في الأدب العربي الحديث	مقررات الدكتوراه
	دراسات في النقد العربي الحديث والمعاصر	مقررات الدكتوراه
	اللغة الفارسية (٢)	مقررات الدكتوراه
	الظواهر الأدبية المعاصرة	مقررات الدكتوراه
اللغة العربية	القراءات القرآنية والدرس اللغوية	مقررات الدكتوراه
	كتب تفسير القرآن والدرس النحوي	مقررات الدكتوراه
	اللغة العبرية (٢)	مقررات الدكتوراه
	نظريات علم اللغة المعاصر	مقررات الدكتوراه

ظواهر التغيير الدلالي	دراسات في الأدب المصري	الفصل الدراسي الثاني	
التقليد والتجديد في التصنيف النحوي	دراسات في الأدب المقارن		
	دراسات في الأدب الشعبي		
علم اللغة الحاسوبي	الترجمة الأدبية	الفصل الدراسي الأول	اللغة الإنجليزية
الأبحاث اللغوية ومدونات النصوص	المسرح		
النشر الدولي للبحوث	النشر الدولي للبحوث		
الترجمة الفورية والتتبعية	الأدب والأعراق	الفصل الدراسي الثاني	
الترجمة العلمية	الاتجاهات النقدية المعاصرة		
نظرية الترجمة الحديثة	التيارات الفكرية الحديثة والمعاصرة		

مقررات الدكتوراه	اسم البرنامج	
موضوع خاص في دراسات المعلومات	الفصل الدراسي الأول	علوم المعلومات (دراسات المعلومات)
قياسات المعلومات في المكتبات ومؤسسات المعلومات		
الجرائم المعلوماتية والأمن القومي		
الوعي المعلوماتي	الفصل الدراسي الثاني	
موضوع خاص في النشر الرقمي		
موضوع خاص في تحقيق المخطوطات		
البحث العلمي في البيئة الرقمية	الفصل الدراسي الأول	علوم المعلومات (المعلوماتية والاتصال)
قياسات المعلومات والمعرفة		
التحليل الإحصائي مستوى متقدم		
الاتصال العلمي في البيئة الرقمية	الفصل الدراسي الثاني	
الابتكار والإبداع في البيئة الرقمية		
حلقة دراسية		

اسم البرنامج	مقررات الدكتوراه
علوم المعلومات (الوثائق والأرشيف الإلكتروني)	الفصل الدراسي الأول
	المنظمات والاتحادات الدولية في الأرشيف
	إدارة المعرفة في المنظمات الأرشيفية
	التحليل الإحصائي مستوى متقدم
	الفصل الدراسي الثاني
	علم الشروط
الفلسفة	الفصل الدراسي الأول
	فلسفة الأسطورة
	فلسفة التأمل
	فلسفة التربية والتنمية البشرية
	الفصل الدراسي الثاني
	فلسفة التأويل
تاريخ إسلامي	الفصل الدراسي الأول
	العلاقات الخارجية للعالم الإسلامي
	قاعة بحث في تاريخ المغرب الإسلامي
	علم المتاحف
	الفصل الدراسي الثاني
	دراسات في التاريخ الاقتصادي والاجتماعي للعالم الإسلامي
تاريخ حديث	الفصل الدراسي الأول
	فن ترجمة النصوص الأجنبية التاريخية
	المذاهب والفرق في العالم الإسلامي
	رؤية في الصراع الأجنبي على الشرق الأوسط
	رؤية تحليلية لبعض من المشاكل الأوربية
	الاتفاقيات والمعاهدات في التاريخ الحديث والمعاصر
	فن ترجمة النصوص الأجنبية التاريخية

اسم البرنامج	مقررات الدكتوراه
الفصل الدراسي الثاني	تاريخ الثورات والحركات التحررية
	مفاهيم ومصطلحات تاريخية معاصرة
الفصل الدراسي الأول	تفكير علمي
	تحليل إحصائي (١)
	المكتبة الرقمية للمصادر النفسية
الفصل الدراسي الثاني	البرمجة العصبية
	تحليل إحصائي (٢)
	طب نفسي
الفصل الدراسي الأول	الاضطرابات النفسية للأطفال
	مناهج البحث في علم النفس الصحي
	إدارة وتعديل السلوك
الفصل الدراسي الثاني	علم النفس العصبي
	فئات خاصة
	تحليل إحصائي (٢)
الفصل الدراسي الأول	الأسس النفسية للتغير الاجتماعي
	التفكير العلمي
	سلوك وعمليات الجماعة
الفصل الدراسي الثاني	الأسس النفسية للعدوان
	بحث تطبيقي ميداني في علم النفس الاجتماعي
	علم نفس المستهلك
الفصل الدراسي الأول	الأنثروبولوجيا السياسية
	أنثروبولوجيا البيئية

اسم البرنامج	مقررات الدكتوراه
الفصل الدراسي الثاني	الثقافة والشخصية
	الإيكولوجيا الثقافية
	الأنثروبولوجيا البصرية
	أنثروبولوجيا العولمة والثقافة الكونية
علم الاجتماع	تطبيقات النظرية في دراسة الظواهر الاجتماعية
	الإجراءات المنهجية في البحوث الاجتماعية
	تطبيقات الحاسب الآلي في البحوث الاجتماعية (٢)
	حلقة بحث
الفصل الدراسي الثاني	قراءات متخصصة في علم الاجتماع باللغة الإنجليزية
	قضايا اجتماعية معاصرة
	موضوع في الجغرافيا الطبيعية (مناخ/ جيومورفولوجيا)
	موضوع في الجغرافيا البشرية (عمران/ تخطيط)
الجغرافيا	صور جوية
	موضوع في نظم المعلومات الجغرافية
	أساليب كمية متقدمة بالحاسب الآلي
	نظم بيئية

كلية التربية الرياضية

بيان برامج الدراسات العليا – كلية التربية الرياضية
أولاً: برامج الدبلومات:

التدريب الرياضي
الرياضة المدرسية
الإدارة المدرسية

الإصابات الرياضية
الرياضة للمعاقين
الترويج في المؤسسات الرياضية

م	اسم البرنامج	مدة الدراسة	تاريخ التقديم
١	التدريب الرياضي	عام دراسي	شهر أغسطس
٢	الرياضة المدرسية		
٣	الإدارة المدرسية		
٤	الإصابات الرياضية		
٥	الرياضة للمعاقين		
٦	الترويج في المؤسسات الرياضية		

ثانياً: برامج الماجستير والدكتوراه:

التدريب الرياضي
المناهج وطرق التدريس
علوم الصحة الرياضية
علم النفس الرياضي

الإدارة الرياضية
الترويج الرياضي
علوم الحركة الرياضية

م	اسم البرنامج	مدة الدراسة	تاريخ التقديم
١	التدريب الرياضي	عامان دراسيان	شهر أغسطس
٢	المناهج وطرق التدريس		
٣	علوم الصحة الرياضية		
٤	علم النفس الرياضي		
٥	الإدارة الرياضية		
٦	الترويج الرياضي		
٧	علوم الحركة الرياضية		

المقررات الدراسية – كلية التربية الرياضية

أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:

اسم البرنامج	المقرر
التدريب الرياضي	مدخل التدريب الرياضي
	سيكولوجية التدريب الرياضي

اسم البرنامج	المقرر
	فسيولوجيا التدريب الرياضي
	الأسس الحركية للتدريب الرياضي
	التدريب الرياضي كمهنة
	أسس انتقاء الناشئين
	تطبيقات تخصصية
الرياضة المدرسية	مدخل الأنشطة الرياضية المدرسية
	مناهج وطرق تدريس التربية الرياضية
	مشكلات الرياضة المدرسية
	التدريس الرياضي كمهنة
	نظم ومشكلات التعليم
	النشاط الرياضي خارج الدرس
	تطبيقات في الرياضة المدرسية
الإدارة المدرسية	مدخل الإدارة العلمية
	التشريعات والقوانين
	التنظيمات الرياضية المحلية والدولية
	مدخل الإعلام الرياضي
	الإدارة الرياضية كمهنة
	طرق البحث في الإدارة الرياضية
	تطبيقات (إدارة تخصصية)
الإصابات الرياضية	مدخل الإصابات الرياضية
	الإسعافات الأولية
	الصحة الرياضية
	التدليك الرياضي
	التأهيل الرياضي
	التغذية الرياضية
	التطبيقات (إصابات تخصصية)
الرياضة للمعاقين	المدخل الرياضي للمعاقين
	الإعاقات الجسمية
	الأنشطة الرياضية للمعاقين

اسم البرنامج	المقرر
	التأهيل الرياضي للمعاقين
	المنافسات الرياضية للمعاقين
	الإسعافات الأولية
	تطبيقات تخصصية في رياضة المعاقين
الترويج في المؤسسات الرياضية	مدخل الترويج الرياضي
	برامج أنشطة وقت الفراغ
	أنشطة الترويج الخلوي
	البرامج الترويجية
	الترويج الرياضي كمهنة
	التربية الترويجية
	تطبيقات (ترويج تخصصي)

ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:

م	اسم البرنامج	المقررات
		مقررات الفرقة الاولى
		مقررات الفرقة الثانية
١	قسم التدريب الرياضي	إحصاء
		دراسة متقدمة في التدريب الرياضي
		فسيولوجيا التدريب الرياضي
		طرق البحث العلمى فى التدريب الرياضي
		الأسس العلمية لتدريب الناشئين
		تطبيقات تخصصية
٢	قسم المناهج وطرق التدريس	إحصاء
		دراسة متقدمة فى تدريس التربية الرياضية
		التربة الرياضية المقارنة
		طرق البحث العلمى فى تدريس التربية الرياضية
		مناهج التربية الرياضية
		تطبيقات فى الرياضة المدرسية
		الاختبارات والمقاييس فى التدريب الرياضي
		الميكانيكا الحيوية
		حلقة بحث
		سيكولوجية التدريب والمنافسات
		الإعداد البدني
		الاختبارات والمقاييس فى الرياضة المدرسية
		طرق تدريس الأنشطة الرياضية
		حلقة بحث
		دراسة متقدمة فى علم النفس التربوى الرياضي
		تكنولوجيا التعليم الرياضي

م	اسم البرنامج	المقررات	
		مقررات الفرقة الاولى	مقررات الفرقة الثانية
٣	قسم علوم الصحة الرياضية	إحصاء	الاختبارات والمقاييس فى المواد الصحية
		دراسة متقدمة فى فسيولوجيا الرياضة	دراسة متقدمة فى الصحة الرياضية
		دراسة متقدمة فى الصحة الرياضية	حلقة بحث
		طرق البحث العلمى فى المواد الصحية	دراسة متقدمة فى تربية القوام
		تطبيقات فسيولوجيا لرياضة	القياسات الفسيولوجية
		المنشطات المحرمة دوالى فى الرياضة	
٤	قسم علم النفس الرياضى	إحصاء	الاختبارات والمقاييس فى علم النفس الرياضى
		دراسة متقدمة فى علم النفس الرياضى	العمليات العقلية العليا
		الدافعية فى الرياضة	حلقة بحث
		طرق البحث العلمى فى علم النفس الرياضى	التوجيه والارشاد النفسى
		سيكولوجية الشخصية الرياضية	سيكولوجية القيادة و الجماعات الرياضية
		تطبيقات علم النفس الرياضى	
٥	قسم الادارة الرياضية	إحصاء	الاختبارات والمقاييس فى الإدارة الرياضية
		دراسة متقدمة فى الإدارة الرياضية	إدارة المسابقات الرياضية
		الاعلام الرياضى والعلاقات العامة (٢)	حلقة بحث
		طرق البحث الإدارة الرياضية	سيكولوجية القيادة والجماعات الرياضية
		تطبيقات فى الإدارة الرياضية	إدارة متخصصة
		التشريعات النوعية الرياضية (٢)	
٦	قسم الترويح الرياضى	إحصاء	الاختبارات والمقاييس فى الترويح الرياضى
		دراسة متقدمة فى الترويح الرياضى	التربية الترويحية
		رعاية الشباب	حلقة بحث
		طرق البحث العلمى فى الترويح الرياضى	الإدارة فى المجال الترويحي
		التقويم فى الترويح الرياضى	سيكولوجية الترويح الرياضى
		تطبيقات (ترويح رياضى)	

م	اسم البرنامج	المقررات	
		مقررات الفرقة الاولى	مقررات الفرقة الثانية
٧	قسم علوم الحركة الرياضية	إحصاء	الاختبارات والمقاييس فى علوم الحركة
		أساسيات علوم الحركة	المبادئ الميكانيكية الحركية
		التحليل الحركي ٢	حلقة بحث
		طرق البحث العلمى علوم الحركة	التعليم الحركى
		الخصائص البيوميكانيكية للجهاز الحركى	النمو الحركي
		تطبيقات فى علم الحركة	

ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:

م	اسم البرنامج	المقررات	
		مقررات الفرقة الاولى	مقررات الفرقة الثانية
١	قسم التدريب الرياضى	إحصاء متقدم	التقويم في التدريب الرياضي
		فلسفة التربية الرياضية	تطبيقات (تدريب رياضي)
		دراسة متقدمة فى التدريب الرياضى	حلقة بحث
		مشكلات رياضة المستويات العليا	تخطيط البرامج التدريبية ٢
		الحاسب الالى	سيكولوجية التدريب والمنافسات
		فسيولوجيا التدريب الرياضي	الأسس العلمية لتدريب الناشئين
		القياسات الفسيولوجية	
٢	قسم المناهج وطرق التدريس	إحصاء متقدم	التقويم فى التربية الرياضية
		فلسفة التربية الرياضية	تطبيقات (طرق تدريس)
		دراسة متقدمة فى طرق تدريس التربية الرياضية	حلقة بحث
		الاتجاهات التربوية الرياضية المعاصرة	الإدارة المدرسية
		الحاسب الالى (٢)	النمو المهني الرياضي (أعداد المعلم
		دراسة متقدمة فى تكنولوجيا التعلم الرياضي	دراسة متقدمة فى علم النفس التربوي الرياضي
		دراسة متقدمة فى الصحة	
٣		إحصاء متقدم	التقويم فى فسيولوجيا الرياضة

م	اسم البرنامج	المقررات
	قسم علوم الصحة الرياضية	مقررات الفرقة الاولى
		فلسفة التربية الرياضية
		دراسة متقدمة فى فسيولوجيا الرياضة
		دراسة متقدمة فى الصحة الرياضية
		الحاسب الالى (٢)
		التغذية الرياضية (٢)
		القياسات الانثروبومترية
٤	قسم علم النفس الرياضى	إحصاء متقدم
		فلسفة التربية الرياضية
		دراسة متقدمة فى علم النفس الرياضى
		العمليات العقلية العليا (٢)
		الحاسب الالى (٢)
		القياسات النفسية
		سيكولوجية الشخصية الرياضية
٥	قسم الادارة الرياضية	إحصاء متقدم
		فلسفة التربية الرياضية
		دراسة متقدمة فى الإدارة الرياضية
		الاعلام الرياضى
		أساسيات الحاسب الالى
		التسويق الرياضى
		القيادة الادارية
٦	قسم الترويج الرياضى	إحصاء متقدم
		فلسفة التربية الرياضية
		دراسة متقدمة فى الترويج الرياضى
		المنشآت الترويحية
		الحاسب الالى (٢)
		القيادة فى الترويج الرياضى
		اقتصاديات الترويج الرياضى
٧		التقويم فى علوم الحركة

م	اسم البرنامج	المقررات
	قسم علوم الحركة الرياضية	مقررات الفرقة الاولى
		فلسفة التربية الرياضية
		الأسس العلمية للحركات الرياضية
		التحليل الحركى (٢)
		الحاسب الالى (٢)
		التحليل البيوميكانيكى للمهارات الحركية
		الميكانيكا الحيوية (٢)
		مقررات الفرقة الثانية
		تطبيقات (ميكانيكا حيوية)
		حلقة بحث
		الحاسب الالى فى البيانات الحركية
		قراءات متقدمة فى علم الحركة
		قراءات متقدمة فى الميكانيكا الحيوية

كلية علوم ذوى الاحتياجات الخاصة

بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية علوم ذوى الاحتياجات الخاصة أولاً: برامج الدبلومات

دبلوم عام في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة

دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (الإعاقة السمعية)

دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (الإعاقة البصرية)

دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (الإعاقة العقلية)

دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (صعوبات التعلم)

دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (الموهبة)

دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (اضطراب التوحد)

دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (اضطرابات اللغة والتخاطب)

دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (الأجهزة التعويضية)

م	اسم البرنامج	مدة الدراسة	تاريخ التقديم
١	دبلوم عام في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة	سنة دراسية	شهر أكتوبر
٢	دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (الإعاقة السمعية)		

سنتان دراسيتان	٣	دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (الإعاقة البصرية)
	٤	دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (الإعاقة العقلية)
	٥	دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (صعوبات التعلم)
	٦	دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (الموهبة)
	٧	دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (اضطراب التوحد)
	٨	دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (اضطرابات اللغة والتخاطب)
	٩	دبلوم خاص في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة (الأجهزة التعويضية)

ثانياً: برامج الماجستير والدكتوراه

٢	اسم البرنامج	تاريخ التقديم
١	علوم ذوى الاحتياجات الخاصة	شهر أكتوبر

المقررات الدراسية – كلية علوم ذوى الاحتياجات الخاصة

أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:

دبلوم عام في علوم ذوى الاحتياجات الخاصة

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
علوم ذوى الاحتياجات الخاصة	الفصل الدراسي الاول	مدخل الى ذوى الاحتياجات الخاصة
		تعليم الطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة
		سيكولوجية ذوى الاحتياجات الخاصة
		التشخيص والقياس في التربية الخاصة

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
		تكنولوجيا تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة
		الخطة التربوية الفردية
		الأعاقات المتعددة
		تربية عملي
		مقرر اختياري ممتد للترم الثاني (الإعاقة السمعية – الإعاقة البصرية – الإعاقة العقلية- صعوبات التعلم الأكاديمية والنمائية – الموهبة – اضطراب التوحد – اضطرابات اللغة والتخاطب – الأجهزة التعويضية والإعاقات)
	الفصل الدراسي الثاني	الدمج الشامل لذوي الاحتياجات الخاصة
		استراتيجية التعلم العلاجي
		استراتيجيات التدريس لذوي الاحتياجات الخاصة
		تعديل السلوك لذوي الاحتياجات الخاصة
		مناهج البحث في التربية الخاصة
		إعداد البرامج التدريبية والإرشادية والعلاجية في التربية الخاصة

دبلوم خاص في علوم ذوي الاحتياجات الخاصة المستوى الأول:

الفصل الدراسي	المقرر	
الفصل الدراسي الأول	التوجيه والإرشاد النفسي والأسري لذوي الاحتياجات الخاصة	إجباري
	استراتيجيات التعلم العلاجي	
	مناهج البحث في التربية الخاصة	
	الإعاقات المتعددة	
	الاضطرابات السلوكية	
	اضطرابات التواصل لذوي الاحتياجات الخاصة	اختياري

	اتجاهات معاصرة في رعاية ذوي الاحتياجات الخاصة	
إجباري	تحليل السلوك التطبيقي	الفصل الدراسي الثاني
	العلاج الوظيفي	
	إعداد البرامج التدريبية والإرشادية والعلاجية في التربية الخاصة	
	تفريد التعليم	
إختياري	استخدام التكنولوجيا الحديثة في التربية الخاصة	
	البيئة التربوية الفعالة في رعاية ذوي الاحتياجات الخاصة	
	تأهيل ذوي الإعاقة	

المستوى الثاني

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر	
الإعاقة السمعية	الفصل الدراسي الأول	إكتشاف وتشخيص ذوي الإعاقة السمعية	إجباري
		طرق التواصل الشفهي واليدوي لذوي الإعاقة السمعية	
		الإحصاء الاستدلالي	
		مناهج البحث في الإعاقة السمعية	
		فسيولوجيا السمع	
		تطبيقات تكنولوجيا التعليم لذوي الإعاقة السمعية	
		قاعة بحث في الإعاقة السمعية	
		إعداد الخطة التربوية الفردية لذوي الإعاقة السمعية	
		تدريب ميداني	
		اضطرابات التواصل لذوي الإعاقة السمعية	إختياري
		التربية الصحية لذوي الإعاقة السمعية	
		دراسة حالة في الإعاقة السمعية	إجباري
		التدخل المبكر لذوي الإعاقة السمعية	

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
	الفصل الدراسي الثاني	أساليب تعديل سلوك ذوي الإعاقة السمعية
		إعداد البرامج الالكترونية لذوي الإعاقة السمعية
		قراءات باللغة الانجليزية في مجال الإعاقة السمعية
		طرق تدريس التخصص
		قاعة بحث في الإعاقة السمعية
		تدريب ميداني
إختياري		النمو اللغوي لذوي الإعاقة السمعية
		التربية الرياضية لذوي الإعاقة السمعية
إجباري	الفصل الدراسي الاول	البرامج الناطقة للمكفوفين
		طريقة برايل
		الإحصاء الاستدلالي
		مناهج البحث في مجال الإعاقة البصرية
		أمراض العيون أسبابها وطرق تشخيصها
		تطبيقات تكنولوجيا التعليم لذوي الإعاقة البصرية
		قاعة بحث في مجال التخصص
		التدخل المبكر لذوي الإعاقة البصرية
		تدريب ميداني
إختياري		التربية الصحية لذوي الإعاقة البصرية
		التربية الحركية لذوي الإعاقة البصرية
إجباري	الفصل الدراسي الثاني	دراسة حالة في الإعاقة البصرية
		إعداد الخطة التربوية الفردية لذوي الإعاقة البصرية
		فنيات التوجه والحركة ومهارات الحياة اليومية لذوي الإعاقة البصرية

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
		أساليب تعديل سلوك ذوي الإعاقة البصرية
		طرق تدريس التخصص
		تعلم المعوقين بصرياً
		قاعة بحث في مجال التخصص
		تدريب ميداني
		اضطرابات التواصل لذوي الإعاقة البصرية
إختياري		تنمية المهارات الاجتماعية لذوي الإعاقة البصرية
إجباري	الفصل الدراسي الأول	برامج وطرق التعليم لذوي الإعاقة العقلية
		مناهج البحث في مجال الإعاقة العقلية
		الإحصاء الاستدلالي
		إعداد البرامج التدريبية والعلاجية لذوي الإعاقة العقلية
		تطبيقات تكنولوجيا التعليم لذوي الإعاقة العقلية
		التدخل المبكر لذوي الإعاقة العقلية
		قاعة بحث في مجال التخصص
		إعداد الخطة التربوية الفردية لذوي الإعاقة العقلية
		تدريب ميداني
		التربية الصحية لذوي الإعاقة العقلية
إختياري		تأهيل ذوي الإعاقة العقلية
إجباري	الفصل الدراسي الثاني	دراسة حالة في الإعاقة العقلية
		المهارات التكيفية لذوي الإعاقة العقلية
		التدريبات الحسية لذوي الإعاقة العقلية
		أساليب تعديل سلوك ذوي الإعاقة العقلية
		قراءات باللغة الانجليزية في مجال الإعاقة العقلية

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
		طرق تدريس التخصص
		قاعة بحث في مجال التخصص
		تدريب ميداني
		سيكولوجية اللعب لذوي الإعاقة العقلية
		فنون تعبيرية لذوي الإعاقة العقلية
اختياري		
إجباري	الفصل الدراسي الأول	التوجهات الحديثة في التشخيص والعلاج لصعوبات التعلم
		البرامج العلاجية لذوي صعوبات التعلم
		مناهج بحث في صعوبات التعلم
		الإحصاء الاستدلالي
		تطبيقات تكنولوجيا التعليم لذوي صعوبات التعلم
		التدخل المبكر لذوي صعوبات التعلم
		قاعة بحث في مجال التخصص
		إعداد الخطة التربوية الفردية لذوي صعوبات التعلم
		تدريب ميداني
		التربية الصحية لذوي صعوبات التعلم
اختياري		مناهج ذوي صعوبات التعلم
إجباري	الفصل الدراسي الثاني	دراسة حالة في صعوبات التعلم
		إعداد البرامج التشخيصية والتدريبية لصعوبات التعلم
		أساليب تعديل سلوك ذوي صعوبات التعلم
		برامج تكنولوجيا لتأهيل ذوي صعوبات التعلم
		قراءات باللغة الانجليزية لذوي صعوبات التعلم
		طرق تدريس التخصص
		قاعة بحث في مجال التخصص

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر	
		تدريب ميداني	اختياري
		إرشاد ذوي صعوبات التعلم	
		قضايا تربوية معاصرة في صعوبات التعلم	
الموهبة	الفصل الدراسي الأول	نظريات التعلم للموهوبين	إجباري
		الإحصاء الاستدلالي	
		أساليب التعرف على الموهوبين	
		البرامج التربوية للموهوبين	
		مناهج البحث في الموهبة	
		تطبيقات تكنولوجيا التعليم للموهوبين	
		إعداد الخطة التربوية الفردية للموهوبين	
		قاعة بحث في مجال التخصص	
		تدريب ميداني	
		التربية الصحية للموهوبين	
اختياري		إرشاد وتوجيه الموهوبين وأسرهم	
الموهبة	الفصل الدراسي الثاني	دراسة حالة في الموهبة	إجباري
		أساليب تنمية التفكير لدى الموهوبين	
		برامج إثرائية لتنمية قدرات الموهوبين	
		إرشاد وتوجيه الموهوبين وأسرهم	
		قراءات باللغة الانجليزية في الموهبة	
		طرق تدريس التخصص	
		قاعة بحث في مجال التخصص	
		تدريب ميداني	
		القدرات العقلية ونظريات التكوين العقلي	
اختياري			

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
		أساليب تنمية المواهب الفنية للموهوبين
اضطراب التوحد	الفصل الدراسي الاول	استراتيجيات التعليم والتأهيل لذوي اضطراب التوحد
		الأساليب العلاجية والتعليمية لذوي اضطراب التوحد
		الاحصاء الاستدلالي
		التدخل الطبي لذوي اضطراب التوحد
		مناهج البحث في اضطراب التوحد
		تطبيقات تكنولوجيا التعليم لذوي اضطراب التوحد
		التدخل المبكر لذوي اضطراب التوحد
		قاعة بحث في مجال التخصص
		تدريب ميداني
		التربية الصحية لذوي اضطراب التوحد
إختياري		رعاية أطفال التوحد وتعليمهم
اضطراب التوحد	الفصل الدراسي الثاني	دراسة حالة في اضطراب التوحد
		البرامج التدريبية لذوي اضطراب التوحد
		إعداد الخطة التربوية الفردية لذوي اضطراب التوحد
		التدريب النفس حركي لاضطراب التوحد
		قراءات باللغة الانجليزية في مجال اضطراب التوحد
		طرق تدريس التخصص
		قاعة بحث في مجال التخصص
		تدريب ميداني
إختياري		التنشئة الاجتماعية والطفل التوحدي
		الضغوط الأسرية والطفل التوحدي
إجباري		علم التخاطب

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
اضطرابات اللغة والتخاطب	الفصل الدراسي الأول	علم الصوتيات
		الإحصاء الاستدلالي
		مناهج بحث في التخاطب
		الأسس الفسيولوجية والعصبية للكلام واللغة
		تطبيقات تكنولوجيا التعليم اضطرابات التخاطب
		قاعة بحث
		التدخل المبكر لذوي اضطرابات اللغة والتخاطب
		تدريب ميداني
		التربية الصحية لذوي اضطرابات اللغة والتخاطب
		مراحل نمو اللغة
اضطرابات اللغة والتخاطب	الفصل الدراسي الثاني	إعداد الخطة التربوية الفردية لذوي اضطرابات اللغة والتخاطب
		تقييم وعلاج اضطرابات اللغة لأطفال ما قبل المدرسة
		دراسة حالة في التخاطب
		القياس النفسي لحالات اضطرابات التخاطب
		المنهيات العلاجية لاضطرابات اللغة والتخاطب
		أساليب تعديل سلوك حالات اضطرابات اللغة والتخاطب
		طرق تدريس التخصص
		قاعة بحث
		تدريب ميداني
		مهارات ما قبل اللغة
اضطرابات اللغة والتخاطب		مهارات اختصاصي اضطرابات اللغة والتخاطب
		تشريح الأجهزة العضلية والحركية والعصبية

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
الأجهزة التعويضية	الفصل الدراسي الأول	هندسة طبية
		ميكانيكا حيوية
		فيزياء حيوية
		تكنولوجيا المواد للأجهزة التعويضية
		فسيولوجيا السمع
		الإحصاء الاستدلالي
		مناهج بحث
		قاعة بحث
		تدريب ميداني
	الفصل الدراسي الثاني	إعاقات الأطفال والمسنين
		إعاقات السمعية والبصرية
		الأجهزة التعويضية التكنولوجية
		مشروع تخرج
		التأهيل الطبي
		العلاج الوظيفي والتدخل المبكر
اختياري	الفصل الدراسي الثاني	الجباثر والأجهزة التعويضية الحركية
		قاعة بحث
		تدريب ميداني
إجباري	الفصل الدراسي الثاني	التوافق النفسي مع الأجهزة التعويضية
		التصميم الفني في الأجهزة التعويضية

ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
علوم ذوى الاحتياجات الخاصة	الفصل الدراسي الأول	مناهج البحث في التربية الخاصة
		استخدام البرامج الإحصائية في تحليل بيانات البحوث
		قراءات باللغة الإنجليزية في مجال التخصص
		قاعة بحث في مجال التخصص
	الفصل الدراسي الثاني	الإحصاء اللابارامتري
		الإرشاد النفسي والتربوي في مجال التخصص
		تصميم البحوث في التربية الخاصة

ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
علوم ذوى الاحتياجات الخاصة	الفصل الدراسي الأول	تخطيط برامج التربية الخاصة
		الإعاقات المتعددة : التشخيص والعلاج
		قاعة بحث في مجال التخصص
	الفصل الدراسي الثاني	استخدام برنامج SPSS في تحليل البيانات البحثية
		قراءات باللغة الانجليزية فى مجال التخصص
		قاعة بحث في مجال التخصص



ثالثا: قطاع العلوم الطبية



كلية الطب البيطري

بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية الطب البيطري أولاً: برامج الدبلومات:

الإرشاد الطبي	أمراض ورعاية الأسماك	الطفيليات التطبيقية
حيوانات التجارب	الباثولوجيا الإكلينيكية	ميكروبيولوجيا الحيوان
الصحة العامة البيطرية	مراقبة الأغذية	الطب الشرعي والسموم
التناسليات	رعاية الحيوان	الجراحة البيطرية
الطيور والأرانب	الطيور والحيوانات المنزلية	المخلفات الحيوانية
الحياة البرية	أمراض حيوانات المزرعة	تلوث البيئة
التلقيح الصناعي	الأدوية والمستحضرات الطبية	

م	اسم البرنامج	مدة الدراسة	تاريخ التقديم
١	الإرشاد الطبي	عام واحد	شهر سبتمبر
٢	حيوانات التجارب		
٣	الصحة العامة البيطرية		
٤	التناسليات		
٥	الطيور والأرانب		
٦	الحياة البرية		
٧	التلقيح الصناعي		
٨	أمراض ورعاية الأسماك		
٩	الباثولوجيا الإكلينيكية		
١٠	مراقبة الأغذية		
١١	رعاية الحيوان		
١٢	الطيور والحيوانات المنزلية		
١٣	أمراض حيوانات المزرعة		
١٤	الأدوية والمستحضرات الطبية		
١٥	الطفيليات التطبيقية		

١٦	ميكروبيولوجيا الحيوان
١٧	الطب الشرعي والسموم
١٨	الجراحة البيطرية
١٩	المخلفات الحيوانية
٢٠	تلوث البيئة

ثانياً: برامج الماجستير والدكتوراه:

التشريح والأجنة	الأمراض الباطنة
الهستولوجيا	الأمراض المعدية
الفسولوجيا	الطب الشرعي
الكيمياء الحيوية وكيمياء التغذية	الولادة وأمراضها والتلقيح الصناعي
سلوكيات الحيوان ورعايته	الجراحة البيطرية
تغذية الحيوان والدواجن والأسماك وأمراض سوء التغذية	أمراض الدواجن والأرانب
الباثولوجيا	مادة صحة الحيوان والبيئة
الميكروبيولوجيا والأمينولوجيا والميكروبيولوجيا	الأمراض المشتركة
والفيولوجيا	الوراثة والهندسة الوراثية
الطفيليات	الإنتاج الحيواني
الفارماكولوجيا	الإحصاء
الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها	الاقتصاد وإدارة المزارع
الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها والمخلفات الحيوانية	الإرشاد البيطري

م	اسم البرنامج
١	التشريح والأجنة
٢	الهستولوجيا
٣	الفسولوجيا
٤	الكيمياء الحيوية وكيمياء التغذية
٥	سلوكيات الحيوان ورعايته
٦	تغذية الحيوان والدواجن والأسماك وأمراض سوء التغذية

م	اسم البرنامج
٧	البانولوجيا
٨	الميكروبيولوجيا والأمينولوجيا والميكروبيولوجيا والفيروسولوجيا
٩	الطفيليات
١٠	الفارماكولوجيا
١١	الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها
١٢	الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها والمخلفات الحيوانية
١٣	الأمراض الباطنة
١٤	الأمراض المعدية
١٥	الطب الشرعي
١٦	الولادة وأمراضها والتلقيح الصناعي
١٧	الجراحة البيطرية
١٨	أمراض الدواجن والأرانب
١٩	مادة صحة الحيوان والبيئة
٢٠	الأمراض المشتركة
٢١	الوراثة والهندسة الوراثية
٢٢	الإنتاج الحيواني
٢٣	الإحصاء
٢٤	الاقتصاد وإدارة المزارع
٢٥	الإرشاد البيطري

المقررات الدراسية – كلية الطب البيطري

أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:

اسم البرنامج	المقرر
الإرشاد الطبي	طرق إرشاد
	إعلام (وسائل الإعلان والإعلام)
	إحصاء حيوي وكمبيوتر ودراسات جدوي

اسم البرنامج	المقرر
	انظمة صحية بيطرية
	اقتصاد ومزارع
	علم الاجتماع
حيوانات التجارب	رعاية حيوانات تجارب
	ميكروبيولوجيا حيوانات التجارب
	طفيليات حيوانات التجارب
	باثولوجيا حيوانات التجارب
	باثولوجيا إكلينيكية
	تشريح
	هستولوجيا
	جراحة تجريبية
	طب حيوانات التجارب
الصحة العامة البيطرية	صحة الحيوان
	ميكروبيولوجيا عامة
	طفيليات عامة
	أمراض معدية ووبائيات
	الأمراض المشتركة
	إحصاء حيوي وكومبيوتر
التناسليات	أمراض الجهاز التناسلي
	باثولوجيا الجهاز التناسلي
	فسيولوجيا التناسل
	تشريح وهستولوجيا التناسل
	طفيليات وميكروبيولوجيا
الطيور والأرانب	أمراض الطيور والأرانب
	طفيليات الطيور والأرانب
	باثولوجيا الطيور والأرانب
	ميكروبيولوجيا الطيور والأرانب
	صحة وتغذية الطيور والأرانب

اسم البرنامج	المقرر
الحياة البرية	فسيولوجيا البيئة
	صحة وأمراض مشتركة
	رعاية الحيوانات البرية
	أمراض الحيوانات البرية (باطنة ومعدية)
	جراحة وتوليد
	أمراض الطيور البرية
التلقيح الصناعي	أمراض الجهاز التنفسي
	فسيولوجيا التناسل
	التلقيح الاصطناعي
	كيمياء حيوي التناسل
	تشريح الجهاز التناسلي
	هستولوجيا الجهاز التناسلي
أمراض ورعاية الأسماك	باثولوجيا الأسماك
	رعاية وتغذية الأسماك
	ميكروبيولوجيا الأسماك
	طفيليات الأسماك
	أمراض الأسماك
	فسيولوجيا الأسماك
الباثولوجيا الإكلينيكية	باثولوجيا إكلينيكية
	بثولوجيا عامة
	ميكروبيولوجية إكلينيكية
	طفيليات إكلينيكية
	مناعة
	كيمياء حيوي
مراقبة الأغذية	الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها
	الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها
	ميكروبيولوجيا الأغذية

اسم البرنامج	المقرر
	التحليل الكيميائي للأغذية
	تكنولوجيا وحفظ الأغذية
رعاية الحيوان	سلوكيات الحيوان
	سلوكيات الحيوان ورعايته
	صحة الحيوان
	تربية وتحسين الحيوان
	تغذية الحيوان وأمراض سوء التغذية
	إنتاج حيوانات المزرعة
	فسيولوجيا التناسل
الطيور والحيوانات المنزلية	أمراض الحيوانات المنزلية (باطنة ومعديّة)
	رعاية وتغذية الحيوانات المنزلية وطيور الزينة
	أمراض طيور الزينة
	جراحة
	توليد
	فارماكولوجيا إكلينيكية
أمراض حيوانات المزرعة	أمراض باطنة
	أمراض معدية
	تغذية الحيوان وأمراض سوء التغذية
	باثولوجيا
	طفيليات خاصة
	جراحة خاصة
الأدوية والمستحضرات الطبية	فارماكولوجيا طبية
	كيمياء صيدلانية
	فسيولوجيا
	سموم بيطرية
	صيدلانيات بيطرية
الطفيليات التطبيقية	أوليات

اسم البرنامج	المقرر
	ديدان
	حشرات
	باثولوجيا أمراض طفيليات
	صحة وأمراض مشتركة
	مناعة طفيلية
ميكروبيولوجيا الحيوان	بكتريولوجيا
	مناعة
	فطريات
	فيروسات
	بيولوجيا جزيئية
الطب الشرعي والسموم	الطب الشرعي والسموم
	كيمياء التحاليل الطبية الشرعية
	باثولوجيا
	الأدوية البيطرية
الجراحة البيطرية	جراحة الحيوان
	الأشعة
	التخدير
	تشريح جراحي
	باثولوجيا جراحية
المخلفات الحيوانية	الرقابة الصحية على اللحوم
	المخلفات الحيوانية
	صحة بيئية
	فارماكولوجيا (هرمونات دوائية)
	النظائر المشعة (استعمالاتها والوقاية منها)
	المخلفات الحيوانية
تلوث البيئة	صحة بيئية ووبائية
	طفيليات عامة

اسم البرنامج	المقرر
	السموم البيطرية
	النظائر المشعة (استعمالاتها وطرق الوقاية منها)
	المخلفات الحيوانية

ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير والدكتوراه
يختار القسم المقررات التي يتم تدريسها بالماجستير والدكتوراه من بين تلك المقررات

اسم البرنامج	المقرر
التشريح والأجنة	التشريح التطبيقي
	التقنية التشريحية والتشريح السطحي
	علم العظام والمفاصل
	الجهاز الهضمي المقارن
	الجهاز التنفسي المقارن
	الجهاز الدوري والليمفاوي والقلب المقارن
	الجهاز العصبي والغدد الصماء (المقارن)
	علم الأجنة – والخاص
	تشريح الطيور
الهستولوجيا	علم الخلية وكيمياء الخلية
	علم الأنسجة "العامة"
	التركيب النسيجي والنسجوكيمائي للدم والجهاز اللمفاوي والدوري والقلب
	التركيب النسيجي والنسجوكيمائي للجهاز التنفسي
	التركيب النسيجي والنسجوكيمائي للجهاز الهضمي
	التركيب النسيجي والنسجوكيمائي للجهاز البولي التناسلي
	التركيب النسيجي والنسجوكيمائي للجهاز العصبي والغدد الصماء
	التركيب النسيجي والنسجوكيمائي للجلد والأظافر
	هستولوجيا الطيور

اسم البرنامج	المقرر
	الجهاز الدوري والمناعي
الфизиولوجيا	فسيولوجيا الغدد الصماء والتناسل لثدييات
	فسيولوجيا الدواجن (متقدم)
	فسيولوجيا الأسماك
	فسيولوجيا الأعصاب والعضلات
	فسيولوجيا المختبرات
	فسيولوجيا البيئة والأقلمة والخلية
	فسيولوجيا الدم
	فسيولوجيا الهضم والتمثيل الغذائي والطاقة
	التلوث
	النظائر المشعة واستعمالاتها البيولوجية
الكيمياء الحيوية وكيمياء التغذية	أساسيات الكيمياء الحيوية
	الأيض الغذائي
	كيمياء الأنسجة والسوائل الجسمية
	كيمياء الهرمونات والتناسل
	كيمياء التغذية
	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية
	كيمياء حيوية الطيور
	كيمياء حيوية الأسماك
	كيمياء حيوية الميكروبات
	كيمياء حيوية الإشعاعات
سلوكيات الحيوان ورعايته	سلوكيات ورعاية الحيوانات المختبرة (مقررات نوعية في المشية - الجاموس - الأغنام والماعز - الجمال)
	سلوكيات ورعاية الخيول
	سلوكيات ورعاية الحيوانات المنزلية
	سلوكيات ورعاية حيوانات التجارب
	سلوكيات ورعاية الحيوانات البرية

اسم البرنامج	المقرر
	سلوكيات ورعاية الدواجن
	سلوكيات ورعاية الأرناب
	سلوكيات حيوانات تجريبية
تغذية الحيوان والدواجن والأسماك وأمراض سوء التغذية	أساسيات تغذية الحيوانات
	مواد علف
	تغذية حيوانات المزرعة والأسماك ومقررات نوعية في تغذية أبقار وجاموس – تغذية أغنام وماعز – تغذية جمال – تغذية خيول - تغذية أسماك
	تغذية الدواجن والأرناب
	تغذية حيوانات التجارب
	إضافات أعلاف
	تحليل مواد العلف
	صحة الأعلاف ومصان العلف
	التغذية الإكلينيكية وأمراض سوء التغذية
	باثولوجيا عامة أورام "متقدم"
الباثولوجيا	باثولوجيا الأمراض الميكروبية والطفيلية للحيوان
	باثولوجيا سوء التغذية
	باثولوجيا تلوث البيئة
	باثولوجيا التناسليات
	باثولوجيا الدواجن
	باثولوجيا الأسماك
	باثولوجيا تجريبية
	باثولوجيا السموم
	باثولوجيا جراحية
	مادة الباثولوجيا الإكلينيكية (تقدم)
	اختبار وظائف الأعضاء وتوازن الحامض سوائل الجسم والبول
	تشخيص أمراض الدم وفحص النخاع
الميكروبيولوجيا والأمينولوجيا	بكتريولوجيا (عام) (ومتقدم)
	بكتريولوجيا (خاص)

المقرر	اسم البرنامج
فيروسولوجيا (عام) متقدم	والميكروبيولوجيا والفيروسولوجيا
فيروسولوجيا (خاص)	
مناعة (متقدم)	
فطريات (متقدم)	
ميكروبيولوجيا الأسماك	
ميكروبيولوجيا الطيور والأرانب	
ميكروبيولوجيا اللافقريات	
طرق تشخيص الميكروبيولوجيا	
الحشرات الطبية البيطرية	الطفيليات
الديدان	
الأوليات	
طفيليات الطيور والأرانب	
الفواقع وأهميتها البيطرية	
المناعة الطفيلية	
علم الطفيليات الإكلينيكي	
طفيليات الحيوانات البرية	
طفيليات بيطرية	الفارماكولوجيا
فارماكولوجيا عامة (متقدم)	
فارماكولوجيا الجهاز العصبي الإرادي والهرمونات الموضعية	
فارماكولوجيا الجهاز العصبي المركزي	
فارماكولوجيا التخدير	
فارماكولوجيا الأجهزة	
فارماكولوجيا التمثيل الغذائي	
هرمونات دوائية	
العلاج الكيميائي	
سمية الدواء	
تقييم بيولوجي للدواء	
الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها	

المقرر	اسم البرنامج
ميكروبيولوجيا الألبان ومنتجاتها تكنولوجيا وحفظ الألبان ومنتجاتها تحليل أغذية (مقررات نوعية في الألبان ومنتجاتها – البيض والزيت والدهون) التسسم الغذائي مقررات نوعية في (تلوث الألبان – اضطرابات إدرار الحليب – الأمراض التي تنتقل عن طريق الألبان ومنتجاتها – صلاحية البيض والزيت والدهون) شئون صحية لمصانع الألبان	الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها
صحة حيوان الذبيح صحة وإدارة المجازر الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها فحص لحوم الدواجن والأرناب تكنولوجيا أغذية : (مقرر نوعي في تكنولوجيا اللحوم – تكنولوجيا الدواجن – تكنولوجيا الأسماك) ميكروبيولوجيا الأغذية مقرر نوعي في (العوامل المؤثرة في نمو الميكروبات في الأغذية – ميكروبيولوجيا اللحوم ومنتجاتها – ميكروبيولوجيا الطيور ومنتجاتها) ميكروبيولوجيا الوجبات الباردة والمخلفات الحيوانية (متقدم) ميكروبيولوجيا الأسماك والقشريات ومنتجاتها تحليل الأسماك واللحوم ومنتجاتها شئون صحية لمصانع اللحوم والأسماك	الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها والمخلفات الحيوانية
طب عام (متقدم) أمراض الحيوانات المختبرة (أبقار – جاموس – جمال – ماعز) أمراض الفصيلة الخيلية أمراض الحيوانات البرية أمراض اضطرابات التمثيل الغذائي الأمراض الجلدية أمراض الحيوانات حديثة الولادة	الأمراض الباطنة
أمراض الماشية المعدية	الأمراض المعدية

اسم البرنامج	المقرر
	أمراض الأغنام والماعز المعدية
	أمراض الجمال المعدية
	أمراض الخيول المعدية
	أمراض الحيوانات المنزلية المعدية
	أمراض حيوانات التجارب المعدية
	أمراض الضرع والعجول المعدية
	أمراض الجاموس المعدية
	أمراض الحيوانات البرية المعدية
الطب الشرعي	الطب الشرعي والإجراءات البيطرية
	السموم (العام) -متقدم
	السموم البيئية
	السموم من الوجهة الطبية الشرعية
	التشخيص المعمل للسموم
الولادة وأمراضها والتلقيح الصناعي	أمراض الجهاز التناسلي الأنثوي: (مقررات نوعية في الحيوانات المختبرة - الفصيلة الخيلية - الحيوانات المنزلية)
	أمراض الجهاز التناسلي الذكري والأمراض التناسلية: (مقررات نوعية في الحيوانات المختبرة المنزلية - الولادة وأمراضها في الحيوانات)
	الولادة وأمراضها في الحيوانات (مقررات نوعية في حيوانات المزرعة - الحيوانات المنزلية)
	التناسل والمناعة
	التلقيح الاصطناعي في المختبرات
	التلقيح الصناعي في الفصيلة الخيلية
	التلقيح الصناعي في الحيوانات المنزلية
	التلقيح الاصطناعي في الطيور والأرانب
	زراعة الأجنة
	جراحة عامة (متقدم)
الجراحة البيطرية	جراحة خاصة (الأعضاء)

اسم البرنامج	المقرر
	جراحة العين والأنف والأذن والحنجرة
	جراحة الجهاز الهضمي
	جراحة القوائم وأمراض الحافر والظلف
	الجراحة التجريبية
	التخدير
	الأشعة
أمراض الدواجن والأرانب	الأمراض البكتيرية للدواجن
	الأمراض الفيروسية للدواجن
	الأمراض الفطرية للدواجن
	الأمراض الطفيلية للدواجن
	أمراض النقص الغذائي
	أمراض الطيور البرية والمهاجرة
	أمراض الأرانب (متقدم)
	الوقاية في مجال الدواجن
	التشخيص المعمل لأمراض الدواجن
مادة صحة الحيوان والبيئة	صحة حيوانات المزرعة (متقدم)
	صحة الدواجن (متقدم)
	الصحة البيئية والتلوث
	مكافحة الأمراض الوبائية
	مقاومة القوارض وناقلات الأمراض
	المبيدات الحشرية والصحة العامة
	صحة المساكن الحيوانية مقررات نوعية في (مساكن الماشية – مساكن الدواجن – مساكن الأرانب – مساكن الحيوانات المنزلية وحيوانات التجارب)
	المطهرات والتطهير
	دراسة حدوث وانتشار الأمراض (وبائيات) مقررات نوعية في (وبائيات الحيوان)
	الأمراض المشتركة (متقدم) مقررات نوعية في الأمراض البكتيرية والفطرية –
الأمراض المشتركة	الأمراض الفيروسية – الأمراض الطفيلية
	دور القوارض في نقل الأمراض المشتركة

المقرر	اسم البرنامج
دور الحيوانات البرية في نقل الأمراض المشتركة	
وراثية كائنات دقيقة	الوراثة والهندسة الوراثية
هندسة وراثية (متقدم)	
وراثية سيتولوجية	
وراثية عشائر (متقدم)	
الوراثة الفسيولوجية	
وراثية إشعاعية وكيميائية	
تربية وتحسين حيوان (متقدم)	الإنتاج الحيواني
تربية وتحسين الدواجن (متقدم)	
إنتاج ماشية – وجاموس (متقدم)	
إنتاج أغنام وماعز (متقدم)	
إنتاج دواجن (متقدم)	
إنتاج أرانب (متقدم)	
إحصاء حيوي (متقدم)	الإحصاء
تصميم تجارب	
كمبيوتر	
اقتصاديات مزارع إنتاج الألبان	الاقتصاد وإدارة المزارع
اقتصاديات مزارع الدواجن	
اقتصاديات مزارع سمكية	
دراسات جدوى	
إدارة حقول حيوانية	
اقتصاديات مزارع إنتاج اللحوم	
طرق إرشاد	الإرشاد البيطري
إعلام (وسائل الإعلان والإعلام)	
علم الاجتماع	
أنظمة صحية بيطرية	
إحصاء حيوي (دراسة جدوى)	

اسم البرنامج	المقرر
	اقتصاد مزارع

كلية الصيدلة

بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية الصيدلة
أولاً: برامج الدبلومات:

م	اسم البرنامج	مدة الدراسة	تاريخ التقديم
١	دكتور الصيدلة Pharm D	عامان دراسيان عام للمقررات الدراسية وعام للدورات التدريبية	شهر يوليو من كل عام

ثانياً: برامج الماجستير والدكتوراه:

م	اسم البرنامج
١	العقاقير
٢	الكيمياء الدوائية
٣	الكيمياء الحيوية
٤	الصيدلة الاكلينيكية
٥	الكيمياء العضوية الصيدلانية
٦	الكيمياء التحليلية الصيدلانية
٧	الصيدلانيات

الأدوية والسموم	٨
الميكروبيولوجيا والمناعة	٩

المقررات الدراسية – كلية الصيدلة

أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:

يدرس الطالب (١٣) مقرراً إجبارياً في السنة الأولى كما هو مبين بالجدول التالي:

اسم البرنامج	الفصل الدراسي	المقرر
دكتور الصيدلة Pharm D	الفصل الدراسي الأول	حركية دوائية اكلينيكية
		ممارسة صيدلوية
		علاج الأمراض المعدية
		الرعاية الصيدلوية لحالات نقص المناعة
		الرعاية الصيدلوية لحالات اختلال الغدد
	الفصل الدراسي الثاني	علاج حالات الأورام
		مبادئ تقييم المؤلفات العلاجية وعلوم الأحياء الحيوية
		ممارسة صيدلوية
		الرعاية الصيدلوية في حالات أمراض القلب والأوعية الدموية
		الرعاية الصيدلوية في حالات الكسور والأمراض العصبية
		الرعاية الصيدلوية لمرضى القصور الكلوي
		الرعاية الصيدلوية لمرضى القصور التنفسي

يجتاز الطالب ٢ دورة إكلينيكية إجبارية وعدد (٤) دورات إكلينيكية اختيارية خلال السنة الثانية كما هو مبين بالجدول التالي:

اسم البرنامج		الدورات
دكتور الصيدلة Pharm D	دورة اجبارية	الرعاية المتنقلة
		ممارسة صيدلة المستشفيات
	دورات اختيارية	معلومات دوائية
		الرعاية العلاجية للأمراض المزمنة
		رعاية مرضى الكلى
		رعاية مرضى القلب
		رعاية مرضى الأمراض المعدية
		رعاية مرضى السرطان

ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:

اسم البرنامج		مقررات الماجستير	
الصيدلانيات	الفصل الدراسي الأول	صيدلة فيزيائية	اجباري
		ثبات المستحضرات الصيدلانية	
		تصميم الأشكال الصيدلانية	
	الفصل الدراسي الثاني	الصيدلة الحيوية وحركية الدواء التطبيقية	
		أنظمة توصيل أدوية متقدمة	
		مستحضرات تجميل	
		المواد الصيدلانية المشعة	
		تهذيب الدواء	
العقاقير	الفصل الدراسي الأول	زراعة الخلايا والأنسجة النباتية	اجباري
		الفصل والتعرف على المواد الطبيعية	
		التقنيات الكروماتوجرافية	
	الفصل الدراسي الثاني	الطرق الطيفية والمواد الطبيعية	
		التصنيع الحيوي بالنباتات الطبية	
		كيمياء النبات المتقدم	
		التقنيات الكروماتوجرافية المتقدمة	

اسم البرنامج		مقررات الماجستير	
		اختياري	تطبيقات الطرق الطيفية في استجلاء البنية الكيميائية حلقة دراسية
			طب الأعشاب والعلاج بالزيوت الطيارة
			المواد الطبيعية بالكائنات البحرية
			التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية
			فارماكولوجيا المواد الطبيعية
الأدوية والسموم	الفصل الدراسي الأول	إجباري	القياسات الفارماكولوجية
			قياسات السموم
			علم الأدوية المناعي
	الفصل الدراسي الثاني	إجباري	الفسيلولوجيا وفسيلولوجيا الأمراض المتقدمة
			علم الأدوية التجريبي
			علم الأدوية الإكلينيكي
		اختياري	معلومات السموم والأدوية
			فارماكولوجيا المواد الطبيعية
ميكروبيولوجيا ومناعة	الفصل الدراسي الأول	إجباري	ميكروبيولوجيا متقدمة (١)
			مناعة (١) أساسيات المناعة
			التعقيم والرقابة الميكروبيولوجية وتأکید الجودة
			المضادات الميكروبية والمقارنة الميكروبية
	الفصل الدراسي الثاني	اختياري	ميكروبيولوجيا متقدمة (٢)
			مناعة (٢) المستحضرات المناعية وطرق المناعة وتطبيقاتها
			تقنيات متطورة لأبحاث الميكروبيولوجي
			استراتيجيات المضادات الحيوية والمضادات الفيروسية الحديثة
الكيمياء العضوية	الفصل الدراسي الأول	إجباري	التكنولوجيا الحيوية
			موضوعات مختارة عن الطرق الميكروبية الممرضة والأمراض المعدية الطارئة
			التشبيد العضوي
		إجباري	موضوعات في التفاعلات العضوية
			التعرف الطيفي للمركبات العضوية

اسم البرنامج		مقررات الماجستير	
الكيمياء التحليلية	الفصل الدراسي الأول	اختياري	الكيمياء الطبية
			الكيمياء العضوية العملية
			التسمية الكيميائية للمركبات العضوية
			الكيمياء العضوية الحيوية
الكيمياء التحليلية	الفصل الدراسي الثاني	اجباري	الكيمياء الحول الحلقية
			الكيمياء الغير متجانسة المتقدمة
			البلمرات المشيدة
			علاقة التركيب البنائي بالنشاط الكيميائي
الكيمياء التحليلية	الفصل الدراسي الأول	اجباري	طرائق التحليل الآلي المتقدمة
			رقابة الجودة في الصناعة الصيدلانية
			الرياضيات بالتطبيقات (١)
			طرق الفصل التحليلية
الكيمياء التحليلية	الفصل الدراسي الثاني	اختياري	طرق تحليلية ثباتية
			الرياضة بالتطبيقات (٢)
			التحليل من خلال المجموعات الوظيفية للمركبات
			التحليل الحراري
الكيمياء التحليلية	الفصل الدراسي الأول	اجباري	التحليل البيئي
			كيمياء حيوية (١)
			التقنيات العملية للكيمياء الحيوية
			كيمياء حيوية (٢)
الكيمياء التحليلية	الفصل الدراسي الثاني	اختياري	البيولوجيا الجزيئية
			الكيمياء العضوية الحيوية
			تفاعلات الأغذية والأدوية على نتائج التحاليل
			البيوكيميائية
الكيمياء التحليلية	الفصل الدراسي الأول	اجباري	التغذية في منع المرض والشفاء منه
			حلقة دراسية
			تصميم الدواء (١)
			دراسة طبقية وكروماتوجرافيا في الكيمياء الصيدلانية (١)

اسم البرنامج		مقررات الماجستير	
		الفصل الدراسي الثاني	طريق مستحدثة في تشييد الأدوية
			تصميم الدواء (٢)
			دراسة طبقية وكروماتوجرافيا في الكيمياء الصيدلانية (٢)
			موضوعات متقدمة في الكيمياء الصيدلانية الطبية
	اختياري	الفصل الدراسي الثاني	كيمياء وسموم
			ديناميكية التفاعلات الحيوية الصيدلانية
			تقنيات حديثة في التحليل الصيدلي
التكنولوجيا الحيوية		الفصل الدراسي الأول	علاجات صيدلانية (١)
			حركية دوائية إكلينيكية
		الفصل الدراسي الثاني	علاجات صيدلانية (٢)
			رعاية صيدلانية
اختياري			ممارسة صيدلانية
			مبادئ تقييم المؤلفات العلاجية وعلوم الإحصاء الحيوية
	اختياري	الفصل الدراسي الأول	صيدلة فيزيائية
			ثبات المستحضرات الصيدلانية
			تصميم الأشكال الصيدلانية
			الأداء التصنيعي الجيد، مراقبة الجودة وتأكيد الجودة في مجال الصناعة
الصناعة الصيدلانية		الفصل الدراسي الثاني	تقنيات تصعيد المستحضر من المعمل إلى المصنع
			مستحضرات تجميل
			المواد الصيدلانية المشعة
			الخدمات والإمكانات الميكانيكية

ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:

- يتم تسجيل رسالة الدكتوراه مباشرة دون دراسة مقررات دراسية.

كلية الطب البشري

برامج الدراسات العليا – كلية الطب البشري

م		برامج دبلومات وماجستير ودكتوراه	برامج دبلومات وماجستير	برامج دكتوراه
١	التخصصات العلوم الطبية الأساسية	التشريح		
٢		الهستولوجيا		
٣		الفسولوجيا		
٤		الكيمياء الحيوية		
٥		الفارماكولوجيا		
٦		الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة		
٧		الباثولوجيا		
٨		الطفيليات		
٩	التخصصات الإكلينيكية	الأمراض الباطنة	الأمراض الجلدية والتناسلية	الأمراض الجلدية
١٠		الأمراض الصدرية	الأمراض العصبية والطب النفسى	أمراض الذكورة وجراحاتها
١١		الفسولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبى		الأمراض العصبية
١٢		أمراض القلب والأوعية الدموية		الطب النفسى
١٣		طب الأطفال		جراحة المخ والأعصاب
١٤		طب الصناعات والأمراض المهنية		جراحة القلب والصدر
١٥		الطب الشرعى والسّموم الإكلينيكية		
١٦		الصحة العامة والطب الوقائى		
١٧		طب المناطق الحارة وصحتها		
١٨		طب الحالات الحرجة		
١٩		الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية		
٢٠		الجراحة العامة		
٢١		طب العين وجراحاتها		
٢٢		الأذن والأنف والحنجرة		
٢٣		أمراض السمع والصم		

	أمراض التخاطب	٢٤
	جراحة المسالك البولية	٢٥
	جراحة العظام	٢٦
	التوليد وأمراض النساء	٢٧
	التخدير	٢٨
	الأشعة التشخيصية	٢٩
	علاج الأورام	٣٠
	الروماتيزم والتأهيل	٣١
	أمراض الدم	٣٢
	طب العائلة	٣٣

ملاحظات عامة

- مدة الدراسة:
 - سنة ونصف مقسمة على جزئين:
 - الجزء الأول : فصل دراسي مدته ستة أشهر ويعقبه امتحان شامل
 - الجزء الثاني: فصلين دراسيين مدته سنة ويعقبه امتحان شامل
- تاريخ التقديم:
 - الجهات الخارجية: شهر يوليو
 - وزارة الصحة: شهر أغسطس

المقررات الدراسية – كلية الطب البشرى أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:

١- التشريح

البند	المقررات
الجزء الأول	مادة أساسية: مادة الأجنة، ويخصص لها ٧٥٪ من الدرجة
	مقرر إضافي، يخصص له ٢٥٪ من الدرجة، يختاره الطالب من القائمة المبينة:
	الهستولوجيا HISTOLOGY
	البيولوجيا الجزيئية Molecular Biology
	الأنثروبولوجيا البيولوجية Bioanthropology
	التشريح الأشع Radiological Anatomy
	التشريح المقارن Comparative Anatomy
	التشريح العصبي (مستوى متقدم) Advanced Neuroanatomy
الجزء الثانى	الوراثة الأساسية Basic Genetics
	مادة التشريح البشرى ، مادة أساسية يخصص لها ٧٥٪ من الدرجة

نظام الامتحان :

الجزء الأول :

١. اختبار تحريرى مدته ٣ ساعات يشمل المقرر الرئيسى (ساعتان) والمقرر الإضافي (ساعة واحدة) ويمكن أن يكون اختبار المقرر الإضافي منفصلا فى كراسة مستقلة ويشرف على وضع الأسئلة الخاصة به القسم المنوط بتدريس ذلك المقرر.
٢. اختبار عملي واختبار شفوي فى المقرر الرئيسى والإضافي.

الجزء الثانى :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات + اختبار شفوي + اختبار شفوي

٢- الهستولوجيا

المقررات	البند
دراسة نظرية وعملية فى أحد المواد الآتية:	الجزء الأول
الباثولوجي	
الكيمياء الحيوية	
الفسيولوجي	
الميكروبيولوجي	
علم الأجنة	
علم الوراثة	
الجزء النظري ويشمل: مقدمة عن التركيب الميكروسكوبى للخلايا والأنسجة	الجزء الثاني
طرق تحضير العينات لفحصها بالميكروسكوب الضوئي والإلكتروني	
بيولوجيا الخلية ويشمل:	
التركيب المجهرى للنواة والسيتوبلازم	
طرق انقسام الخلايا مع نبذة عن الأمراض الوراثية	
دراسة الأنسجة المختلفة: النسيج الطلائي - النسيج الضام - الدم - نخاع العظام - العضلات المختلفة - الغضاريف والعظام - جهاز المناعة والجهاز الليمفاوي - النسيج العصبي	
دراسة أجهزة الجسم المختلفة:	
الجهاز الدوري - الجهاز الهضمي والغدد الملحقة به	الجهاز التنفسي - الجهاز البولي - الغدد الصماء - الجهاز التناسلي
الجهاز التنفسي - الجهاز البولي - الغدد الصماء - الجهاز التناسلي	

للأنثى - الجهاز التناسلي للذكر - الجلد - العين والأذن - الجهاز العصبي	
الجزء العملي: تحضير عينات الميكروسكوب الضوئي - تحضير عينات الميكروسكوب الإلكتروني - التدريب على أنواع الصبغات المختلفة	

نظام الامتحان :

الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفوي.

الجزء الثاني :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفوي.

٣- الكيمياء الحيوية

المقررات	البند
تشمل:	الجزء الأول:
Carbohydrate chemistry	كيمياء الكربوهيدرات
Lipid & protein chemistry	كيمياء الدهون والبروتينات
Vitamins	الفيتامينات
Enzymes	الإنزيمات
Digestion, biochem. changes in large intestine, xenobiotics & biotransformations	الهضم والتغيرات الحيوية في الأمعاء الغليظة
Carbohydrate metabolism	ميتابوليزم الكربوهيدرات
Lipid metabolism	ميتابوليزم الدهون
Protein metabolism & Haem	ميتابوليزم البولييزم والهيم
Metabolism of purines, pyrimidines & protein synthesis	ميتابوليزم الأحماض الأمينية والبروتينات

المدة ————— فترات		البند
Mineral metabolism, body fluids & tissue chemistry	ميتابوليزم المعادن والسوائل والأنسجة بالجسم	بد مقررات عملية
Hormones	الهرمونات	
Determination of:	تشمل تحاليل :	
Plasma glucose, urea, creatine, creatinine and uric acid	بلازما جلوكوز بولينا وكرياتينين وحمض اليولييك	
Plasma cholesterol, triglycerides, total & phospholipids	كوليسترول ودهون ثلاثية ودهون فوسفاتية	
Plasma calcium, urine Calcium, plasma Iron & total iron binding capacity	كالسيوم بالبلازما والبول وقياسات الحديد	
Urine exam. & stone analysis	تحليل بول وبراز	الجزء الثاني
	تشمل :	
Bioenergetics, biological oxidation & respiratory chain	الأكسدة البيولوجية والطاقة الحيوية	أ- مقررات نظرية
Carbohydrates & lipids of physiological significance	الكربوهيدرات والدهون ذات الدلالة الفسيولوجية	
Intermediary metabolism	الميتابوليزم الوسيط	
Citric acid cycle, glycolysis & oxidation of pyruvate, metab. Of glycogen, gluconeogenesis, pentose phosphate & Hexose metabolism pathways	ميتابوليزم الكربوهيدرات	
metabolism of fatty acids, and lipid metabolism	ميتابوليزم الأحماض الدهنية والدهون	
Metabolism of amino acids, porphyrins & bile pigments	ميتابوليزم الأحماض الأمينية والعصارات الصفراوية	
Nucleotides, metabolism of purines, pyrimidines, nucleic acid structure & function	ميتابوليزم الأحماض النووية	

المقررات		البند
DNA organization,replication and repair	كيمياء DNA	
RNA synthesis,processing &modification	كيمياء RNA	
Protein Synthesis and the genetic code	تركيب الكود الجيني	
Regulation of gene expression	تنظيم ظهور الجينات	
Recombinant DNA technology	الجينات والهندسة الوراثية	
Cancer,genes and growth factors	الأورام وعوامل النمو	
Biochemical and genetic basis of disease	الأسس الكيميائية والجينية للأمراض	
Spectrophotometry		بمقررات عملية
Flame Photometry		
Chromatography		
Electrophoresis		
Colorimetric assays		
Competitive Binding assays (RIA,ELISA)		

نظام الامتحان:

الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات + اختبار شفوي + اختبار عملي في كل مقرر من مادة التخصص.

الجزء الثاني :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات + اختبار شفوي + اختبار عملي.

٤- الطفيليات

المقررات	البند
يتم اختيار مقررين فقط ميكروبيولوجيا - باثولوجي - باثولوجيا إكلينيكية - كيمياء حيوية - طب مجتمع - طب المناطق الحارة	الجزء الأول
مواد التخصص: ديدان طفيلية - حشرات طفيلية - الطفيليات وحيدة الخلية - المناعة والأمراض الطفيلية	الجزء الثاني

نظام الامتحان :

الجزء الأول :

١. اختبار شامل يشمل اختبار تحريري مدته ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفوي.

الجزء الثاني :

١. اختبار شامل يشمل اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفوي.

٥- الباثولوجيا

البند	المقرر
الجزء الأول	مواد إجبارية: باثولوجيا عامة
الجزء الثاني	مواد إجبارية: باثولوجيا خاصة وتتضمن دراسة أمراض وأورام جميع أجهزة الجسم المختلفة - دراسة باثولوجيا الخلية - دراسة الطرق المختلفة للتشخيص والبحث العلمي فى مجال الباثولوجي

نظام الامتحان :الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفوي.

الجزء الثاني :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفوي.

٦- الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة

البند	المقررات
الجزء الأول نظري وعملي	هو الجزء الفرعي ويكون حسب احتياجات القسم وعلى مدى فصل دراسي واحد
الجزء الثاني نظري وعلمي	هو الجزء الأساسي ويشمل:
	ميكروبيولوجيا عامة
	بكتريولوجيا طبية
	فيروسات طبية
	فطريات طبية
	مناعة طبية

ميكروبيولوجيا تطبيقية	
المناعة التطبيقية والمصلية	
هندسة وراثية وبيولوجيا جزيئية	

نظام الامتحان :

الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفوي.

الجزء الثاني :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفوي.

٧- الفارماكولوجيا

المقررات	البند
١- دراسة نظرية وعملية فى الفارماكولوجي وتشمل دراسة: أ- حركة الدواء ب- الفارماكولوجيا الجزيئية ج- الموصلات والمحورات الكيميائية د- الجهاز العصبي الإرادي والغدد العصبية هـ- فارماكولوجيا العين و- فارماكولوجيا العضلات الإرادية ز- الاوناكويدات ومضاداتها	الجزء الأول
١- دراسات نظرية وعملية فى الفارماكولوجيا وتشمل دراسة: أ- الجهاز العصبي المركزي والتخدير والنمو الدوائي ب- الجهاز البولي ج- القلب والأوعية الدموية د- الدم ومكوناته هـ- الجهاز التنفسي و- الجهاز الهضمي والكبد ز- الغدد الصماء والهرمونات ح- مضادات العدوى وعلاج الأورام	الجزء الثاني

ط- الفيتامينات ومضادات الأكسدة ي- فارماكولوجيا المناعة ك- العلاج بالجينات	
ل- التدخل الدوائي م- فارماكولوجيا الطفولة والشيخوخة ن- الفارماكولوجيا الإكلينيكية	
٢- دراسات إختيارية وتشمل :	
أ- دراسات متقدمة فى فارماكولوجيا السلوك والنفس	
ب- سمية الدواء ج- دراسات متقدمة فى مضادات العدوى	
هـ- إقتصاديات الدواء و- العلاج البديل	

نظام الامتحان :

الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفوي.

الجزء الثاني :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفوي.

٨- الفسيولوجيا

المقررات	البند
هو الجزء الفرعي ويتم اختيار أحد المواد الأساسية مثل الكيمياء الحيوية، الباثولوجيا.	الجزء الأول
هو الجزء الأساسي ويشمل: جزء نظري:	الجزء الثاني
فسيولوجيا القلب والصدر والجهاز الدوري	
فسيولوجيا سائل الجسم والكلية والجهاز البولي	
فسيولوجيا الجهاز العصبي	
فسيولوجيا الغدد الصماء والجهاز التناسلي	
فسيولوجيا الجهاز الهضمي والتمثيل الغذائي	
مقرر اختياري من الآتي:	

البيولوجيا الجزيئية - الجينات والعلاج بها - نقل الأعضاء - فسيولوجيا الطب الرياضي	
والجزء العملي ويشمل:	
أجهزة القياسات الكهربائية والإلكترونية وطرق استخدامها	
تجارب علمية متقدمة تشمل:	
Isolated perfused heart(rabbit& frog)	
Recording Cardiovascular parameters in animals under various conditions	
Pulmonary function tests assessment	
Skeletal muscle contraction assessm	
Smooth muscle contraction	
Neuromuscular transmission assessm	
Autonomic functions in humans	
EMG and nerve conduction velocity	
Study of Platelet aggregation	

نظام الامتحان:

الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفوي

الجزء الثاني :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفوي .

٩- الأمراض الباطنة

المقررات	البند
مقرر علمي فى كل من الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية	الجزء الأول
مقرر علمي فى التشريح والهستولوجيا	

مقرر علمي في الفارماكولوجيا	
مقرر علمي وعملي فى الباثولوجيا	
مقرر علمي و عملي فى البكتريولوجيا	
مقرر علمي وعملي فى الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية	
مقرر علمي فى الأمراض الباطنة وفروعها	
تدريب إكلينيكي وعملي فى الأمراض الباطنة وفروعها والوسائل التشخيصية	الجزء الثاني

نظام الامتحان :

الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى التشريح والهستولوجيا + امتحان شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية + امتحان شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفارماكولوجيا + امتحان شفوي.
٤. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الباثولوجيا والبكتريولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية + امتحان عملي + اختبار شفوي.

الجزء الثاني:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الأمراض الباطنة وفروعها + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.
٢. اختبار شفوي فى الوسائل التشخيصية (مضاف الى شفوي الباطنة).

١٠- الأمراض الصدرية

المقررات	البند
مقرر علمي فى الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية	الجزء الأول
مقرر علمي فى التشريح والنمو الجنيني والهستولوجيا	

مقرر علمي فى الفارماكولوجيا	
مقرر علمي وعملي فى الباثولوجيا	
مقرر علمي وعملي فى البكتريولوجيا	
مقرر علمي فى الصحة العامة والوبائيات	
مقرر علمي واكينيكي فى الأمراض الباطنة العامة	الجزء الثانى
مقرر علمي واكينيكي فى الأمراض الصدرية والتدرن	
تدريب حقلى على مكافحة الدرن والأمراض الصدرية	

نظام الامتحان:

الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ساعتان فى التشريح والهستولوجيا + اختبار شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ساعتان فى الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية + اختبار شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفارماكولوجيا والباثولوجيا والبكتريولوجيا + اختبار شفوي.
٤. اختبار تحريري مدته ساعتان فى الصحة العامة والوبائيات + اختبار شفوي.

الجزء الثانى :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الأمراض الباطنة العامة + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.
٢. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الأمراض الصدرية والتدرن + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.

١١- الأمراض الجلدية والتناسلية

البند	المقررات
الجزء الأول	فسيولوجيا
	كيمياء حيوية وعلم وراثية
	ميكروبيولوجيا وعلم مناعة
	هستوباثولوجيا

مقرر نظري فى علاج الأمراض الجلدية والتناسلية بالأشعة والكهرباء الطبية والليزر والموجات فوق الصوتية طب نفسى (فيما يتعلق بالأمراض الجلدية والتناسلية)	
باطنة عامة	الجزء الثاني
جراحة عامة	
أمراض جلدية	
أمراض تناسلية وذكورة	

نظام الامتحان :

الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية من جزئين متساويين (أسئلة طويلة وقصيرة وأسئلة متعددة الاختيارات) + اختبار شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الميكروبيولوجيا والمناعة من جزئين متساويين (أسئلة طويلة وقصيرة وأسئلة متعددة الاختيارات) + اختبار عملي + اختبار شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ساعتين فى الهستوباثولوجيا من جزئين متساويين (أسئلة طويلة وقصيرة وأسئلة متعددة الاختيارات) + اختبار عملي + اختبار شفوي.
٤. اختبار تحريري مدته ساعتين فى علاج الأمراض الجلدية والتناسلية بالأشعة والكهرباء الطبيه والليزر والموجات فوق الصوتيه + اختبار شفوي.
٥. اختبار تحريري مدته ساعة فى الطب النفسى فيما يتعلق بالأمراض الجلدية والتناسلية + اختبار شفوي.

الجزء الثاني :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الأمراض الباطنة العامة والجراحة العامة + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.
٢. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الأمراض الجلدية (الاختبار الأول أسئلة طويلة وقصيره والاختبار الثاني أسئلة متعددة الاختيارات) + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.

٣. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الأمراض التناسلية + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.

١٢- الأمراض العصبية والطب النفسى

المقررات	البند
الفسيولوجيا-الكيمياء الحيوية- الفارماكولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبي والنفسى والغدد الصماء (نظري)	الجزء الأول
التشريح والنمو الجنيني والهستولوجيا للجهاز العصبي (نظري)	
علم النفس العام وعلم النفس الخاص وفروعه (نظري وعملي)	
مقرر علمي وإكلينيكي فى الأمراض الباطنة العامة	الجزء الثانى
مقرر علمي وإكلينيكي فى الأمراض العصبية	
الطب النفسى للبالغين والأطفال مقرر علمي وإكلينيكي	
باثولوجيا الجهاز العصبي - مقرر علمي وعملي	
الباثولوجيا النفسية - مقرر علمي وعملي	

نظام الامتحان :

الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية والفارماكولوجيا الإكلينيكية + اختبار شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى التشريح والنمو الجنيني والهستولوجيا للجهاز العصبي + اختبار شفوي
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى علم النفس العام والخاص ومناهج البحث بما فى ذلك الإحصاء + اختبار شفوي.

الجزء الثانى :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الأمراض الباطنة العامة + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.
٢. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الأمراض العصبية + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الباثولوجيا العصبية والباثولوجيا النفسية والفسايولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبي + اختبار عملي + اختبار شفوي.
٤. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الطب النفسي للبالغين والأطفال + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.

٣- الفسيولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبي

المقررات	البند
الفسيولوجيا العامة (نظري)	الجزء الأول
فسيولوجيا الجهاز العصبي (نظري)	
التشريح التطبيقي للجهاز العصبي (نظري)	
الفسيولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبي (مقرر علمي وعملي)	الجزء الثاني
الأمراض العصبية (مقرر علمي وعملي)	

نظام الإمتحان :

الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفسيولوجيا العامة + اختبار شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى فسيولوجيا الجهاز العصبي + اختبار شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى التشريح التطبيقي للجهاز العصبي + اختبار شفوي.

الجزء الثاني :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الفسيولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبي + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.
٢. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الأمراض العصبية + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.

٤ - ١. أمراض القلب والأوعية الدموية

المقررات	البند
الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية ويشمل:	الجزء الأول
فسيولوجيا الجهاز الدوري والتنفسي والكلوى	
وفسيولوجيا الدم والجهاز العصبى الذاتى	
مبادئ الكيمياء الحيوية العامة، كيمياء وميتابولزم	
النشويات والدهنيات والحامض النووي وأملاح	
ودرجة حموضة وقلوية الدم	
الفارماكولوجى ويشمل:	
المبادئ العامة للفارماكولوجي، فارماكولوجي الجهاز الدوري والتنفسي والكلوي	الجزء الثاني
وفارماكولوجي الدم والمضادات الحيوية	
الباثولوجيا ويشمل: الباثولوجيا العامة، باثولوجيا الجهاز الدوري والتنفسي والكلوي	
محاضرة أسبوعية فى أسس أمراض القلب	
مقررات إجبارية هى:	
أمراض القلب (حسب المنهج المرفق)	
الأمراض الباطنة العامة	
طرق التشخيص الكهربائية والديناميكية والأشعة (حسب المنهج المرفق)	
ومقررات اختيارية هى:	
علم وبائيات أمراض القلب وارتفاع ضغط الدم	
علم جزيئات الخلية والمناعة المتصلة بأمراض القلب والأوعية الدموية	

علم تأهيل مرضى القلب والأوعية الدموية	
علم أساسيات التصوير بالأشعة المقطعية والنوعية والرنين المغناطيسى	

نظام الامتحان :

الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية + اختبار شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفارماكولوجيا + اختبار شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الباثولوجيا + اختبار عملي + اختبار شفوي.

الجزء الثاني :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى أسس أمراض القلب
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الأمراض الباطنه العامة + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.
٣. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى أمراض القلب والدورة الدموية وطرق التشخيص الكهربائية والديناميكية والإشعاعية للقلب + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.
٤. اختبار عملي فى طرق التشخيص الكهربائية والديناميكية والإشعاعية للقلب (يضاف إلى إكلينيكي أمراض القلب).

١٥- طب الأطفال

المقررات	البند
مقرر علمي فى كل من الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية والفارماكولوجيا (نظري)	الجزء الأول
مقرر علمي فى كل من الباثولوجيا والبكتريولوجيا وعلم الأجنة	
مقرر علمي وتدريب إكلينيكي وعملي فى أمراض الأطفال ووسائلها التشخيصية وبما فيها الباثولوجيا الإكلينيكية	الجزء الثاني

مقرر علمي فى الوراثة- النمو والتطور	
مقرر علمي فى رعاية الطفل بما فيها حديثي الولادة والمبتسرين والصحة العامة والتغذية	

نظام الامتحان:

الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية والفارماكولوجيا + اختبار شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الباثولوجيا والبكتريولوجيا وعلم الأجنة + اختبار شفوي.

الجزء الثانى:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الوراثة والنمو والتطور + اختبار شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى رعاية الطفل بما فيها حديثي الولادة والمبتسرين والتغذية والصحة العامة + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.
٣. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى أمراض الأطفال (وتشمل الحميات والباثولوجيا الإكلينيكية) + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.

٦- طب الصناعات والأمراض المهنية

المقررات	البند
مقرر علمي فى طب الصناعات والأمراض المهنية	الجزء الأول
مقرر علمي فى السموم الإكلينيكية (عام)	
مقرر نظري فى الباثولوجيا	
مقرر علمي فى الفسيولوجيا - خاصة للجهاز التنفسي والدوري والكلى	
مقرر علمي فى العلوم السلوكية وعلاقتها ببعض التعرضات الصناعية وطرق الوقاية والعلاج	
مقرر علمي فى الإحصاء وتطبيقاتها الطبية	

مقرر عملي يتكون من دراسة لبعض الطرق التصنيعية بالإضافة الى عمل الزيارات الميدانية للمصانع الكبرى	
مقرر علمي فى طب الصناعات والأمراض المهنية	الجزء الثانى
مقرر علمي فى السموم الإكلينيكية والصحة الصناعية	
مقرر علمي فى الأمراض الباطنة	
مقرر عملي يتكون من:	
وظائف التنفس	
اختبار السمع وقياساته	
صور الأشعة	
رسم قلب	
شرايح باثولوجى	
زيارات ميدانية لبعض المصانع الطبية والاشتراك فى الكشف الدوري فيها	

نظام الامتحان :

الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى طب الصناعات والأمراض المهنية + فسيولوجيا.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى السموم الإكلينيكية + إحصاء طبي + علوم سلوكية + باثولوجيا.
٣. اختبار شفوي فى طب صناعات وأمراض مهنية وسموم إكلينيكية وفسيولوجيا وإحصاء.

الجزء الثانى:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى طب الصناعات والأمراض المهنية + الباطنة.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى السموم الإكلينيكية اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الصحة الصناعية والكيمياء الصناعية وطرق العمليات الصناعية.
٣. اختبار شفوي فى طب الصناعات والأمراض المهنية والسموم الإكلينيكية.
٤. اختبار عملي.
٥. اختبار إكلينيكي.

١٧- الطب الشرعي والسموم الإكلينيكية

البند	المقررات
الجزء الأول	السموم والكيمياء الشرعية (مقرر علمي وإكلينيكي)
	علم الأقربازين والكيمياء الحيوية ووظائف الأعضاء (مقرر علمي وعملي)
	الطب الوقائي والباثولوجيا الإكلينيكية (مقرر علمي وعملي)
	طب الأطفال (مقرر علمي وإكلينيكي)
الجزء الثاني	الطب الشرعي (مقرر علمي وعملي وإكلينيكي)
	السموم والأمراض الباطنة (مقرر علمي وعملي وإكلينيكي)

نظام الامتحان :الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى السموم والكيمياء الطبية الشرعية واختبار عملي وشفهي وإكلينيكي.
- اختبار تحريري مدته ساعتين فى علم الأمراض ووظائف الأعضاء مع اختبار عملي وشفهي.
٢. اختبار تحريري مدته ساعتين فى علم الأقربازين والكيمياء الحيوية مع اختبار عملي وشفهي.
٣. اختبار تحريري مدته ساعتين فى الطب الوقائي والباثولوجيا الإكلينيكية والأطفال مع اختبار عملي وشفهي.

الجزء الثاني:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الطب الشرعي واختبار شفهي وعملي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى علم السموم والأمراض الباطنة واختبار شفهي وعملي.
٣. اختبار إكلينيكي فى الطب الشرعي واجراء الصفة التشريحية.

١٨- الصحة العامة والطب الوقائي والإجتماعي

البند	المقررات
الجزء الأول	دراسة البيئة وعلاقتها بالصحة العامة (مقرر علمي وعملي)

أسس التغذية والتقييم الغذائي (مقرر علمي)	
البكتريولوجيا (مقرر علمي وعملي)	
الطفيليات (مقرر علمي وعملي)	
العلوم السلوكية والاجتماعية وعلاقتها بالصحة العامة (مقرر علمي)	
خدمة الدراسات الوبائية والإحصاء الطبي (مقرر علمي وعملي)	الجزء الثاني
الدراسات السكانية (مقرر علمي)	
وبائيات الأمراض والوقاية والمكافحة (مقرر علمي وعملي)	
دراسة المشكلات الصحية وأنواع الخدمات للفئات المختلفة وتشمل رعاية الأمومة والطفولة، الصحة المدرسية، الصحة الريفية، صحة المسنين، الصحة العمالية وغيرها (مقرر علمي وعملي)	
اقتصاديات الصحة	
المشكلات الغذائية وأسلوب الوقاية منها (مقرر علمي وعملي)	
إدارة الخدمات الصحية (مقرر علمي وعملي)	
مقرر علمي في فروع الصحة العامة الأخرى (دراسة تخصصية)	

نظام الإمتحان :

الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى دراسة البيئة وعلاقتها بالصحة العامة وأسس التغذية + اختبار شفوي + اختبار عملي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى العلوم السلوكية والاجتماعية وعلاقتها بالصحة العامة + اختبار شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ساعتان فى البكتريولوجيا + اختبار شفوي + اختبار عملي.
٤. اختبار تحريري مدته ساعتان فى الطفيليات + اختبار شفوي + اختبار عملي.

الجزء الثاني :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى طرق الدراسات الوبائية والإحصاء الطبي والدراسات السكانية + اختبار شفوي + اختبار عملي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الوبائيات + إدارة الخدمات الصحية + اختبار شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى دراسة المشكلات الصحية والخدمات والتغذية + اختبار شفوي + اختبار عملي.

٩- طب المناطق الحارة وصحتها

المقررات	البند
الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية (نظري)	الجزء الأول
باكتريولوجيا وطفيليات بشرية (نظري وعملي)	
الباثولوجيا التطبيقية (نظري وعملي)	
الصحة العامة (نظري وعملي)	
أمراض الباطنة العامة (مقرر علمي وإكلينيكي)	الجزء الثاني
طب المناطق الحارة والأمراض المعدية (مقرر علمي وإكلينيكي)	

نظام الامتحان :الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية + امتحان شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى البكتريولوجيا والطفيليات البشرية + امتحان عملي + امتحان شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الباثولوجيا التطبيقية + امتحان عملي + امتحان شفوي.
٤. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الصحة العامة + امتحان شفوي.

الجزء الثاني:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الأمراض الباطنة العامة + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.
٢. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى طب المناطق الحارة والأمراض المعدية + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.

٢٠. طب الحالات الحرجة

المقررات	البند
الфизиولوجيا والكيمياء الحيوية (نظري)	الجزء الأول
الفارماكولوجيا (نظري)	
الباثولوجيا والبكتريولوجيا (نظري)	
أسس طب الحالات الحرجة (نظري وعملي)	
الأمراض الباطنة العامة والخاصة (مقرر علمي وإكلينيكي)	
طب الحالات الحرجة (مقرر علمي)	الجزء الثاني
طب الحالات الحرجة (مقرر إكلينيكي وتدريب)	

نظام الامتحان :الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية + اختبار شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الفارماكولوجيا + اختبار شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الباثولوجيا والبكتريولوجيا + اختبار شفوي.
٤. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في أسس طب الحالات الحرجة.
٥. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الأمراض الباطنة العامة + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.

الجزء الثاني :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات في طب الحالات الحرجة.
٢. اختبار إكلينيكي.
٣. اختبار شفوي.
٤. اختبار Tracing (رسم القلب + الإشعاعات + الفسيولوجيا الكهربائية + موجات صوتية + غازات دم وخلافة)

٢١- الباثولوجيا الاكلينيكية والكيميائية :

المقررات	البند
البكتريولوجيا الإكلينيكية والمناعة (مقرر علمي وعملي)	الجزء الأول
الطفيليات (مقرر علمي وعملي)	
الباثولوجيا الكيميائية (مقرر علمي وعملي)	الجزء الثاني
أمراض الدم (مقرر علمي وإكلينيكي)	

نظام الامتحان:الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في البكتريولوجيا الإكلينيكية والمناعة بالإضافة إلى امتحان عملي وشفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ساعتين في الطفيليات بالإضافة إلى امتحان عملي وشفوي.

الجزء الثاني:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الباثولوجيا الكيميائية بالإضافة إلى اختبار عملي وشفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في أمراض الدم بالإضافة إلى امتحان عملي وشفوي.

٢٢- الجراحة العامة

المقررات	البند
مقرر علمي في الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية	الجزء الأول
مقرر علمي في التشريح الجراحي والهستولوجي والنمو الجنيني	
مقرر علمي وعملي في الباثولوجيا الجراحية العامة	
مقرر علمي وعملي في البكتريولوجيا	
مقرر علمي في الفرماكولوجيا	
مقرر علمي وإكلينيكي في الجراحة العامة وفروعها	الجزء الثاني

مقرر علمي وعملي فى الباثولوجيا الجراحية الخاصة

نظام الامتحان:الجزء الأول:

١. اختيار تحريري مدته ٣ ساعات في الشريح والهستولوجيا + امتحان شفوي
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية و الفارما كولوجيا + امتحان شفوي
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الباثولوجيا الجراحية العامة والبكتريولوجيا + امتحان عملي + امتحان شفوي.

الجزء الثاني:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات في الجراحة العامة وفروعها والباثولوجيا الجراحية الخاصة + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي + امتحان في العمليات.

٢٣- طب العين وجراحاتها

المقررات	البند
مقرر علمي وعملي فى التشريح والنمو الجنيني للعين	الجزء الأول
مقرر علمي و عملي فى مبادئ البصريات	
مقرر علمي في فسيولوجيا العين	
مقرر علمي واكلينيكي في مبادئ الجراحة العامة	
مقرر علمي واكلينيكي فى مبادئ الأمراض الباطنية والعصبية	
طب العين (مقرر علمي وعملي واكلينيكي)	الجزء الثاني
جراحة العين (مقرر علمي وعملي واكلينيكي)	
باثولوجيا وبكتريولوجيا العين (مقرر علمي و عملي)	

نظام الامتحان:

الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في التشريح والنمو الجنيني + امتحان شفوي
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في فسيولوجيا العين + امتحان شفوي
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في مبادئ البصرييات + امتحان شفوي
٤. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في مبادئ الامراض الباطنه والعصبية + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.
٥. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في مبادئ الجراحه العامة + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.

الجزء الثاني:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في طب العين + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في جراحة العين + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في باثولوجيا وبكتريولوجيا العين + امتحان عملي + امتحان شفوي

٤.٢- الأذن والأنف والحنجرة

المقررات	البند
مقرر علمي فى التشريح الجراحي والنمو الجنيني الخاص بالرأس والرقبة والصدر	الجزء الأول
مقرر علمي فى الفسيولوجيا التطبيقية العامة	
مقرر علمي وعملي فى الباثولوجيا	
مقرر علمي وعملي فى البكتريولوجيا والفطريات والباثولوجيا الإكلينيكية	
مقرر علمي فى مبادئ علم الوراثة والإحصاء الطبي	
مقرر علمي وإكلينيكي فى الجراحة العامة	الجزء الثاني
مقرر علمي وإكلينيكي فى أمراض الباطنة العامة	

مقرر علمي وعملي وإكلينيكي فى أمراض الأذن والأنف والحنجرة	
مقرر علمي فى أساسيات علم الصوت والسمعيات	

نظام الامتحان:

الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في التشريح الجراحي والنمو الجنيني + امتحان شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الفسيولوجيا وعلم الوراثة والإحصاء الطبي + امتحان شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الباثولوجيا والميكروبيولوجيا والمناعة والباثولوجيا الإكلينيكية + امتحان عملي + امتحان شفوي.

الجزء الثاني:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الجراحة العامة + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الأمراض الباطنة العامة + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي
٣. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات في أمراض الأذن والأنف والحنجرة + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي + امتحان في العمليات.
٤. اختبار تحريري مدته ساعتان في أساسيات علم الصوت والسمعيات.

٢٥- أمراض السمع والصمم

البند	المقررات
الجزء الأول	مقرر علمي فى التشريح
	مقرر علمي فى الفسيولوجيا
	مقرر علمي فى علم الصوتيات
	مقرر علمي فى علم الإلكترونيات
	مقرر علمي فى علم الإحصاء
	مقرر علمي فى علم الوراثة
الجزء الثاني	يشمل ثلاث فصول دراسية كما يلي:

تعريف بعلم السمعيات الإكلينيكي	فصل دراسي أول
طرق الفحص الإكلينيكي لأمراض الأذن	
طرق قياس السمع فى البالغين	
طرق قياس السمع فى الأطفال والرضع	
قياس السمع عن طريق قياس مقاومة الأذن الوسطى والداخلية	
وسائل المسح السمعى والأبحاث الميدانية	
أنواع ضعف السمع والصمم فى الأطفال والرضع والبالغين	
أسباب ضعف السمع والصمم الطرفي	
العلاج الطبي والجراحي لضعف السمع	
ضعف السمع العصبي المركزي: أسبابه وطرق العلاج والمتابعة	
قياس السمع بطريقة رسم الموجات المخية بالكمبيوتر	
الانبعاث الصوتي: أنواعه واستخداماته	
قواعد الفحص النفسي للأطفال والكبار	
ضعف السمع عند المرضى المسنين : أسبابه وطرق علاجه	
اختبارات العصب الوجهي	
السماعات وأنواعها وطرق أدائها ومواصفاتها وطرق اختبارها واستعمالها للأطفال والكبار	
زراعة قوقعة الأذن الداخلية	
قواعد الفحص العصبي لأورام المخ والدوار	
طرق اكتشاف واختبارات ضعف السمع الغير عضوي	فصل دراسي ثالث
طرق المحافظة على السمع	
قواعد تصنيف درجات السمع وعلاقتها بالطب الشرعي	
تأثير ضعف السمع على تعلم الكلام والتدريب السمعي للأطفال والكبار	
التأثيرات النفسية لضعف السمع	
ضعف السمع الناتج عن الضوضاء وطرق الوقاية	
تقييم مرضى الدوار وأسبابه وقواعد العلاج الطنين	

قواعد التأهيل وأنواعه لضعاف السمع

نظام الامتحان:الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في التشرح + امتحان شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الفسيولوجيا + امتحان شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ساعتان في علم الصوتيات + امتحان شفوي.
٤. اختبار تحريري مدته ساعتان في علم الوراثة والإحصاء الطبي.

الجزء الثاني:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات في علم السمع والسمعيات + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات عن السماعات ونظريات وأساليب تأهيل السمع والصمم.

٢٦- أمراض التخاطب

المقررات	البند
Anatomy تشريح	الجزء الأول
Physiology وظائف أعضاء	
Linguistics اللغويات	
Genetics علم الوراثة	

الإحصاء Statistics	الجزء الثاني
علم الكهرباء المتعلقة بالصوت Electroacoustics	
علم النفس Psychology	
Phoniatrics:voice,speech &language (Clinical +lectures)	
التخاطب	
تقييم Assessment	
تأهيل Rehabilitation	
جراحة الصوت Phonosurgery	
الأمراض العصبية Neurology	
الأمراض النفسية Psychiatry	
العلاج الطبيعي Physiotherapy	
أنف وأذن وحنجرة وجراحة التجميل ENT + Plastic Surgery	
السمعيات Audiology	
الغدد الصماء Endocrinology	

نظام الامتحان:

الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في علم التشريح والوراثة والإحصاء الطبي + امتحان شفوي للتشريح.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في علم وظائف الأعضاء والهندسة الطبية + امتحان شفوي لعلم وظائف الأعضاء.

٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في علم الصوتيات واللسانيات + امتحان شفوي.
٤. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في علم النفس والقياسات النفسية + امتحان شفوي.

الجزء الثاني:

١. اختباران تحريريان مدته ٣ ساعات في أمراض التخاطب والوسائل التشخيصية والتأهيل التخاطبي + امتحان شفوي + امتحان إكلينيكي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الأنف والأذن والحنجرة والسمع + امتحان شفوي + امتحان إكلينيكي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الأمراض العصبية وتأهيلها والأمراض النفسية والغدد الصماء + امتحان شفوي + امتحان إكلينيكي.

٢٧- جراحة المسالك البولية

المقررات	البند
مقرر علمي في الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية	الجزء الأول
مقرر علمي في التشريح الجراحي والهستولوجي والنمو الجنيني	
مقرر علمي وعملي في الباثولوجيا الجراحية العامة	
مقرر علمي وعملي في البكتريولوجيا	
مقرر علمي في الفارماكولوجيا	
مقرر علمي وإكلينيكي في الجراحة العامة وفروعها	الجزء الثاني
مقرر علمي وإكلينيكي في جراحة المسالك البولية	
مقرر علمي وعملي في التشريح والباثولوجيا الجراحية الخاصة	

نظام الامتحان:

الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في التشريح الجراحي والهستولوجيا والنمو الجنيني + امتحان شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية والفارماكولوجيا + امتحان شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الباثولوجيا الجراحية الخاصة والميكروبيولوجيا + امتحان شفوي.

الجزء الثاني:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الجراحة العامة وفروعها + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.
 ٢. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات في جراحة المسالك البولية والتشريح الجراحي والباثولوجيا الجراحية الخاصة + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي + امتحان في العمليات.
- ٢٨- جراحة العظام

المقررات	البند
التشريح الجراحي والهستولوجيا والنمو الجنيني (نظري و عملي)	الجزء الأول
الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية (نظري)	
الفارماكولوجيا (نظري)	
الباثولوجيا الجراحية العامة (نظري وعملي)	
البكتريولوجيا (نظري و عملي)	
جراحة عامة وفروعها (مقرر علمي واكينيكي)	الجزء الثاني
جراحة العظام (مقرر علمي واكينيكي)	
يشمل ١٠٨ محاضرة موزعة كالآتي:	
General orthopedics(36)	
Regional orthopedics(51)	
Pediatric orthopedics (72)	
الإصابات (مقرر علمي وعملي) يشمل ٧٢ محاضرة :	
General principles	
Fractures and dislocaations of upper limb and shoulder girdle.	
Fractures and dislocations of lower limb and pelvis.	
Fractures& dislocations of spine	
Pediatric fractures&dislocations	
باثولوجيا جراحية خاصة (مقرر علمي وعملي)	

نظام الامتحان:

الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في التشريح والنمو الجنيني والهستولوجيا + اختبار شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية والفارماكولوجيا + امتحان شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الباثولوجيا الجراحية العامة والبكتريولوجيا + امتحان عملي + امتحان شفوي.

الجزء الثاني:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الجراحة العامة وفروعها + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في جراحة العظام + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي + امتحان في العمليات.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الإصابات + امتحان شفوي.

٩٢- التوليد وأمراض النساء

المقررات	البند
مقرر علمي وعملي في التشريح التطبيقي لأعضاء الجهاز التناسلي للمرأة والنمو الجنيني	الجزء الأول
مقرر علمي في فسيولوجيا التناسل والتكاثر والغدد الصماء	
مقرر علمي وعملي في الباثولوجيا للجهاز التناسلي للمرأة	
مقرر علمي في الفارماكولوجيا	
مقرر علمي في البكتريولوجيا	
مقرر علمي في الصحة العامة (فيما يتعلق بالأمومة)	
مقرر علمي وإكلينيكي في الأمراض الباطنية فيما يختص بالأمومة	
مقرر علمي وإكلينيكي في الجراحة العامة المتعلقة بتجويف البطن والحوض	
مقرر علمي وإكلينيكي في التوليد شاملا وسائل التشخيص الحديث	الجزء الثاني

مقرر علمى وإكلينيكي فى أمراض النساء شاملا تنظيم الأسرة ووسائل
التشخيص الحديث

نظام الامتحان :

الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في التشرح التطبيقي والنمو الجنيني + امتحان شفوي
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في فسيولوجيا التناسل والتكاثر والغدد الصماء والارماكولوجى + امتحان شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في باثولوجيا الجهاز التناسلي للمرأة + امتحان شفوي.
٤. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في البكتريولوجيا والصحة العامة + امتحان شفوي.
٥. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في جراحة تجويف البطن والحوض + امتحان إكلينيكي لنفس مجال الدراسة
٦. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الأمراض الباطنة المتعلقة بالحوامل + امتحان إكلينيكي لنفس مجال الدراسة.

الجزء الثاني :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في التوليد + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في أمراض النساء + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ساعتان في التعليق علي حالة أمراض نساء وحالة ولادة.

٣٠- التخدير

المقررات	البند
مقرر علمي فى التشرح	الجزء الأول
مقرر علمي فى الفسيولوجيا	
مقرر علمي وعلمي فى الارماكولوجيا	
مقرر علمي فى مبادئ الفيزياء وطرق القياسات الإكلينيكية	

مقرر علمي وإكلينيكي فى الأمراض الباطنة	الجزء الثانى
مقرر علمي فى تاريخ التخدير	
مقرر علمي وعملي فى التخدير	
مقرر علمي وعملي فى علاقة التخدير بالأمراض وطرق الإنعاش والعناية المركزة	

نظام الامتحان :

الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى التشريح والفسيولوجيا + امتحان شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٢ ساعة فى الفارماكولوجيا + امتحان شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى مبادئ الفيزياء وطرق القياسات الإكلينيكية + امتحان شفوي.

الجزء الثانى:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الأمراض الباطنة + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.
٢. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى التخدير (اختبار تحريري شامل أسئلة طويلة وصغيرة - واختبار يشمل أسئلة متعددة الإجابات MCQS) + امتحان إكلينيكي + امتحان شفوي.

٣١- الأشعة التشخيصية

المقررات	البند
Radiation Physics	الجزء الأول
Radiological positions and techniques	
مقرر علمي وعملي فى الفيزياء الإشعاعية	
مقرر علمي وعملي فى تكنولوجيا الفحص بالأشعة	

Radiological Anatomy	مقرر علمي وعملي في التشريح الراديولوجي	
Dark room principles	قواعد الغرفة المظلمة	
Radio-Biology and nuclear medicine	مقرر علمي وعملي فى بيولوجية الإشعاع والطب النووى	
3 months shifts In Different units: Neuroradiology Head&Neck radiology Musculoskeletal rad. Cardiothoracic rad. Gastrointestinal rad. Genitourinary rad. Vascular imaging and Intervention. Breast imaging	مقرر علمي واكاديمي في التشخيص بالأشعة	الجزء الثاني
	مقرر علمي واكاديمي فى الأسس الإكلينيكية للجراحة و الباطنة	
	الباثولوجيا مقرر علمي وعملي	

نظام الامتحان :

الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفيزياء الإشعاعية (اختبار عملي وشفوي)
 ٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى تكنولوجيا الفحص بالأشعة والتشريح الراديولوجي (اختبار عملي وشفوي).
 ٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى استخدامات النظائر المشعة والبيولوجيا الإشعاعية وقواعد الغرفة المظلمة والإحصاء البيولوجي (اختبار عملي وشفوي).
- الجزء الثانى:**
١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى التشخيص بالأشعة (اختبار عملي وشفوي).
 ٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الأسس الاكلينيكية للجراحة العامة وأمراض الباطنة فيما له علاقة بالأشعة (اختبار إكلينيكي وشفوي لكل منهما).
 ٣. اختبار تحريري مدته ساعتان فى الباثولوجيا فيما له علاقة بالأشعة مع اختبار شفوي.

٣٢- علاج الأورام :

المقررات	البند
مقرر علمى وعملي فى الفيزياء الاشعاعية الطبية	الجزء الأول
مقرر علمى وعملي فى بيولوجيا الأورام والتأثيرات البيولوجية للإشعاع والوقاية منها	
مقرر علمى وعملي فى باثولوجيا الأورام	
مقرر واحد اختياري من الآتى : -فارماكولوجى الأدوية المضادة للسرطان	
- بيولوجيا اشعاعية تجريبية - المناعة وعلاقتها بالأورام - الجينات وعلاقتها بالأورام	
- البيولوجية الجزيئية للأورام	الجزء الثانى
مقرر علمي واكلينيكي فى علاج الأورام بالإشعاع والنظائر المشعة	
مقرر علمي واكلينيكي فى علاج الأورام بالعقاقير (الكيميائيات)	
مقرر علمى واكلينيكي فى أسس الجراحة والباطنة بما له علاقة بعلاج الأورام: الجراحة ، الباطنة	
مقرر علمي في تكنولوجيا الإشعاع والنظائر المشعة	

مقرر واحد اختياري من الآتى:	
أورام الأطفال (مقرر متقدم)	
العناية المركزة فيما له علاقة بمرضى الأورام	
الطب النفسى وعلاقته بالأورام	
العلاج الكيميائى المكثف	
العلاج الإشعاعى عن قرب	
العلاج الإشعاعى ثلاثى الأبعاد	
أورام الدم الخبيثة	
معالجة المعلومات	

نظام الامتحان:

الجزء الأول :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفيزياء الإشعاعية (واختبار عملي وشفوي).
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى بيولوجيا الأورام والتأثيرات البيولوجية للعلاج الإشعاعي والوقاية منها (واختبار عملي وشفوي).
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى باثولوجيا وبائيات الأورام (واختبار عملي وشفوي).
٤. اختبار تحريري مدته ساعة ونصف فى المقرر الاختياري (واختبار عملي وشفوي).

الجزء الثانى :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى علاج الأورام بالإشعاع والنظائر المشعة والعقاقير (واختبار إكلينيكي وشفوي).
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى تكنولوجيا العلاج الإشعاعي والنظائر المشعة (واختبار إكلينيكي وشفوي).
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى أسس الجراحة والباطنة بما له علاقة بالأورام (واختبار إكلينيكي وشفوي).
٤. اختبار تحريري مدته ١,٥ ساعة فى المقرر الاختياري (واختبار إكلينيكي وشفوي).

٣٣- الروماتيزم والتأهيل :

المقررات	البند
مقرر علمي فب التشرح التطبيقي فيما يختص بالجهاز الحركي والعصبي والنفسي	الجزء الأول
مقرر علمي وعملي فى الفسيولوجيا التطبيقية فيما يختص بالجهاز الحركي والعصبي والدورة الدموية والتنفس والغدد الصماء	
مقرر طبي واكينيكي فى الأمراض الباطنة العامة وتخصصاتها	
مقرر نظري وشفهي فى الطبيعة التطبيقية	
مشاهدات تطبيقية بقسم الروماتزم والتأهيل لما درس بالمواد السابقة	
مقرر علمي فى الأمراض الروماتيزمية والعلاج الدوائي والجراحي	الجزء الثاني
مقرر علمي وعملي فى أمراض الجهاز الحركي الأخرى	
مقرر علمي و عملي فى أمراض المناعة	
مقرر علمي وعملي فى الاستعمالات الإكلينيكية للوسائل الطبيعية فى التشخيص والعلاج	
مقرر علمي وعملي فى التأهيل والأطراف الصناعية والأجهزة التعويضية	
تدريب عملي واكينيكي لما جاء بالبند السابقة	

نظام الامتحان:الجزء الأول:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى التشرح التطبيقي (مع اختبار شفوي).
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفسيولوجيا التطبيقية (مع اختبار شفوي).
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى أمراض الباطنة العامة وتخصصاتها (مع اختبار إكلينيكي وشفوي)
٤. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الطبيعة التطبيقية + اختبار شفوي

الجزء الثاني:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الأمراض الروماتزمية وأمراض المناعة (مع اختبار إكلينيكي وشفوي)
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في أمراض الجهاز الحركي الأخرى والطب الطبيعي والتأهيل والأطراف الصناعية والأجهزة التعويضية (مع اختبار عملي وشفوي وإكلينيكي).

٣٤- أمراض الدم

المقررات	البند
الфизиولوجيا (نظري)	الجزء الأول
الكيمياء الحيوية (مقرر علمي وعملي)	
فارماكولوجيا (مقرر علمي)	
الباثولوجيا الإكلينيكية والبكتريولوجيا (مقرر علمي وعملي)	
الباثولوجيا (مقرر علمي وعملي)	
الأمراض الباطنة العامة (مقرر علمي وإكلينيكي)	الجزء الثاني
أمراض الدم (مقرر علمي وإكلينيكي)	

نظام الامتحان :**الجزء الأول :**

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية + اختبار شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الفارماكولوجيا + اختبار شفوي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الباثولوجيا + اختبار عملي + اختبار شفوي.
٤. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الباثولوجيا الإكلينيكية والبكتريولوجيا + اختبار عملي + اختبار عملي + اختبار تحريري.

الجزء الثاني :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الأمراض الباطنة + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.
٢. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات في أمراض الدم + اختبار عملي + اختبار شفوي.

٣٥- طب العائلة

المقررات	البند
طب المجتمع مدخل علم النفس والعلوم السلوكية نظم المعلومات والحاسب الآلي وراثثة ومناعة فارماكولوجيا إكلينيكية واقتصاديات العلاج باثولوجيا عامة علوم إكلينيكية (باطنه عام – أطفال) مقررات تكاملية بين التخصصات (طب العائلة – ندوات)	الدراسة التمهيدية قبل الفصل الدراسي الأول (٦ شهور) حكم خاص بطلب الأسرة
طب المجتمع طب نفسي علوم إكلينيكية توليد وأمراض نساء وجراحة عامة وصابات وعيون وأنف وأذن مقررات تكاملية بين التخصصات (طب العائلة – ندوات)	الجزء الأول فصل دراسي (٦ شهور)
طب المجتمع والصحة المهنية والسموم الطب النفسي باطنه عامة وفروعها أطفال توليد جراحة عامة وفروعها أمراض جلدية – أمراض ذكورة فحوصات طبية (تحاليل معملية ، الأشعة وفروعها ، المناظير) مقررات تكاملية بين التخصصات (طب العائلة – ندوات)	الجزء الثاني
أمراض باطنية عامة وفروعها أطفال توليد ونساء جراحة عامة وأصابات	فصل دراسي أول (٦ شهور)
	فصل دراسي ثاني (٦ شهور)

طب نفسي	
مقررات تكاملية بين التخصصات (طب العائلة – ندوات)	
طب نفسي	
مقررات اختيارية أي من التخصصات التالية : يختار الطالب تخصصين من التخصصات المذكورة (باطنة عامة وفروعها – طب أطفال – توليد وأمراض نساء – جراحة عامة) مقررات تكاملية بين التخصصات (طب العائلة – ندوات)	فصل دراسي ثالث (٦ شهور)

نظام الامتحان :

القسم التمهيدي :

١. اختبار تحريري في طب المجتمع مدته ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفهي.
 ٢. اختبار تحريري في العلوم السلوكية والاجتماعية مدته ٣ ساعات + اختبار شفهي.
 ٣. اختبار تحريري في نظم المعلومات والحاسب الآلي مدته ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفهي.
- الجزء الأول :

١. اختبار تحريري في طب المجتمع مدته ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفهي.
 ٢. اختبار تحريري في العلوم السلوكية والاجتماعية مدته ٣ ساعات + اختبار شفهي.
 ٣. اختبار تحريري في نظم المعلومات والحاسب الآلي مدته ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفهي.
 ٤. اختبار تحريري في الباثولوجيا التطبيقية مدته ٣ ساعات + عملي + شفهي.
- الجزء الثاني :

١. اختبار تحريري في طب المجتمع والصحة المهنية مدته ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفهي.
٢. اختبار تحريري في الطب النفسي مدته ٣ ساعات + اختبار إكلينيكي + اختبار شفهي.
٣. اختبار تحريري في الأمراض الباطنة وفروعها مدته ٣ ساعات + اختبار عملي + اختبار شفهي.
٤. اختبار تحريري في طب وأمراض الأطفال مدته ٣ ساعات + اختبار إكلينيكي + اختبار شفهي.
٥. اختبار تحريري في الجراحة العامة والإصابات مدته ٣ ساعات + اختبار إكلينيكي + اختبار شفهي.
٦. اختبار تحريري في التوليد وأمراض النساء مدته ٣ ساعات + اختبار إكلينيكي + اختبار شفهي.
٧. اختباران تحريريان في طب العائلة مدة كل منهما ٣ ساعات + اختبار إكلينيكي + اختبار شفهي ويشمل الوسائل التشخيصية.

٨. اختبار تحريري في العيون ، والأذن والأنف والحنجرة ، والأمراض الجلدية والذكورة مدته ٣ ساعات + امتحان إكلينيكي + امتحان شفهي.

ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:
نفس المواد المقررة على دبلومات التخصص بالإضافة إلى:

• **كراسة الأنشطة:**

يسجل بها حضور الندوات العلمية والدورات التدريبية والمؤتمرات ومناقشات الرسائل العلمية.

• **الرسالة العلمية.**

ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:
١- تشريح :

البند	المقررات	
الجزء الأول	مقررين من المقررات التالية:	ويخصص له ٢٥ ٪ من الدرجة
	الهستولوجيا	Histology&techniques
	البيولوجيا الجزيئية	Molecular Biology
	الأنثروبولوجيا البيولوجية	Bioanthropology
	التشريح الأشعي	Radiological anatomy
	التشريح المقارن	Comparative anatomy
	التشريح العصبي (مستوى متقدم)	Advanced Neuroanatomy

Basic Genetics	الوراثة الأساسية	
وتجهيز عينات تشريحية للتدريس والتدريب على أساليب التحنيط الحديثة.	يسجل فيها الأنشطة العلمية من حضور مؤتمرات علمية ودورات تدريبية والمساهمة فى تحضير عينات تشريحية للمتحف	كراسة الأنشطة
	مادة التشريح البشرى شاملاً تشريح الجهاز العصبى و التشريح التطبيقي (الجراحي)	الجزء الثاني

نظام الإمتحان :

١. اختباران تحريريان (ورقتان) مدة كل منهما ٣ ساعات فى المقرر الرئيسى + اختبار عملي + اختبار شفوي ويخصص له ٧٥ ٪ من الدرجة.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات (ورقة واحدة) فى المقررات الاختيارية + اختبار عملي + اختبار شفوي وتخصص له ٢٥ ٪ من الدرجة.

٢- الهستولوجيا :

المقررات	البند
يشمل الآتى: مواد التخصص الإجبارية (أ) مقدمة عن الهستولوجى وتشمل: - التركيب الميكروسكوبى للخلايا والأنسجة - طرق تحضير العينات لفحصها بالميكروسكوب الضوئي والإليكتروني. (ب) بيولوجيا الخلية وتشمل: - التركيب المجهرى للنواة والسيتوبلازم	الجزء النظري

- طرق انقسام الخلايا - الوراثة مع نبذة عن الأمراض الوراثية	
ج) دراسة أنسجة الجسم المختلفة: النسيج الطلائي، النسيج الضام، الدم، نخاع العظم، الجهاز اللمفاوي وجهاز المناعة، الغضاريف والأربطة والأوتار، العظام، المفاصل، النسيج العصبي، العضلات المختلفة.	
حضور المؤتمرات، حضور مناقشة ١٠ رسائل ماجستير ودكتوراه والإشراف بصفة دورية على Student Seminar أى نشاط علمي متميز مع الزملاء أو الطلاب بعد تقييمه من أساتذة القسم - حضور ورش عمل علمية وتدريبية خارج القسم	كراسة الأنشطة
	التدريبات العملية
يختار الطالب مقررين تحت إشراف المرشد الأكاديمي: الجهاز المناعي ونقل الأعضاء زراعة الأنسجة الميكروسكوب الإلكتروني تفاصيل الجهاز العصبي البيولوجيا الجزيئية علم الوراثة البشرية علم الأجنة	مواد تخصص اختيارية

نظام الامتحان:

١. اختباران تحريريان (ورقتان) مدة كل منهما ٣ ساعات فى المقررات الإجبارية + اختبار عملي + اختبار شفوي.

٢. اختبار تحريرى مدته ٣ ساعات فى المقررات الإختيارية + اختبار عملي + اختبار شفوي (ورقة واحدة).

٣- كيمياء حيوية :

المقررات	البند
يشمل الجزء النظري المواضيع الآتية:	مواد التخصص الاجبارية
Eucaryotic cell structure تركيب الخلية	
Proteins:composition &structure Structure-function relationship of protein families تركيب ووظائف البروتينات	
Enzymes:classification,kinetics,control تقسيم وفعل الإنزيمات	
Carbohydrate metabolism:Major and special pathways,and their control أيض التمثيل للنشويات	
Lipids:Utilization,storage and Metabolism of special lipids أيض الدهون	
Amino Acids:General pathways and individual a.a. metabolism أيض الأحماض الأمينية	
Purine and Pyrimidine nucleotide metabolism أيض النيوكليوتيدات	
Metabolic interrelations علاقة الأيض بعضها ببعض	
DNA:The replicative process & repair عمل الجينات الوراثية	
RNA:Structure,transcription and postranscriptional modification	

المقررات	البند
تركيب وعمل الجينات الوراثية	
Protein synthesis:translation and posttranslational modifications تصنيع البروتينات	
Recombinant DNA and Biotechnology طريقة تحديد الجينات	
Regulation of gene expression تنظيم الجينات	
Biochemistry of peptide and steroid hormones كيمياء الهرمونات	
Molecular cell biology,biotransformations , the cytochrome P-450 تركيب الخلية الدقيق وتحويلاتها	
Iron and Heme Metabolism,Gas transport and pH regulation أيض الحديد والهيموجلوبين	
Digestion and Absorption of basic nutritional constituents الهضم والامتصاص للمواد المخلقة	
Principles of nutrition,macronutrients and micronutrients أساسيات التغذية	
Spectrophotometry-Flame Photometry- Chromatography-Electrophoresis-Coloimetric assays- Competitive binding assays(RIA,ELISA Molecular Biology techniques قياس المواد المخلقة بطرق مختلفة لها الكروماتوجراف	الجزء العملي

المقررات	البند
Subcellular fractionation-Nutrition- and 3 out of the following six topics:Biochemistry Of vision,of connective tissue,of liver,of muscle Of nervous tissue,and of adipose tissue. القياس الدقيق لتفاعلات الخلية	مواد التخصص الاختيارية

نظام الإمتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات (ورقتان) + اختبار عملي + اختبار شفوي.

٤- طفيليات :

المقررات	البند
يتم اختيار مقررين فقط من الآتى:	الجزء الأول
ميكروبيولوجيا	
باثولوجي	
باثولوجيا إكلينيكية	
كيمياء حيوية	
وراثة	
طب مجتمع	
طب المناطق الحارة	
علم الأنسجة	
تحتوى على:	
حضور الندوات العلمية والدورات التدريبية والمؤتمرات ومناقشة الرسائل العلمية بالقسم	كراسة الأنشطة
تقديم مقالين فى موضوع حديث Review articles	

تقديم علبة تحتوي على ما لا يقل عن ١٠٠ شريحة مجهرة (تحتوي على الطفيليات المختلفة وأطوارها)	
تقديم كراسة تحتوي على رسومات توضيحية للدروس العملية	
يعتبر الحصول على دبلوم فى أحد فروع الطب التى لها علاقة بعلم الطفيليات مساوى لعدد ٢ ساعة، وكذلك الماجستير مساوي لعدد ٤ ساعات (باستثناء ماجستير الطفيليات) تخصم من كراسة الأنشطة	

الجزء الثاني	يشمل مواد التخصص الآتية:
	ديدان طبية
	حشرات طبية
	الطفيليات وحيدة الخلية
	المناعة والأمراض الطفيلية
	طرق تشخيص الطفيليات
	الطرق المختلفة لجمع العينات وحفظها وفحصها وتشخيصها
	الطرق العامة والخاصة لمكافحة الأمراض الطفيلية

نظام الإمتحان :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى المواد الأساسية + اختبار عملي + اختبار شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى المواد الاختيارية + اختبار عملي + اختبار شفوي.

٥- باثولوجيا:

البند	المقررات
	يشمل مواد اجبارية هى:
	باثولوجيا عامة General Pathology
	باثولوجيا خاصة تضم الآتى: Special Pathology
	باثولوجيا القلب والأوعية الدموية
مواد التخصص	

باثولوجيا الجهاز التنفسي	
باثولوجيا الفم	
باثولوجيا الجهاز الهضمي والكبد	
باثولوجيا الكلى والجهاز البولي	
باثولوجيا الجهاز التناسلي للرجال	
باثولوجيا الجهاز التناسلي والثدى للسيدات	
باثولوجيا الجهاز الحركي والمفاصل	
باثولوجيا الدم والغدد اللمفاوية والطحال	
باثولوجيا أمراض الأطفال	
باثولوجيا العين وملحقاتها	
باثولوجيا الغدد الصماء	
باثولوجيا الأنف والأذن والحنجرة	
باثولوجيا المخ والأعصاب	
باثولوجيا الجلد	
باثولوجيا الخلية	
باثولوجيا الجزيئات الحيوية بالخلية	
باثولوجيا المناعة ومناعة الأورام	
باثولوجيا المناعة الكيميائية للأنسجة	
استخدامات المجهر الإلكتروني والتعداد التدفقي ومحلل الصور الضوئي فى التشخيص الباثولوجي	

التدريب العملي	كلها إجبارية وتشمل:
	تقطيع ووصف العينات الجراحية
	أخذ عينات من المرضى بالآبرة الرفيعة
	تجهيز العينات للفحص بالطرق المختلفة ويشمل التمرير والتقطيع بالميكروتوم والصبغة
	فحص وتشخيص العينات بالميكروسكوب
	عمل الصفة التشريحية الباثولوجية
	تشخيص عينات مصبوعة بطريقة المناعة الكيميائية
	الإشراف على الكتابة العلمية والإخراج الفني لتقارير الباثولوجي الصادرة من القسم

تقديم ونقد ٥ أبحاث منشورة بالدوريات فى اجتماع القسم العلمي. حضور الاجتماع الدوري والمشاركة الإيجابية فى أنشطته . حضور مناقشات الرسائل والمؤتمرات

كراسة
الأنشطة

نظام الإمتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات (ورقتان) + اختبار عملي + اختبار شفوي.

٦- الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة :

المقررات	البند
تشمل المواد الإجبارية الآتية:	مواد التخصص
بكتريولوجيا طبية (تشخيصية وتطبيقية)	
فيروسات طبية (تشخيصية وتطبيقية)	
فطريات طبية (تشخيصية وتطبيقية)	
هندسة وراثية وبيولوجيا جزيئية	
مراقبة عدوي المستشفيات	
التعقيم ومضادات الميكروبات	
المناعة ورد الفعل المناعي	
المناعة الطبية والتطبيقية وتشمل :	
الجهاز المناعي ونقل الأعضاء	
الجهاز المناعي والمناعة الذاتية	
الجهاز المناعي والأورام الخبيثة	
الجهاز المناعي وأمراض نقص المناعة	
الجهاز المناعي والأمراض المعدية	
تشمل الطرق العملية والوسائل التشخيصية	التدريبات العملية والإكلينيكية
طرق تشخيص الأمراض المعدية (البكتيرية والفيروسية والفطرية)	التخصص الدقيق
التعقيم ومضادات الميكروبات مراقبة عدوي المستشفيات وتتبع مصادر العدوي	

هندسة وراثية وبيولوجيا جزيئية وتقنيات متقدمة	
المناعة ورد الفعل المناعي	
مناعة طبية وتطبيقية مصلية وخلوية	
حسب موضوع رسالة الدكتوراة	

تشمل:	
حضور الندوات العلمية والمؤتمرات العلمية والدورات التدريبية المتقدمة	كراسة الأنشطة
في التقنيات الحديثة	
تقديم بحثين من الدورات العلمية	
تقديم موضوعين مرجعيين في الاجتماع العلمي	

نظام الامتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات + اختبار عملي شاملاً التقنيات المتقدمة + اختبار شفوي شامل كل المقررات في مادة التخصص " الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة "

٧- الفارماكولوجى:

المقررات	البند
١- دراسات نظرية وعملية: تشمل:	
أولاً- مناهج إجبارية	
١- دراسة التطورات الحديثة وكذلك المنظور المستقبلي المتوقع	
- أسس علم الفارماكولوجي.	
- فارماكولوجيا الأجهزة الحيوية والمواد الفعالة بالجسم.	
- الفارماكولوجيا الجزيئية	
- مضادات العدوى وعلاج الأورام	
- الفيتامينات ومضادات الأكسدة	
- فارماكولوجيا المناعة	
- فارماكولوجيا الجينات.	

- التداخل الدوائي	
٢- الفارماكولوجيا الإكلينيكية:	
- المستحدث والمتوقع في علاج مختلف الأمراض	
- فارماكولوجيا الطفولة والشيخوخة.	
- فارماكولوجيا الحمل والرضاعة	
- تأثير الأمراض على حركية الدواء	

ثانياً. مناهج اختيارية: يختار الطالب ثلاثة مواضيع بواقع ٢ ساعة معتمدة لكل موضوع المستحدث والمتوقع في ١- فارماكولوجيا السلوك والنفس. ٢- سوء استخدام الأدوية والإدمان. ٣- المستحدث والمتوقع في مضادات العدوى والأورام. ٤- دراسة متقدمة في فارماكولوجيا الفم والأسنان. ٥- طرق تقييم الدواء وتطويره. ٦- اقتصاديات الدواء. ٧- العلاج البديل. ٨- دراسة متقدمة في القياس الكروماتوجرافي. ٩- دراسة متقدمة في القياس الكهربائي والإلكتروني لنشاط المخ والأعصاب والعضلات.	القسم الثاني
١- تقديم عدد (٢) سيمينار. ٢- تقديم عدد (٢) نادي دوريات. ٣- تقديم بروتوكول بحث لحل مشكلة فارماكولوجية. ٤- حضور أربعة مؤتمرات علمية. ٥- حضور دورة تدريبية أو ورشة عمل خارج القسم.	كراسة الأنشطة

نظام الإمتحان :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ثلاث ساعات + اختبار عملي + اختبار شفوي (ورقتان).

٨ - الفسيولوجى :

المقررات	البند
تشمل مقررات اجبارية هي:	مناهج نظرية
فسيولوجيا القلب والجهاز التنفسى	
فسيولوجيا سائل الجسم والجهاز البولى	
فسيولوجيا الجهاز العصبى	
فسيولوجيا الغدد الصماء والجهاز التناسلى	
فسيولوجيا الجهاز الهضمى والميتابوليزم	
ومواد اختيارية مما يلى:	
البيولوجيا الجزيئية	
الجينات الوراثية والعلاج بالجينات	
زرع الأعضاء	
فسيولوجيا الرياضة	تدريبات عملية
أجهزة وطرق القياس الكهربائية والإلكترونية	
تجارب متطورة فى المواضيع التالية:	
Isolated Perfused heart (rabbit & frog)	
Cardiovascular parameters recording in experimental animals under various conditions	
Assessment of Pulmonary function tests	
Assessment of skeletal muscle contraction	
Recording smooth muscle contraction	
Assessment of Neuromuscular transmission	
Assessment of autonomic functions	
Recording EMG and nerve conduction	
Study of platelet aggregation	
الحضور والمشاركة فى الاجتماع الدورى للقسم	

كتابة وعرض موضوعين فى نادى الدورات ومراجعة شاملة لموضوعين فسيولوجيا تطبيقية مع عرضهما	كراسة أنشطة
حضور ومشاركة فى المؤتمر السنوي للعلوم الفسيولوجية	
حضور ومشاركة فى المؤتمر السنوي للعلوم الأساسية	
حضور ومشاركة فى مؤتمر الكلية السنوي	
الدورات التدريبية أو ورش العمل خارج القسم يمكن تقييمها بساعتين معتمدتين	

نظام الإمتحان :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى مادة التخصص + اختبار عملي + اختبار شفوي

٩ - الأمراض الباطنة:

البند	المقررات
القسم الأول	فصل دراسي واحد فى العلوم الطبية الأساسية أ. يقوم بالتدريس بها قسم الباطنة والاستعانة بالأقسام المتخصصة. بد يكون الإمتحان فى هذه المواد تحت الاشراف والمسئولية المباشرة لقسم الباطنة. أولا : مواد اجبارية:
	(١) الكيمياء الحيوية التطبيقية Applied Biochemistry
	(٢) الفسيولوجيا التطبيقية Applied Physiology
	(٣) الباثولوجيا التطبيقية والإكلينيكية Applied Pathology & Clinical Pathology
	(٤) الفارماكولوجيا الإكلينيكية Clinical Pharmacology
	ثانياً مواد اختيارية يختار أحداها
	(١) المناعة والوراثة Genetics & immunology
	(٢) طرق التشخيص الحديثة Radiodiagnosis, nuclear medicine, Electrophysiology (ECG, EEG, EMG..)

Medical virology, Bacterio-Logy & Parasitology.	٣) الفيروسى، البكتريولوجى الطفيليات الطبية	
	يسجل بها حضور واجراء الأنشطة المختلفة وهى:	
	المؤتمرات والندوات العلمية	
٦ أشهر لكل مهارة وتحسب لكل مهارة ٤ ساعات معتمدة	دورات تدريبية فى المهارات المختلفة مثل: المناظير الضوئية – الدليزة - الموجات فوق الصوتية - قسطرة القلب العناية المركزة -الدوبلر	كراسة الأنشطة
يحسب ١ ساعة لكل بحث ويحتسب ساعتين للبحث اذا قدم شخصيا بواسطة الطالب فى مؤتمر علمي	اجراء أبحاث اضافية غير مستمدة من رسالتى الماجستير والدكتوراه تقدم فى اجتماع الدوريات العلمية Journal club	
تخصم هذه الساعات من كراسة الأنشطة (غير اجبارى)	يعتبر الحصول على دبلوم فى أحد فروع الباطنة مساو لعدد ٢ ساعة، والماجستير فى أحد الفروع مساو لأربع ساعات ثلاثة فصول دراسية تشمل مواد التخصص :	
	محاضرات نظرية	
GRAND ROUND	اجتماع علمي موسع	القسم الثانى
JOURNAL CLUB	ندوة الدوريات الحديثة	
	دروس اكلينيكية مرتين أسبوعيا	
	مرور داخلي فى الأقسام	

نظام الإمتحان:

١. إختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى العلوم الاكلينيكية والتخصصية.
٢. إختبار تحريري مدته ساعة ونصف لحالة يتولى الطالب شرحها ووصف علاجها.
٣. إختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى العلوم الاكاديمية (فسيولوجيا – باثولوجيا) + إختبار شفوي.
٤. إختبار إكلينيكي.
٥. إختبار شفوي فى الأمراض الباطنة.
٦. إختبار عملي فى الوسائل التشخيصية.

١٠ - الأمراض الصدرية:

المقررات	البند
علوم أساسية (إجباري) وهى:	الجزء الأول
تطبيقات إكلينيكية على باثولوجيا أمراض الجهاز التنفسي	
تطبيقات إكلينيكية على باثولوجيا مرض الدرن	
تطبيقات إكلينيكية على فسيولوجيا الجهاز التنفسي	
تشمل الآتى:	كراسة أنشطة
المؤتمر العلمى لقسم الصدر	
المؤتمرات العلمية الأسبوعية	
الندوات العلمية الأسبوعية	
كتاب موضوعات حديثة	
مناقشة الرسائل	
أنشطة علمية مختلفة	
حضور عيادة خارجية	
عيادة الدرن	
يشمل علوم إجبارية واختيارية:	
علوم إجبارية هى:	الجزء الثاني
أساسيات علم الأمراض الصدرية	
تشخيص الأمراض الصدرية	
علاج الأمراض الصدرية المختلفة	
بالطرق التقليدية والحديثة	
تشخيص وعلاج مرض الدرن	
وسائل الوقاية من الأمراض الصدرية	
طرق السيطرة على الأمراض الصدرية	
منهج معمق يختار منه الطالب ٢ فقط:	
طرق التشخيص / العلاج بالعناية المركزة	
فسيولوجيا التنفس وقياس وظائف الرئة	
الوسائل الشخيصية والعلاج بالوسائل التداخلية لأمراض الصدر	
اختبارات الحساسية والربو الشعبى	

نظام الإمتحان :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الأمراض الصدرية يشمل جزء اختياري.
٢. اختبار تحريرى فى الباثولوجيا – الفسيولوجيا مدة كل منهما ساعة ونصف فى يوم واحد.
٣. اختبار تحريرى : حالة ، مدته ساعة ونصف.
٤. اختبار إكلينيكي يشمل: حالة طويلة - حالة قصيرة - كتابة تقرير.
٥. اختبار شفهي ويشمل وظائف التنفس، عمل منظار شعبي، التعامل مع حالات الرعاية المركزة، عمل اختبارات الحساسية (أو كتابة)

١١- الأمراض الجلدية :

المقررات	البند
التدريس قسم الجلدية والأقسام المعنية على أن يكون الامتحان تحت الاشراف المباشر لقسم الجلدية:	الجزء الأول
كيمياء حيوية وبيولوجيا جزيئية	
بيولوجيا خلوية وجينات	
ميكروبيولوجيا	
علم المناعة فيما يختص بالجلدية	
باثولوجيا فيما يختص بالجلدية	كراسة أنشطة
حضور مناقشات رسائل علمية	
حضور مؤتمرات علمية	
حضور اجتماع القسم العلمى الدوري	
حضور عرض حالات العيادة الخارجية	
حضور المرور على القسم الداخلي	- تدرب على مهارات عملية خاصة مع أعضاء هيئة التدريس بالقسم مثل: Patch testing, Tzanck smear KOH examination of skin Scrapings, and hair and nail clipping, trichograms, Wood Light use, simple surgical
يجب حضور واستيفاء ٧٥٪ من كراسة الأنشطة	
- حضور تدريب وحدتي العلاج الضوئي والعلاج بالليزر	

Procedures etc...	
الجزء الثاني	ثلاثة فصول دراسية ويشمل: المقرر الأساسي: علم الأمراض الجلدية مقررات اختيارية يختار منها ٢ فقط: باثولوجيا الجلد (التدريس والامتحان بواسطة قسمي الجلدية والباثولوجيا) علم الجلد الجراحي (تدريس واختبار بواسطة قسمي الجلدية والجراحة) بيولوجيا ضوئية (بعض دروس عملية بالمعهد القومى لعلوم الليزر ويتم التدريس والامتحان بواسطة الجلدية) الأقربايزين فيما يختص بالجلدية مقرر خارجي : حضور أو تدريب بمركز تعليمي أو جامعة أجنبية أربعة أسابيع لاكتساب خبرة خاصة بناء على ضوابط وبرتوكول يقره القسم

نظام الإمتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الأمراض الجلدية يشتمل على أسئلة اختيارية وأسئلة إجبارية.
٢. اختبار تحريري لكل مقرر اختياري مدته ساعتين.
٣. اختبار تحريري مدته ساعة ونصف ساعة لحالة يتولى الطالب مناقشتها من ناحية: أسبابها / تشخيصها / وصف علاجها.
٤. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الميكروبيولوجيا والمناعة والباثولوجيا + اختبار عملي + اختبار شفوي.
٥. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى كل من البيولوجيا الخلوية والجينات والبيولوجيا الجزيئية.
٦. اختبار إكلينيكي شامل على عدد ٥-٨ حالات وتتم مناقشة الطالب فى كل حالة.
٧. اختبار شفوي شامل ٤٥ دقيقة لكل طالب.

٢- الأمراض التناسلية والجنسية والعقم وجراحاتها (أمراض الذكورة) :

البند	المقررات
مناهج أساسية	تشمل الآتى:

ذكورة جزء أول : الخصية وعقم الرجال	
ذكورة جزء ثاني : القضيب والاضطرابات الجنسية	
الأمراض الجنسية المعدية	
التشريح التطبيقي	
الباثولوجيا التطبيقية	
الباثولوجيا الإكلينيكية	
يختار من مجموعه ٦ ساعات:	
البيولوجيا الجزيئية	
الاضطرابات الجنسية عند المرأة	
فارماكولوجيا الجنس والعقم وعلاج الأمراض الجنسية المعدية	مناهج اختيارية
طرق مساعدة الحمل والإخصاب	
المناعة وعلاقتها بأمراض الذكورة والتناسل	
التصوير الطبي لجهاز التناسل للرجل	
تشمل الأتى:	
حضور مؤتمرات وندوات	
(مؤتمر دولي = ٢ ساعة، عملي = ١ ساعة)	
المشاركة بالعمليات والقيام ببعضها	
علاج حالات الضعف الجنسي بالحقن الموضعي وكذلك علاج حالات الانتصاب العنيد	كراسة الأنشطة
استعمال الأجهزة المتوفرة بالقسم لفحص حالات الضعف الجنسي وعقم الرجال	
حضور نادي الدورات الطبية والمرور الكبير	
الحصول على دبلوم المسالك البولية أو الجراحة العامة	

نظام الإمتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى أمراض الذكورة.

٢. اختبار تحرير مدته ٣ ساعات فى الأمراض الجنسية المعدية.
٣. اختبار تحرير مدته ٣ ساعات فى حالة يتولى الطالب شرحها وتشخيصها ووصف علاجها + تخصص دقيق.
٤. اختبار تحريري لمدة ٣ ساعات فى التشريح التطبيقي + الباثولوجيا التطبيقية + الباثولوجيا الإكلينيكية.
٥. اختبار إكلينيكي وشفوي وعملي (عمليات واستخدام أجهزة) .

١٣- الأمراض العصبية :

المقررات	البند
تشمل الآتى: مواد إجبارية وهي:	المواد الأساسية
فسيولوجيا وفسيولوجيا تطبيقية للجهاز العصبي	
الباثولوجيا والباثولوجيا التطبيقية للجهاز العصبي	
مواد اختيارية مثل:	
المناعة والوراثة	
طرق التشخيص الحديثة:	
الأشعة	
فسيولوجيا عصبية إكلينيكية	
المعمل	
تشمل الدراسة للأمراض العصبية على:	مواد التخصص
محاضرات نظرية	
اجتماع علمي موسع	
ندوة الدوريات الحديثة	
تدرس بالأقسام المختصة	
Physiology of the Nervous system	
Pathology of the Nervous system	
Genetics&immunology	
Modern Diagnostic tools	
Neuroradiology-	
Electrophysiology-	
Laboratory diagnosis-	
Grand round	
Journal club	

	دروس إكلينيكية مرتين أسبوعياً	
	مرور داخلي بالقسم	

	تسجل بها الأنشطة المختلفة وهى:	كراسة الأنشطة
	حضور المؤتمرات والندوات العلمية	
	أبحاث إضافية تناقش فى ندوة الدوريات الحديثة	
مناقشة الحالات المرضية وأحدث أساليب العلم والتكنولوجيا والمكتبات وشبكة المعلومات	حضور اللقاءات العلمية المنتظمة بالقسم يوميا وأسبوعيا وشهريا	

نظام الإمتحان :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الأمراض العصبية (العلوم التطبيقية الإكلينيكية والتخصصية) + اختبار إكلينيكي + اختبار شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ساعة ونصف لحالة يتولى الطالب شرحها وتشخيصها ووصف علاجها.
٣. اختبار تحريري لمدة ٣ ساعات فى علم الفسيولوجيا التطبيقي والباثولوجيا التطبيقية + اختبار شفوي.

٤ - الفسيولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبي :

البند	المقررات	
المواد الأساسية	تشمل الآتى:	تدرس بالأقسام المختصة
	مواد إجبارية وهى:	
	الفسيولوجيا - أساسيات	
	فسيولوجيا الجهاز العصبى	
	ومواد اختيارية مثل:	
	المناعة والوراثة	

	طرق التشخيص الحديثة	
Neuroradiology	الأشعة	
Laboratory diagnosis	المعمل	
	تشتمل الدراسة للفسيولوجيا الإكلينيكية على:	مواد التخصص
	محاضرات نظرية	
Grand Round	اجتماع علمي موسع	
Journal Club	ندوة الدوريات الحديثة	
	دروس إكلينيكية مرتين أسبوعياً	
	مرور داخلي بالقسم	كراسة الأنشطة
	تسجل بها الأنشطة المختلفة وهى:	
	حضور المؤتمرات والندوات العلمية	
	أبحاث إضافية تناقش فى ندوة الدوريات الحديثة	
لمناقشة أحدث أساليب العلم والتكنولوجيا المتقدمة والمكتبات وشبكة المعلومات	حضور اللقاءات العلمية المنتظمة بالقسم يومياً وأسبوعياً وشهرياً	

نظام الامتحان:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الأمراض العصبية.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى القواعد النظرية والنواحى التطبيقية الإكلينيكية لفسيولوجيا الجهاز العصبي.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى أساسات فسيولوجيا الجهاز العصبي.
٤. اختبار عملي فى الفسيولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبي.
٥. اختبار إكلينيكي وشفوي فى الأمراض العصبية.
٦. اختبار شفوي فى الفسيولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبي.

٧. اختبار شفوي فى أساسيات فسيولوجيا الجهاز العصبي.

١٥- الطب النفسى:

المقررات	البند
علوم أساسية تشمل:	جزء أول
الفسيولوجيا الخاصة بالطب النفسى	
الباثولوجيا الخاصة بالطب النفسى	
الباثولوجيا النفسية - عام	
الباثولوجيا النفسية - خاص	
علم نفس - عام	
علم نفس - خاص	جزء ثانى
يشمل مواد التخصص الإجبارية :	
الأمراض النفسية العامة	
الأمراض النفسية الخاصة	
المواد الاختيارية (يختار اثنان):	
الطب النفسى للأطفال	
الطب النفسى للمسنين	
الإدمان	
الوراثة فى الطب النفسى	
طب نفسى شرعى	
تشمل:	كراسة أنشطة
حضور ندوات ومؤتمرات علمية	
المشاركة بنشاطات علمية بالقسم	
المشاركة فى أبحاث القسم	
حضور دورات تدريبية	

دراسة متعمقة لعدد (٢٠) حالة	
دراسة الباثولوجيا النفسية وتتبع	
عدد (٥) حالات	

نظام الإمتحان:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الطب النفسي العام.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في الطب النفسي الخاص.
٣. اختبار تحريري مدته ساعة ونصف لحالة يتولى الطالب شرحها ووصف علاجها.
٤. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في علم النفس والفسيولوجيا والباثولوجيا التطبيقية.
٥. اختبار شفوي في البنود السابقة.
٦. اختبار إكلينيكي.

٦-١ أمراض القلب والأوعية الدموية :

البند	المقررات	
الجزء الأول	العلوم الأساسية : الفسيولوجي والكيمياء الحيوية ، الفارماكولوجي الباثولوجيا والتشريح التطبيقي	ويقوم بالتدريس فيها أعضاء قسم القلب بالاستعانة بالأقسام الأخرى المتخصصة ويكون الإمتحان فيها تحت الإشراف المباشر لقسم القلب
الجزء الثاني	تشمل أ- اجتماعات علمية أسبوعية	

Grand round	اجتماع علمي موسع	كراسة أنشطة
Staff round	اجتماع هيئة تدريس القسم	
Echo conference	اجتماع الموجات الصوتية	
Journal club	نادى الدوريات الحديثة	
Angio Conference	اجتماع تصوير القسطرة القلبية	
ECG/EPScconference	اجتماع التخطيط الكهربى	
	بد محاضرات وتدريب عملي واكلينيكي	
Cardiology lectures	محاضرات فى أمراض القلب والأوعية الدموية	
Staff round General Medicine	اجتماع علمي أمراض باطنة عامة	
Optional lectures Elechophysiology Adult interheart cordiology Paediatric cardiology Molecular cardiology Penephrenal vascular disease Intensive care cardiology	محاضرات اختيارية : ١- دراسة كهربية القلب ٢- تدخلات أمراض القلب للبالغين ٣- أمراض القلب للأطفال ٤- علم أمراض القلب الجزيئي ٥- أمراض الشرايين الطرفية ٦- رعاية القلب المركزة	
Optional Practical, Clinical sessions	اختياري تدريبات علمية واكلينيكية	

نظام الامتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات في أمراض القلب والأوعية الدموية.
٢. اختبار تحريري مدته ساعة ونصف لحالة يتولي الطالب شرحها وتشخيصها ووصف علاجها

٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في علوم الفسيولوجى والكيمياء الحيوية والفرماكولوجى والباثولوجى والتشريح التطبيقى
٤. اختبار شفوي في الفسيولوجيا والكيمياء الحيوية والفرماكولوجى والباثولوجيا والتشريح التطبيقى
٥. اختبار إكلينيكي.
٦. اختبار عملي في الرسومات والأشعات واختبارات أمراض القلب المختلفة.
٧. اختبار شفوي.

١٧- طب الأطفال

البند	المقررات	
القسم الأول	علوم أساسية: يقوم قسم الأطفال بالتدريس مع الاستعانة بالأقسام المتخصصة.	ويكون الإمتحان تحت اشراف ومسئولية قسم الأطفال
	الفسيولوجيا التطبيقية	Applied Physiology
	الباثولوجيا التطبيقية	Applied Pathology
القسم الثاني	علوم التخصص وتشمل:	
	دروس إكلينيكية مع مرور داخلي	
	حضور ورش العمل بالقسم	
كراسة الأنشطة	تسجل بها الأنشطة المختلفة وهى:	
	حضور مؤتمرات وندوات علمية ورسائل والمشاركة فى تقديم الأبحاث المنشورة بالدوريات	
	دورات تدريبية إجبارية فى:	
	الأطفال حديثي الولادة وتشمل التنفس الصناعي والإنعاش	
	الطوارئ وكيفية إفاقة طفل	
	العناية المركزة بمشتملاتها	
	تدريب اختياري فى أحد المواد:	

	أمراض القلب، الجهاز التنفسي، الأعصاب، الغدد والنمو، الكلى، أمراض الدم، جهاز هضمي وكبد	
Radiodiagnosis Nuclear medicine Ultrasonography Electrophysiology	طرق التشخيص الحديثة	

نظام الامتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى طب الأطفال متضمنة التخصصات المختلفة (الاختيارية والإجبارية).
٢. اختبار تحريري لمدة ساعة ونصف لحالة يتولى الطالب شرحها وتشخيصها ووصف علاجها.
٣. اختبار تحريري لمدة ٣ ساعات فى الباثولوجيا والفسيولوجيا التطبيقية + اختبار شفوي.
٤. اختبار إكلينيكي يتكون من فحص ومناقشة حالة طويلة وثلاث حالات على الأقل قصيرة إحداهما رضيع.
٥. اختبار شفهي يشمل الوسائل التشخيصية المختلفة.
- ٨- ١. طب الصناعات والأمراض المهنية :

المقررات	البند
علوم أساسية	جزء أول
الحديث فى الفسيولوجيا فيما له علاقة بطب الصناعات	
الحديث فى الباثولوجيا فيما له علاقة بطب الصناعات	
السموم الإكلينيكية (مهنية – بيئية - صناعية)	
مقرر إجباري عملي / نظري	جزء ثاني
وظائف الرئة والتنفس واختبارات اللياقة وتقييم العجز عن طريق اختبارات القلب والرئة	

اختبارات السمع وقياساته وتقييم العجز السمعي	
صور الأشعة	
صور الأشعة المقطعية	
باثولوجيا وباثولوجيا إكلينيكية	
رسم قلب كهربائي	
العلوم الاختيارية: تحدد مسمى شهادة الدكتوراة الممنوحة	
أولاً: (العلوم البيئية والأمراض المهنية)	
١- الحديث فى طرق الوقاية من التعرضات المختلفة فى المصانع والتعرضات البيئية	
٢- دراسة المخاطر البيئية وتأثيراتها الصحية	
٣- الأمراض الباطنة فيما له علاقة بالمخاطر البيئية	
ثانياً: (طب الصناعات والأمراض المهنية)	
١- أحدث مقرر علمى فى طب الصناعات والأمراض المهنية	
٢- الأمراض الباطنة فيما له علاقة بطب الصناعات	
ثالثاً: (السموم الإكلينيكية)	
١- أحدث مقرر علمى فى السموم الإكلينيكية	
٢- الأمراض الباطنة فيما له علاقة بالسموم الإكلينيكية	
تشمل الأنشطة الآتية:	
حضور رسائل علمية	
عيادات خارجية	
مرور إكلينيكي	
مؤتمرات علمية	
دورات تدريبية	
كتابة وتقديم موضوعات حديثة	
تقديم بحث علمى حديث بنادى الدوريات الحديثة	
	كراسة الأنشطة

نظام الإمتحان :

١. ٣ اختبارات تحريرية مدة كل منها ٣ ساعات فى أي من طب الصناعات والأمراض المهنية أو السموم الإكلينيكية أو علوم البيئة.
٢. اختبار تحريري مدته ساعة ونصف عن حالات باطنة أو موضوع علمي بحثي فيما له علاقة بالأمراض المهنية وطب الصناعات والسموم الإكلينيكية.
٣. اختبارات شفوية في علوم البيئة وطب الصناعات والأمراض المهنية أو السموم الإكلينيكية
٤. اختبار إكلينيكي في مادة الباطنة العامة للمادة الاختيارية الأولى والباطنة الخاصة للمادة الاختيارية الثانية والثالثة.
٥. اختبار شفهي في الفسيولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية.
٦. اختبار عملي في وسائل التشخيص وتقييم العجز الناتج عن الأمراض المهنية والبيئية.

٩- الطب الشرعي:

المقررات	البند
الأمراض الباطنة فيما يختص بموضوعات الدراسة (مقرر علمي وعملي)	مواد التخصص
الطب الشرعي (مقرر علمي وعملي)	
علم السموم (مقرر علمي وعملي)	
حضور ندوات، ومؤتمرات، حضور دورات تدريبية	كراسة أنشطة
تحضير أبحاث إضافية، كتابة ودراسة تقارير طبية شرعية	

نظام الامتحان:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الطب الشرعي واختبار عملي وشفوي.

٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى علم السموم والأمراض الباطنة فيما يختص بموضوعات الدراسة واختبار عملي وشفوي.
٣. إجراء الصفة التشريحية وكتابة تقرير عنها.
٢٠. الصحة العامة والطب الوقائي والإجتماعي :

البند	القررات
جزء أول	علوم أساسية
جزء ثاني	تدريب نظري وعملي واكاديمي في مادة التخصص الصحة العامة يشمل مواد إجبارية وأخرى اختيارية
كراسة الأنشطة	تسجل بها الأنشطة المختلفة مثل حضور الندوات العلمية والمؤتمرات والدورات التدريبية وإجراء أبحاث إضافية

نظام الامتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى جميع الفروع الخاصة بالصحة العامة + اختبار شفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى التخصص الدقيق + اختبار شفوي.

٢١. طب المناطق الحارة وصحتها:

البند	المقررات
الجزء الأول	يشمل الآتى:
علوم طبية أساسية:	مقررات إجبارية هي:
	الفسيولوجيا التطبيقية
	البكتريولوجيا والطفيليات
	الباثولوجيا التطبيقية
	الفارماكولوجي

مقررات اختيارية (يختار منها واحد)	الجزء الثاني
البيولوجيا الجزيئية وعلم الجينات	
المناعة	
الباثولوجيا الإكلينيكية	
الطب النووي	
الكيمياء الحيوية التطبيقية	
الأشعة التشخيصية	
مواد التخصص ويشمل:	
محاضرات نظرية	
ندوات الدوريات الحديثة	
دروس إكلينيكية	كراسة الأنشطة
مرور داخلي فى القسم	
اجتماعات علمية موسعة	
تشمل:	
حضور مؤتمرات ومناقشة رسائل علمية	
دورات تدريبية فى المهارات المختلفة (حد أدنى مهارتين) وتحسب ٢ ساعة معتمدة	
لكل تدريب ٦ شهور فى مهارة واحدة:	
مناظير الجهاز الهضمي	
مناظير القنوات المرارية	
الموجات فوق الصوتية	
الدوبلر	
الموجات فوق الصوتية بالمنظار	
العناية المركزة لمرضى الكبد	
التعامل مع الأوبئة	
التعامل مع الحميات مجهولة السبب	
أبحاث إضافية (غير مواضيع رسائل الطالب)	

تحتسب ساعة لكل بحث نظري يقدم فى القسم وساعتان اذا قدم فى مؤتمر علمي أو كان عملياً

نظام الامتحان:

١. اختباران تحريريان فى طب المناطق الحارة مدة كل منهما ٣ ساعات ويشمل ورقة أولى فى الأمراض المعدية والمتوطنة وورقة ثانية فى أمراض الجهاز الهضمي والكبد المتوطن .
 ٢. اختبار تحريري مدته ساعة ونصف لحالة يتولى الطالب شرحها وتشخيصها ووصف علاجها.
 ٣. اختبار تحريري لمدة ٣ ساعات فى الباثولوجيا والفسيولوجيا والبكتريولوجيا والطفيليات مع اختبار شفوي.
 ٤. اختبار إكلينيكي فى طب المناطق الحارة.
 ٥. اختبار شفوي فى طب المناطق الحارة.
 ٦. اختبار عملي فى طب المناطق الحارة.
- ٢٢- طب الحالات الحرجة

البند	المقررات	
القسم الأول	العلوم الطبية الأساسية يدرسها قسم الباطنة والأقسام المتخصصة	الإمتحان بها تحت اشراف ومسئولية مباشرة لقسم طب الحالات الحرجة
	مواد اجبارية:	
	الفسيولوجيا التطبيقية	Applied physiology
	الباثولوجيا التطبيقية	Applied pathology
	طرق التشخيص الحديثة	Radiodiagnosis,nuclear medicine,Electro- Physiology(ECG,EEG,EPS)
	مواد اختيارية:	يختار واحد فقط:

Advanced studies in Cardio logy,or Chest or Neurology	مقرر متقدم في القلب أو الصدر أو الأعصاب	كراسة أنشطة
Genetics and Immunology	المناعة والوراثة	
	يسجل بها الأنشطة:	
	المؤتمرات والندوات	
أجهزة التنفس-الموجات فوق الصوتية قسطرة القلب-الدوبلر	دورات تدريبية فى المهارات المختلفة:	
تقدم فى نادى الدوريات العلمية وتحسب ١ ساعة لكل بحث وساعتين اذا قدم فى مؤتمر علمى يواسطة الطالب شخصيا	إجراء أبحاث إضافية	القسم الثانى
	يشمل:	
Cardiovascular Emergencies Respiratory Emergencies Acute Renal Disorders CNS emergencies Metabolic&EndocEmergency Septicemia and septic shock Hematological disorders Gastrointestinal Emergency Sedation and analgesia Monitoring methods Resuscitation Principles Ethical aspectof CriticalCare	محاضرات نظرية	
تعلم المهارات فى القلب و التنفس	دروس إكلينيكية ومرور	
Grand round	اجتماع علمي موسع	
Journal club	ندوة دوريات حديثة	

نظام الامتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى طب الحالات الحرجة.
٢. اختبار تحريري مدته ساعة ونصف لحالة يتولى الطالب شرحها ووصف علاجها.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفسيولوجيا والباثولوجيا التطبيقية.
٤. اختبار Tracings وتشمل رسوم قلب وأشعة ودراسات كهروفيولوجية.
٥. موجات صوتية على القلب - تحاليل معملية وغازات دم.
٦. اختبار شفوي فى طب الحالات الحرجة.
٧. اختبار إكلينيكي حالات حرجة، حالة طويلة وحالتين قصيرتين أو أكثر.
٨. اختبار شفوي فى الفسيولوجيا والباثولوجيا.

٢٣- الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية :

المقررات	البند
أربعة فصول دراسية وتتضمن:	مقررات التخصص
محاضرات نظرية	
اجتماع علمي Seminars	
الاشتراك فى إجراء جميع التحاليل الخاصة بتخصص الطالب : يتم اختيار أحد التخصصات الآتية تبعاً لموضوع رسالة الدكتوراه:	
أمراض الدم	
المناعة	
الميكروبيولوجيا الإكلينيكية	
الباثولوجيا الكيميائية	
تسجل بها الأنشطة المختلفة ومنها:	كراسة الأنشطة
حضور المؤتمرات والندوات الطبية	

دورات تدريبية على الأجهزة المختلفة المتطورة مثل جهاز التدفق الخلوي وتفاعلي البلورة

التسلسلي و FISH

تقديم الحديث فى التخصص فى Seminars

نظام الامتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات
٢. اختبار عملي.
٣. اختبار شفوي.

٤- الجراحة :

المقررات	البند
فصل دراسي واحد فى العلوم الطبية الأساسية	القسم الأول
يقوم بالتدريس قسم الجراحة:	
التشريح التطبيقي	
Applied Anatomy	
الباثولوجيا التطبيقية Applied Pathology	القسم الثاني
يشمل التدريب النظري والعملي والإكلينيكي فى مادة التخصص ما يلى:	
حضور المرور بالقسم	
حضور لستة العمليات	
المشاركة فى أسبوع الحوادث	
حضور محاضرات الدراسات العليا Post-graduate	
(تعطى بواقع ٦ محاضرات فى الأسبوع بمعدل ثلاث محاضرات فى كل من يومى الخميس والجمعة)	
تشمل :	

حضور المؤتمرات العالمية	كراسة الأنشطة
حضور المؤتمرات المحلية	
حضور المؤتمر العلمى للقسم	
حضور دورات تدريبية فى المناظير التشخيصية أو العلاجية أو فى الجراحة الميكروسكوبية	

نظام الامتحان:

١. إختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الجراحة العامة وفروعها ويشمل الامتحان النظري سؤال اختياري بالنسبة للتخصص الدقيق الذى يشتمل على :
جراحة أوعية دموية - جراحة تجميل - جراحة أطفال - جراحة الكبد والجهاز
المعدي والبنكرياس - جراحة الجهاز الهضمي - جراحة الغدد الصماء.
٢. إختبار تحريري لمدة ساعة ونصف لحالة يتولى الطالب شرحها وتشخيصها ووصف
علاجها.
٣. إختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى التشريح الجراحي والباثولوجيا الجراحية
الخاصة.
٤. إختبار إكلينيكي حالات قصيرة وحالة كبيرة.
٥. إختبار شفوي ويشمل أشعة وباثولوجيا جراحية.
٦. إختبار عملي يشمل تشريح وعمليات.

٢٥- طب العين وجراحاتها

المقررات	البند
يشمل: Anatomy&Embryology	الجزء الأول تشريح وأجنة

Physiology	فسيولوجيا	
Optics	بصريات	
Pathology&bacteriology	باثولوجى وبأكتريولوجي	
التدريب النظري والعملي ويشمل:		الجزء الثاني
حضور المرور بالقسم		
حضور لستة العمليات		
حضور العيادات الخارجية		
Postgraduate حضور محاضرات الدراسات العليا		
Subspeciality تدريب على أحد تخصصات العيون الدقيقة		
Cataract 1) المياه البيضاء		
Glaucoma 2) المياه الزرقاء		
3) Vitreo-retinal surgery		
جراحة الجسم الزجاجى والشبكية		
Refractive Surgery 4) جراحة قصر النظر		
Oculoplastics 5) جراحة تجميل العين		
6) Paediatric Ophthalmology & Strabismus		
طب وعيون الأطفال والحول		
7) Cornea and external diseases		
أمراض القرنية والعين الخارجية		
8) Medical and Investigative ophthalmology		
-Neurophthalmology		
الأمراض العصبية والرمد		
Medical Retina - أمراض الشبكية		
Uveitis - التهاب اليوفيا		
Investigative Ophthalmology - فحوص أمراض العيون		
تسجل بها الأنشطة مثل:		كراسة

أنشطة	حضور ندوات علمية وندوات الدوريات journal club
	حضور المؤتمرات المحلية
	حضور مؤتمرات عالمية
	حضور دورات تدريبية

نظام الامتحان :

١. اختبار تحريري فى طب العين ophthalmic medicine لمدة ٣ ساعات .
٢. (٣ أسئلة) .
٣. اختبار تحريري فى جراحة العين ophthalmic surgery لمدة ٣ ساعات.
٤. اختبار تحريري حالة Commentary لمدة ساعة ونصف، وفى نفس اليوم اختبار فى Subspeciality يختار الطالب سؤال واحد فقط لمدة ساعة ونصف.
٥. اختبار تحريري فى المواد المشتركة optics-pathology-physiology-anatomy (التشريح – فسيولوجي – باثولوجي - بصريات)
٦. اختبار جراحة عملي
٧. اختبار شفهي Medical ophthalmology, ophthalmic surgery, combined (المواد المشتركة - جراحة العين - طب العين) .

٢٦- الأذن والأنف والحنجرة :

البند	المقررات	
القسم الأول	مواد إجبارية	علوم طبية أساسية: فصل دراسي واحد

المقررات	البند
علم الاجنة والتشريح للأنف والأذن والحنجرة والراس والرقبة Embryology and Anatomy of the Ear,Nose &throat and Head&Neck	
باثولوجيا الأنف والأذن والحنجرة وأورام الرأس pathology of the ENT diseases and والرقبة Head &Neck swellings and neoplasms	
فسيولوجيا السمع والتوازن وفسيولوجيا الأنف والجيوب الأنفية وفسيولوجيا التنفس والبلع Physiology of the auditory & Vestibular systems,physiology of nose& paranasal sinuses,Physiology of respiration and Deglutition	
تشريح عصبي متقدم وتشريح جراحى لقاع الجمجمة Advanced Neuro-anatomy and surgical anatomy of the skull base	
أساسيات الحساسية والمناعة &immunology	
أساسيات الجراحة بالليزر surgery	مواد اختيارية
الفسيولوجيا المتقدمة للصوت والكلام physiology of voice and speech production	
الفسيولوجيا المتقدمة للجهاز السمعى والتوازن physiology of auditory and vestibular systems.	

المقررات	البند
علوم الأذن والأنف والحنجرة وجراحة الراس والرقبة ثلاثة فصول دراسية	القسم الثاني
توزع كالتى:	
محاضرات نظرية	
المرور الإكلينيكي بالوحدات	
حضور العمليات	
Grand round حضور الاجتماع العلمى الموسع	
اجتماع الدوريات Journal club وعيادات أشعة وأورام	
Radiology and tumor clinics	
II. OTOLOGY	
II. RHINOLOG	
III. LARYNGOLOGY	مواد إجبارية
IV. Head & Neck & maxillofacial surgery	
محاضرات نظرية (٤ ساعات)	مواد اختيارية
حضور العمليات (ساعتين)	
١- حضور مؤتمرات وورش عمل وندوات علمية (يتم التحديد والإعلان مسبقا لساعات كل نشاط يعتد به)	كراسة أنشطة
٢- حضور دورات تدريبية فى المهارات المختلفة	
٣- تقديم الحالات الإكلينيكية والأبحاث العلمية	
Review articles فى المرور العلمى وندوة الدوريات	

نظام الامتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى أمراض الأذن والأنف والحنجرة .
٢. اختبار تحريري مدته ساعة ونصف فى حالة يتولى الطالب شرحها وتشخيصها ووصف علاجها.

٣. اختبار تحريري لمدة ٣ ساعات فى العلوم الأساسية (باثولوجيا - تشريح) + اختبار شفوي.
٤. اختبار شفوي فى مادة التخصص ويشمل اختبار التعرف على الآلات الجراحية وتشخيص الإشعاعات.
٥. اختبار إكلينيكي من لجنتين ويشمل لجنة حالة طويلة ولجنة ٢ حالة قصيرة.
٦. امتحان عملي Operative فى المشرحة.
- ٢٧- فى أمراض التخاطب

البند	المقررات	
جزء أول	مواد أساسية:	
	تشريح	Anatomy
	فسيولوجيا	Physiology
	لغويات	Linguistics
جزء ثانى	مواد التخصص:	
	التخاطب	Phoniatrics:
	الصوت، الكلام واللغة	-Voice ,speech and language
	تقييم	-Assessment
	تأهيل	-rehabilitation
	جراحات التخاطب	-Phonosurgery
	الأمراض العصبية	Neurology
	الأمراض النفسية	Psychiatry
	العلاج الطبيعي	Physiotherapy
	الأذن والأنف والحنجرة وجراحة التجميل	ENT and plastic surgery
	السمعيات	Audiology
كراسة أنشطة		

نظام الامتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات في أمراض التخاطب والتأهيل التخاطبي
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في التشريح وعلم وظائف الأعضاء واللسانيات والصوتيات.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات في العلوم العصبية والنفسية والقياس النفسي
٤. اختبار شفوي وإكلينيكي في أمراض التخاطب.

٢٨- أمراض السمع والصمم

البند	المقررات	
الجزء الأول	مواد أساسية	
	الصوتيات	Acoustics & Psychoacoustics
	الإلكترونيات وهندسة الصوت	Electronics & Electroacoustics
		Anatomy & Physiology
الجزء الثاني	دراسة نظرية وعملية وإكلينيكية في كل من:	
	السمعيات وطب السمع	Audiology, Audiological medicine, Management and treatment
	أذن وأنف وحنجرة	ENT
	الأمراض النفسية	Psychiatry
	الباطنة العامة	Internal medicine

Attendance in:	تشمل حضور:	كراسة الأنشطة
International conferences	مؤتمرات دولية	
Local conferences	مؤتمرات محلية	
Weekly unit conferences	الاجتماع العلمي الأسبوعي للوحدة	
Training courses	دورات تدريبية	

نظام الامتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى أمراض السمع والصمم + اختبار إكلينيكي وشفوي.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى طرق تأهيل الصمم وضعف السمع وعلم الإلكترونيات المتصلة بأجهزة السمع + اختبار إكلينيكي وشفوي فى طرق تأهيل الصمم وضعاف السمع.
٣. اختبار تحريري مدته ساعتان فى الطب النفسي الخاص بالصمم والأمراض الباطنة المتعلقة بأمراض السمع.
٤. اختبار تحريري مدته ساعتان فى أمراض الأذن والأنف والحنجرة + اختبار إكلينيكي وشفوي.

٢٩- جراحة المسالك البولية

البند	المقررات	
القسم الأول	العلوم الأساسية: فصل واحد	التدريس قسم المسالك البولية والأقسام المعنية
	الشريح الجراحي	Surgical anatomy
	الفسيولوجيا التطبيقية	Applied Physiology
	الباثولوجيا التطبيقية	Applied Pathology

	التدريب النظري والعملية والإكلينيكي فى التخصص:	القسم الثانى
	حضور المرور بالوحدات	
	حضور العمليات	
Post graduate lectures	حضور محاضرات الدراسات العليا (٦ محاضرات أسبوعيا)	كراسة أنشطة
	تشمل:	
	حضور المؤتمرات العالمية	
	حضور المؤتمرات المحلية	
	حضور المؤتمر العلمى للقسم	
	حضور دورات تدريبية فى المناظير التشخيصية والعلاجية	

نظام الامتحان :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى التشريح الجراحى والباثولوجيا الجراحية والفسولوجيا.
٣. اختبار تحريري مدته ساعة ونصف يتضمن حالة يتولى الطالب شرحها وتشخيصها ووصف علاجها.
٤. اختبار إكلينيكي حالات قصيرة وطويلة.
٥. اختبار شفوي مع أشعات وعينات باثولوجيا جراحية.
٦. اختبار عملي تشريح وعمليات جراحية ومناظير.

٣٠- جراحة العظام

البند	المقررات	قسم العظام والأقسام المختلفة:
القسم الأول	فصل دراسي واحد فى العلوم الطبية الأساسية يقوم بالتدريس مجموعة من أساتذة	
	تشريح إكلينيكي تطبيقي	Clinical applied anatomy
	ميكانيكا حيوية	Biomechanics
	فسيولوجيا إكلينيكية	Clinical Physiology
	طبيعة حيوية	Biophysics
	باثولوجيا جراحية	Sur. pathology
القسم الثاني	يشمل التدريب النظري والإكلينيكي والعملي فى جزئي أمراض العظام والإصابات الآتي:	
	محاضرة أسبوعياً أمراض العظام والمفاصل	
	محاضرة أسبوعياً لإصابات العظام والمفاصل	
	حضور المرور العام بالقسم أسبوعياً	
	حضور لستة العمليات أسبوعياً	
	حضور قسم الطوارئ مرة أسبوعياً	

تشمل حضور:	
ندوة إكلينيكية أسبوعية بالقسم	Clinical conference
ندوة شهرية بالقسم	Clinical symposium
مناقشة ٢ رسالة ماجستير فى كل فصل دراسي	
مناقشة ١ رسالة دكتوراه كل فصل دراسي	
دورة تدريبية مناظير المفاصل الشخيفية والعلاجية	
دورة تدريبية جراحة العظام الميكروسكوبية	

	دورة تدريبية للمفاصل الصناعية	
	مؤتمر جراحة العظام السنوي	

نظام الامتحان :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى جراحة أمراض الجهاز الحركي (أسئلة إجبارية).
٢. اختبار تحريري لمدة ٣ ساعات فى جراحة إصابات الجهاز الحركي (أسئلة إجبارية) ٠
٣. اختبار تحريري لمدة ٣ ساعات فى العلوم الأساسية (تشريح – فسيولوجيا – باثولوجيا جراحية – طبيعة حيوية – ميكانيكا حيوية).
٤. اختبار تحريري لمدة ساعة ونصف لحالة يتولى الطالب شرحها وتشخيصها ووصف علاجها.
٥. اختبار إكلينيكي ويشمل حالة كبيرة وحالتين أو أكثر صغيرة .
٦. اختبار شفوي ويشمل أشعة وعلوم أساسية (كما فى بند ٣) وتطبيقاتها إكلينيكيًا
٧. اختبار عملي جراحى ويشمل التشريح الجراحى وعمليات وآلات جراحية.

٣١- التوليد وأمراض النساء

البند	المقررات
القسم الأول	علوم طبية أساسية يقوم بالتدريس قسم أمراض النساء والتوليد مع الاستعانة بالأقسام المختصة وهى:
	مواد إجبارية :
	التشريح فيما يتعلق بأمراض النساء والتوليد
	الميكروبيولوجى فيما يتعلق بأمراض النساء والتوليد
	الباثولوجيا فيما يتعلق بأمراض النساء والتوليد
	مواد اختيارية (يختار واحد فقط منها):
	فسيولوجيا التكاثر
	علم المناعة فيما يتعلق بأمراض النساء والتوليد
	علم الوراثة

علم البيولوجيا الجزيئية	القسم الثاني
تشمل دراسة التخصص الآتى:	
محاضرات نظرية	
اجتماعات علمية موسعة	
دروس إكلينيكية	
حضور العمليات والحضور بقسم التوليد	
مرور داخلي بالأقسام	
تسجل بها الأنشطة المختلفة:	كراسة الأنشطة
حضور المؤتمرات والندوات العلمية ومناقشات رسائل الماجستير والدكتوراه	
الدورات التدريبية فى المهارات المختلفة مثل الموجات فوق الصوتية والمناظير الجراحية	

نظام الامتحان:

١. اختبار تحريري فى التوليد مدته ٣ ساعات.
٢. اختبار تحريري فى أمراض النساء مدته ٣ ساعات.
٣. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات من جزئين :
 - أ. حالة يتولى الطالب شرحها وتشخيصها ووصف علاجها (ساعة ونصف).
 - ب. اختبار اختياري ساعة ونصف فى أحد الفروع الآتية : فسيولوجيا التكاثر - علم المناعة فيما يتعلق بأمراض النساء والتوليد - علم الوراثة - علم البيولوجيا الجزيئية
٤. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى التشريح الجراحي والميكروبيولوجيا والباثولوجيا فيما يختص بأمراض النساء والولادة.
٥. اختبار شفوي فى التوليد وأمراض النساء.
٦. اختبار إكلينيكي فى التوليد وأمراض النساء.
٧. اختبار فى العمليات الجراحية الخاصة بأمراض النساء والتوليد وفروعها.

٣٢- علم التخدير

المقررات	البند
علوم أساسية:	الجزء الأول
التشريح والفسيولوجيا التطبيقية	
علم العقاقير	
فيزياء وقياسات	
مبادئ الإحصاء الطبي والبحث العلمى	
مواد التخصص ويشمل:	
تدريب إكلينيكي :	الجزء الثاني
تخدير الجراحات العامة والأورام	
تخدير الأطفال وحديثي الولادة	
تخدير أمراض النساء والتوليد	
تخدير جراحات العظام والعمود الفقري	
تخدير جراحات المخ والأعصاب	
تخدير جراحات العيون	
تخدير جراحات الأنف والأذن والحنجرة	
تخدير جراحات ومناظير المسالك وزراعة الكلى	
تخدير جراحات الشرايين	
تخدير جراحات المناظير	
تخدير جراحات الصدر والقلب المفتوح	
مبادئ علاج الآلام الحادة والمزمنة وآلام الأورام	
محاضرات نظرية و الاجتماع العلمى الشهري للقسم	
ندوة الدوريات الحديثة Journal Club	
ندوة مخاطر ومضاعفات التخدير	
Morbidity & Mortality meeting	
- حضور المؤتمرات والندوات العلمية	
حضور مناقشات رسائل ماجستير ودكتوراه	
	كراسة الأنشطة

المهارات المكتسبة أثناء التدريب الإكلينيكي	
الرعاية المركزة للحالات الحرجة بعد الجراحة والإصابات Surgical ICU	
مناظير الألياف الضوئية للحنجرة والشعب الهوائية	
Fiberoptic Laryngo and BronchoScopy	
دراسة متقدمة فى علاج الآلام	
تطبيقات متقدمة فى جراحات القلب المفتوح للبالغين والأطفال	
مبادئ الموجات فوق الصوتية للقلب Basics of Transoesophageal	
Echocardiography	
فسيولوجيا الأعصاب ورسم المخ EEG and Evoked Potentials	
مبادئ الأشعة التشخيصية للصدر والمخ والعمود الفقري المتعلقة بتخصص التخدير والرعاية المركزة	دورات اختيارية:

نظام الإمتحان :

١. إختباران تحريريان (عدد ٢ ورقة) مدة كل منهما ٣ ساعات فى التخدير وتشمل المواد الأساسية والاختيارية.
٢. إختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الفيزياء والقياسات الإكلينيكية والإحصاء والفسيولوجيا والفارماكولوجيا.
٣. إختبار تحريري مدته ساعتين فى عرض حالة والتعليق التحليلي.
٤. امتحان إكلينيكي : عرض حالة وتحليلها.
٥. امتحان عملي.
٦. امتحان شفوي.

٣٣- الأشعة التشخيصية

البند	المقررات	
جزء أول	علوم أساسية :	
	باطنة عامة	
	جراحة عامة	
	باطولوجيا	
	تشريح مقطعى متقدم	Advanced sectional anatomy
	إحصاء وطرق بحثية	
جزء ثاني	علوم حاسب آلي	Computer science RIS(radiology Information system) system) archiving & PACS (Picture
	مواد التخصص	
كراسة أنشطة	أساسيات علم الأشعة	A)BASIC RADIOLOGY
	أشعة الجهاز العصبي	Neuroradiology
	أشعة الوجه والرقبة	Radiology of face and neck
	أشعة الجهاز الحركي	Musculoskeletal radiology
	أشعة القلب والصدر	Radiology of chest & heart
	أشعة الجهاز الهضمي	Gastrointestinal radiology
	أشعة المسالك البولية والتناسلية	Genitourinary radiology
	أشعة الأوعية الدموية	Vascular imaging
	أشعة الثدي	Breast imaging
	أشعة الأطفال	Pediatric Radiology
	الأشعة التداخلية	Interventional radiology
	علم الأشعة للمجموعات الخاصة	B)Radiology of specific Entities
	أشعة رعاية مركزة	Intensive care radiology
	أشعة الطوارئ	Emergency radiology
	أشعة الأورام	Oncologic imaging
	أشعة المسنين	Geriatric imaging

New Frontiers	أفاق جديدة	
والمؤتمرات والندوات الآتية:	تشمل دورة إعداد المعلم الجامعي	
Radiology depart.Meeting		
Clinical meetings of departments related to radiology		
Present Scientific talk		
Assist in teaching activities		
Conference&scientificRound		
Research and CME		
Thesis discussions		

نظام الامتحان:

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الأشعة التشخيصية (على أن يخصص ثلث زمن الإمتحان لفرع التخصص على أن تكون الاجابة فى ورقة مستقلة).
 ٢. اختبار إكلينيكي فى الأشعة التشخيصية.
 ٣. اختبار شفوي فى الأشعة التشخيصية.
 ٤. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الأمراض الباطنة والجراحة العامة + اختبار إكلينيكي وشفوي فيما له علاقة بالأشعة التشخيصية.
 ٥. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الباثولوجى فيما له علاقة بالأشعة التشخيصية + اختبار شفوي وعملي .
- ٣٤- علاج الأورام

المقررات	البند
علوم أساسية، مقررات إجبارية هي:	جزء أول
الحديث فى الطبيعة الإشعاعية الطبية وتطبيقاتها	
الحديث فى بيولوجيا الأورام والتأثيرات البيولوجية للإشعاع	

البيولوجية الجزيئية وعلم الجينات بما له علاقة بالأورام	
الحديث فى علم باثولوجيا الأورام	
يشمل مقررات إجبارية واختيارية:	
(أ) مقررات إجبارية	
الحديث فى علاج الأورام بالإشعاع والنظائر المشعة	
الحديث فى العلاج البيولوجي والكيميائي للأورام	
التصوير التشخيصي للأورام	
جراحة الأورام	
الأمراض الباطنة فيما له علاقة بالأورام	
(ب) مقررات اختيارية، يختار منها واحد:	
علاج أورام الأطفال	
عمليات زرع النخاع	
التكنولوجيا والطبعية الإشعاعية الطبية	جزء ثاني
العلاج الإشعاعي للأورام عن قرب	
تشخيص وعلاج الأورام بالطرق الجينية	
البيولوجية الجزيئية للأورام مقرر متقدم	
العناية المركزة ومرضى الأورام	
العلاج الإشعاعي ثلاثى الأبعاد	
التأثيرات الباثولوجية للإشعاع	
النظائر المشعة والسرطان	
أورام الدم	
معالجة المعلومات	
يجب حضور ما لا يقل عن ٧٥٪ منها قبل السماح بدخول الامتحان. وتشمل:	
ندوات مشتركة + مناقشة رسائل	كراسة الأنشطة
دورات تدريبية + مؤتمرات علمية	
تقديم أبحاث	

نظام الامتحان :

١. اختبارين تحريرين مدة كل منهما ٣ ساعات فى علاج الأورام بالإشعاع والنظائر المشعة والعقاقير + اختبار إكلينيكي + اختبار شفهي.
٢. اختبار تحريرى مدته ١,٥ ساعة فى المقرر الاختيارى + اختبار عملي وإكلينيكي + اختبار شفهي.
٣. اختبار تحريرى مدته ٣ ساعات فى الجديد فى باثولوجيا الأورام + اختبار عملي + اختبار شفهي.
٤. اختبار تحريرى مدته ٣ ساعات فى الجراحة العامة والباطنة بما له علاقة بالأورام + امتحان إكلينيكي + اختبار شفهي.

٣٥- جراحة القلب والصدر

البند	المقررات	
القسم الأول	العلوم الأساسية يقوم بالتدريس قسم جراحة القلب والصدر مع الاستعانة بالأقسام المختصة	الامتحان تحت مسئولية قسم جراحة القلب والصدر
	التشريح التطبيقي	Applied Anatomy
	الباثولوجيا التطبيقية	Applied Pathology
	الفسيولوجيا التطبيقية	Applied Physiology
القسم الثاني	تدريب نظري وعملي وإكلينيكي (أ) مقررات دراسية إجبارية:	
	محاضرات نظرية فى جراحة القلب والصدر	Postgraduate lectures
	تدريب عملي وإكلينيكي فى جراحة القلب والصدر يشمل على:	
	تشخيص الأمراض وطرقها	
	العمليات الجراحية الصغرى	
	العمليات الجراحية الكبرى	
	الحوادث	
	متابعة الحالات بعد العمليات بالرعاية المركزة	
	التدريب على أساسيات القلب والرئة الصناعية ومساعدات فى عضلة البطين	
	اعداد بحوث إحصائية وإكلينيكية	
	(ب) محاضرات تدريب عملي وإكلينيكي فى تخصص دقيق:	يتم اختيار اثنان

تفاصيل الرعاية المركزة لجراحة القلب والصدر	
دقائق وأساسيات القلب والرئة الصناعية ومساعدات عضلة البطين	
الليزر واستخداماته فى جراحة القلب والصدر والجراحة بالمنظار	
دراسة متخصصة فى جراحة قلب الأطفال	
دراسة متخصصة فى جراحة الأوعية الدموية	
تشمل:	
(أ) حضور جلسات علمية ومؤتمرات:	
- الاجتماعات العلمية للقسم	
- حضور المؤتمرات المحلية	
- حضور المؤتمرات العالمية	
(ب) الأنشطة الأخرى:	
المرور بالقسم وحضور Grand round	
حضور الحوادث	
التدريب بالعمليات	
التدريب على المنظير التشخيصية والعلاجية	
العيادة الخرجية ومتابعة المرضى بعد الجراحة	
دورات تدريبية للجراحة بالمنظار	
دورات تدريبية على استعمال الليزر	
تحضير موضوعات بحثية journal club	
(ج) إجراء أبحاث إضافية غير مستمدة من رسائل الماجستير والدكتوراه	

نظام الامتحان:

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الجراحة العامة فيما يخص جراحة القلب والصدر.
٢. اختبار تحريري لمدة ٣ ساعات فى جراحة الصدر.
٣. اختبار تحريري لمدة ٣ ساعات فى جراحة القلب.

٤. اختبار تحريري لمدة ساعة ونصف لحالة يتولى الطالب شرحها وتشخيصها ووصف علاجها.
 ٥. اختبار تحريري لمدة ٣ ساعات التشرح الجراحي والباثولوجيا الجراحية.
 ٦. اختبار شفوي فى جراحة القلب والصدر يشمل الأشعة والآلات الجراحية والباثولوجيا الجراحية والعمليات الجراحية.
 ٧. اختبار إكلينيكي فى جراحة القلب والصدر (حالة طويلة وحالات قصيرة).
 ٨. اختبار عملي فى العمليات الجراحية والتشرح الجراحي.
- ٣٦- جراحة المخ والأعصاب

المقررات	البند
علوم أساسية	جزء أول
التشريح	
الفضيولوجيا	
الباثولوجيا	
جراحة المخ والأعصاب	جزء ثاني
(أ) مقررات أساسية	
History , examination and diagnostic procedures	
الفحص السريري والفحوص التشخيصية	
Anaesthesia , perioperative care and operative techniques	
التخدير والعناية والتقنيات الجراحية	
Cranial and spinal trauma إصابات الرأس والنخاع الشوكي	
Neuro-oncology أورام المخ والأعصاب	
Vascular neurosurgery جراحة الاوعية الدموية للمخ والأعصاب	
Infections of the CNS التهابات المخ	
Developmental anomalies العيوب الخلقية	
Disorders of peripheral and cranial nerves and autonomic nervous system	
أمراض الأعصاب الطرفية والداغمية والارادية	
Pain طب الألم	

Benign spine lesions إصابات النخاع الحميدة	كراسة الأنشطة
(ب) مقررات اختيارية	
Skull base surgery جراحة قاع الجمجمة	
Minimally invasive neurosurgery and transsphenoid surgery الجراحة التداخلية المحدودة للمخ والأعصاب من خلال السفينويد .	
Pediatrics neurosurgery جراحة المخ والأعصاب للأطفال	
Functional and surgery for epilepsy طب وجراحات الصرع	
يسجل بها الأنشطة المختلفة مثل حضور الندوات العلمية والمؤتمرات والدورات التدريبية وإجراء أبحاث إضافية	

نظام الامتحان :

- اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى الجراحة العامة وجراحة المخ والأعصاب (أحدهما فى المقررات الأساسية والآخر فى المقررات الاختيارية) .
- اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى التشريح الجراحي.
- اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الباثولوجيا والفسيولوجيا.
- اختبار تحريري يتضمن حالة مدته ساعة ونصف.
- اختبار شفوي فى التشريح والباثولوجيا الجراحية الخاصة والعامة.
- اختبار فى إجراء العمليات.
- اختبار إكلينيكي فى الجراحة العامة وجراحة الأعصاب والمخ والأمراض العصبية.

٣٧- الروماتيزم والتأهيل

البند	المقررات	
جزء أول	علوم أساسية : التدريس والامتحان تحت إشراف ومسئولية قسم الروماتيزم	مع الإستعانة بالأقسام المتخصصة
	التشريح التطبيقي	مقرر نظري وعملي
	الفسيولوجيا التطبيقية	مقرر نظري وعملي
	يشمل	
	(أ) مواد إجبارية أساسية	

Rheumatic diseases	مقرر نظري وعملي في الأمراض الروماتيزمية
immunology	مقرر نظري وعملي في علم المناعة
Musculoskeletal disorders	مقرر نظري وعملي في أمراض الجهاز الحركي
Physical modalities , electrotherapy , electrophysiology (EMG, nerve conduction , evoked potential)	مقرر نظري وعملي في الوسائل الطبيعية والكهرباء الطبية والفسيولوجيا الكهربائية (رسم العضلات ، توصيل الأعصاب ، الحث الجهدى)
Rehabilitation medicine , prosthesis and orthosis	مقرر نظري وعملي في التأهيل الطبي والأجهزة التعويضية والأطراف الصناعية
	تدريب إكلينيكي للبنود السابقة
	(ب) مواد اختيارية (يختار واحدة)
Pediatrics rehabilitation	تأهيل الأطفال
Geriatric rehabilitation	تأهيل المسنين
Rehabilitation of sport injuries	تأهيل الإصابات الرياضية
Advanced clinical immunology	مناعة إكلينيكية متقدمة
Adolescent rheumatology	روماتيزم بلوغى

يسجل : حضور المؤتمرات والندوات العلمية وندوة الدوريات		كراسة الأنشطة
حضور الإجتماع العلمى الموسع تدريب على المهارات مثل الحقن الموضعى ، رسم العضلات ، فحص بلورات السائل المفصلى بالمجهر الإستقطابى		

نظام الامتحان :

١. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى الروماتيزم.
٢. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى التأهيل.
٣. اختبار تحريري مدته ساعة ونصف لحالة + ساعة ونصف إجابة على أسئلة المواد الاختيارية.
٤. اختبار تحريري مدته ٣ ساعات فى التشريح والفسولوجيا.
٥. اختبار إكلينيكي وشفوي فى الروماتيزم.
٦. اختبار إكلينيكي وشفوي وعملي فى التأهيل.
٧. اختبار شفوي فى التشريح التطبيقي.
٨. اختبار شفوي فى الفسيولوجيا التطبيقية.

٣٨- أمراض الدم :

المقررات	البند
- مقرر عملي ونظري فى تشخيص أمراض الدم والتجلط . - مقرر عملي ونظري للبيولوجيا الجزيئية لأمراض الدم . - مقرر عملي ونظري فى فارماكولوجيا أمراض الدم . - مقرر نظري فى المناعة . - مقرر عملي ونظري فى نقل الدم ومشتقاته .	جزء أول
- مقرر نظري وعملي فى الباطنة العامة - مقرر نظري وعملي فى أمراض الدم الخبيثة - مقرر نظري وعملي فى أمراض الدم الحميدة - مقرر نظري وعملي فى زرع النخاع	جزء ثاني

مقرر نظري وعملي فى العلاج الكيميائى لأمراض الدم الخبيثة وسائل التشخيص والقياسات الفيزيائية	
- متابعة حالات إكلينيكيًا داخلي وخارجي للأورام - متابعة حالات إكلينيكيًا داخلي وخارجي لمرضى الدم غير الأورام - حالات النزف - تشمل مشروع بحثي نظري وعملي فى متابعة وتقييم الحالات السريرية	كراسة الأنشطة

نظام الامتحان :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى العلوم الإكلينيكية والمعملية.
٢. اختبار تحريري مدته ساعة ونصف لحالة يتولي الطالب شرحها ووصف علاجها.
٣. اختبار تحريري ٣ ساعات فى ثورة الأوعية بالجزء الأول.
٤. اختبار إكلينيكي.
٥. اختبار عمل فى الوسائل التشخيصية.
٦. اختبار شفهي.

٣٩- طب العائلة:

المقررات	البند
العلوم الطبية الأساسية باثولوجيا تطبيقية – بيولوجيا جزئية – مناعة وراثية – فارماكولوجيا إكلينيكية	الجزء الأول
طب العائلة تدريب اختياري فى أحد المواد الإكلينيكية "باطنه عامة – أطفال – نساء وتوليد – طب نفسى" ندوات وجلسات مناقشة طرق تشخيص إكلينيكية. عناية مركزة طوارئ وإسعافات طب مجتمع ، صحة عامة، مهنية – علاج سموم طب نفسى	الجزء الثانى
	كراسة الأنشطة

نظام الامتحان :

١. اختباران تحريريان مدة كل منهما ٣ ساعات فى طب العائلة .
 ٢. اختباران تحريريان مدة كل منهما ساعة ونصف ساعة لحالة يتولى الطالب شرحها ووصف علاجها .
 ٣. اختبار تحريرى مدته ٣ ساعات فى علم الباثولوجيا التطبيقى.
 ٤. اختبار إكلينيكي فى طب العائلة.
 ٥. اختبار شفوي فى طب العائلة.
 ٦. اختبار شفوي فى الباثولوجيا التطبيقية.
- ملحوظة :

يشترط في قيد الطالب لدرجة دكتور في الطب (طب العائلة) أن يكون حاصلاً علي
ماجستير طب العائلة من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد علمي
آخر معترف به.



رابعاً: قطاع العلوم الهندسية والتطبيقية

كلية التعليم الصناعي

بيان ببرامج الدراسات العليا – كلية التعليم الصناعي
أولاً: برامج الدبلومات والماجستير والدكتوراه:

ميكانيكا شعبة إنتاج
 ميكانيكا شعبة تبريد وتكييف
 كهرباء شعبة قوى وآلات
 الإنشاءات المدنية والمعمارية

م	اسم البرنامج	مدة الدراسة	تاريخ التقديم
١	ميكانيكا شعبة إنتاج	دبلوم (٤٥ ساعة معتمدة منها ٥ ساعات مشروع علي سنتين) الماجستير (٢٤ ساعة معتمدة + الرسالة) الدكتوراه (٦٠ ساعة معتمدة + الرسالة)	شهر سبتمبر
٢	ميكانيكا شعبة تبريد وتكييف		
٣	كهرباء شعبة قوى وآلات		
٤	الإنشاءات المدنية والمعمارية		

المقررات الدراسية – كلية التعليم الصناعي
أولاً: المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات:

جدول ١ - مقررات دبلوم الدراسات العليا لشعبة الإنتاج

كود	المقرر	ساعات			الدرجات		مدة الامتحان ساعة
		محاضرة	عملي	معمدة	شفهني	تحريري	
					عملی		
أولاً - مقررات أساسية - ٦ ساعات معتمدة							
BSC501	لغة إنجليزية فنية Technical English	٢	-	٢	-	١٠٠	٢
BSC502	الرياضيات Mathematics	٢	-	٢	-	١٠٠	٣

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمدة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		عملي	محاضرة		
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	إحصاء و طرق حسابية Statistics & Computational Methods	BSC503
						ثانياً - مقررات تربوية - ٦ ساعات معمدة على الأقل	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	مناهج البحث Curricula Research	EDU501
٣	-	١٠٠	٣	-	٣	استراتيجيات التدريس Teaching Strategies	EDU502
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	أسس التعليم و التدريب المهني Fundamentals of Vocational Education & Training	EDU503
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	الوسائط المتعددة ١ Multi Media 1	EDU504
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	القدرات العقلية المهنية Vocational Mental ١ Capabilities1	EDU505
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	القياس و التقويم Measurement and ١ Evaluation 1	EDU506
						ثالثاً - مقررات إجبارية تخصصية - ٢٣ ساعة معمدة على الأقل	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	معدات وأدوات إنتاج Equipment and Production Tools	PRD501

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		عملية	محاضرة		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	قياسات ميكانيكية Mechanical Measurement	PRD502
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تطبيقات حاسب Computer Applications	PRD503
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تكنولوجيا المواد Material Technology	PRD504
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	نظرية القطع Theory of Cutting	PRD505
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تشكيل المعادن Metal Forming	PRD506
	١٥٠		٥	٦	٢	المشروع Project	PRD507
						رابعاً - مقررات اختيارية تخصصية - ٨ ساعات معتمدة على الأقل	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	صيانة ماكينات القطع Maintenance of Cutting Machine	PRD508
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	ضبط الجودة Quality Control	PRD509
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تصميم ماكينات التشغيل Machine Tool Design	PRD510

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمدة	فعلية			
	شفهي / عملي	حريري		معمدة	عملي		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	ماكينات الإنتاج ذات التحكم الرقمي Numerical Control Machines (NC)	PRD511
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	عمليات ومستلزمات التشغيل Metal Forming and Accessories	PRD512
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	نظرية الماكينات Theory Of Machine	PRD513
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	اختبار المواد Materials Testing	PRD514
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	ماكينات التشكيل Metal Forming Machines	PRD515

جدول ٢ - مقررات دبلوم الدراسات العليا لشعبة التبريد وتكييف الهواء

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	حريري		محااضرة	عملي		
						أولاً - مقررات أساسية - ٦ ساعات معتمة	
٢	-	١٠٠	٢	-	٢	لغة إنجليزية فنية	BSC501

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		محاضرة	عملي		
						Technical English	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	الرياضيات Mathematics	BSC502
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	إحصاء و طرق حسابية Statistics & Computational Methods	BSC503
						ثانياً - مقررات تربوية - ٦ ساعات معتمدة على الأقل	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	مناهج البحث Curricula Research	EDU501
٣	-	١٠٠	٣	-	٣	استراتيجيات التدريس Teaching Strategies	EDU502
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	أسس التعليم و التدريب المهني Fundamentals of Vocational Education & Training	EDU503
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	الوسائط المتعددة ١ Multi Media 1	EDU504
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	القدرات العقلية المهنية Vocational Mental ١ Capabilities1	EDU505
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	القياس و التقويم Measurement and Evaluation ١ 1	EDU506
						ثالثاً - مقررات إجبارية تخصصية - ٢٣ ساعة معتمدة على الأقل	

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتدة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		معمتدة	عملي		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Fluid Dynamic (1) ديناميكا موائع (١)	REF501
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Heat and Mass Transfer(1) انتقال حرارة وكتلة (١)	REF502
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Thermodynamics (1) ديناميكا حرارية (١)	REF503
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Compressors and fans الضواغط والمراوح	REF504
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Advanced Measurements قياسات متقدمة	REF505
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Refrigeration Cooling Load (1) حمل التبريد (١)	REF506
	١٥٠		٥	٦	٢	المشروع Project	REF507
						رابعاً - مقررات اختيارية تخصصية - ٨ ساعات معتمدة على الأقل	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تطبيقات التبريد والتجميد Refrigeration and Freezing Applications	REF508
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Cooling and Freezing Systems أنظمة التبريد والتجميد	REF509
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم في معدات التبريد وتكييف الهواء Control in cooling - and A/C Equipment	REF510
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تشغيل وصيانة أنظمة التبريد	REF511

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمدة	فعالية			
	شفهي / عملي	تحريري		عملي	محاضرة		
						Operation and Maintenance of Refrigeration Systems	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	A/C conditioning systems أنظمة تكييف الهواء	REF512
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تطبيقات الحاسب في تكييف الهواء Computer Applications In A/c	REF513
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	أجهزة القياس في أنظمة تكييف الهواء Measuring Instruments In A/c Systems	REF514
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تشغيل وصيانة أنظمة تكييف الهواء Operation and Maintenance Of A/c Systems	REF515
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التهوية وتكييف الهواء Ventilation and air Conditioning	REF516

جدول ٣ - مقررات دبلوم الدراسات العليا لشعبة القوى والآلات الكهربائية

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	تحريري	شفهي /عملي		عملية	محاضرة		
						أولاً - مقررات أساسية – ٦ ساعات معتمة	
٢	-	١٠٠	٢	-	٢	لغة إنجليزية فنية Technical English	BSC501
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	الرياضيات Mathematics	BSC502
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	إحصاء و طرق حسابية Statistics & Computational Methods	BSC503
						ثانياً - مقررات تربوية – ٦ ساعات معتمة على الأقل	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تخطيط التعليم Planning of Teaching	EDU501
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	سيكولوجية تعليم صناعي ١ Psychology of Industrial Education 1	EDU502
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	أسس التعليم و التدريب المهني Fundamentals of Vocational Education & Training	EDU503
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	الوسائط المتعددة ١ Multi Media 1	EDU504
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	القدرات العقلية المهنية Vocational Mental ١ Capabilities1	EDU505

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	تحريري	شفهي / عملي		عملي	محاضرة		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	القياس و التقويم ١ Measurement and Evaluation 1	EDU506
						ثالثا - مقررات إجبارية تخصصية - ٢٣ ساعة معتمدة على الأقل	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	موضوعات مختارة في القوى الكهربائية Special Topics in Elec. Machines&Power	MCH501
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	القياسات الكهربائية Electrical Measurements	MCH502
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	المعدات الكهربائية في محطات القوى Elec.Equipment in Power Stations	MCH503
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	آلات كهربية Elec. Machines	MCH505
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تركيبات كهربية Elec. Installations	MCH506
-	١٥٠	-	٥	٦	٢	المشروع Project	MCH507
						رابعا - مقررات اختيارية تخصصية - ٨ ساعات معتمدة على الأقل	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	إلكترونيات القدرة Power Electronics	MCH508
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	معدات القطع و الوقاية Switchgears Protection&	MCH509

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	تحريري	شفهي / عملي		عملي	محاضرة		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	أنظمة التوزيع الكهربائية Electrical Distribution Systems	MCH510
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	آلات كهربية خاصة Special Electrical Machines	MCH511
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تخطيط نظم القوى الكهربية Planning of Elec. Power systems	MCH512
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم في نظم القوى الكهربية ١ Control of Power Systems1	MCH513
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم في الآلات الكهربية ١ Control of Elec. Machines1	MCH514
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تطبيقات المعالج الدقيق في القوى الكهربائية Application of Microprocessors in Power Systems	MCH515

جدول ٤ - مقررات دبلوم الدراسات العليا لقسم الإنشاءات المدنية والمعمارية

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري			عملي		
						أولاً - مقررات أساسية - ٦ ساعات معتمة	
٢	-	١٠٠	٢	-	٢	لغة إنجليزية فنية Technical English	BSC501
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	الرياضيات Mathematics	BSC502
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	إحصاء وطرق حسابية Statistics & Computational Methods	BSC503
						ثانياً - مقررات تربوية - ٦ ساعات معتمة على الأقل	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تخطيط التعليم Planning of Teaching	EDU501
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	سيكولوجية تعليم صناعي ١ Psychology of Industrial Education 1	EDU502
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	أسس التعليم و التدريب المهني Fundamentals of Vocational Education & Training	EDU503
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	الوسائط المتعددة ١ Multi Media 1	EDU504
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	القدرات العقلية المهنية Vocational Mental ١ Capabilities1	EDU505

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		معتمة	عملي		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	القياس و التقويم ١ Measurement and Evaluation 1	EDU506
						ثالثاً - مقررات إجبارية تخصصية - ٢٣ ساعة معتمدة على الأقل	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تطبيقات مدنية ومعمارية و Architectural Practice	BLD501
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	منشآت خرسانية Reinforced Concrete Structures	BLD502
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تطبيقات حاسب Compute Applications	BLD503
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تصميم جمالونات Structural Steel Design	BLD505
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	إنشاء المباني Building Construction	BLD506
-	١٥٠	-	٥	٦	٢	المشروع Project	BLD507
						رابعاً - مقررات اختيارية تخصصية - ٨ ساعات معتمدة على الأقل	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التشكيل والفراغ Form, والعمارة Space & Architecture	BLD508
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	العمارة الصناعية Industrial Architecture	BLD509

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		معتمة	عملي		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	مقدمة في التخطيط الحضري Introduction to Urban Planning	BLD510
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	المعدات الإنشائية Construction Equipment	BLD511
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم وضبط الجودة للمنشآت الخرسانية Quality Control & Assurance of Concrete Structures	BLD512
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	ترميم وتقوية المنشآت الخرسانية Repairing & Strengthening of Concrete Structures	BLD513

ثانياً: المقررات الدراسية لبرامج الماجستير:

جدول ٥ - المقررات الدراسية لدرجة الماجستير - قسم الميكانيكا (شعبة إنتاج)

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		عملي	محاضرة		
						أولاً - مقررات أساسية - ٤ ساعات معتمة	
٢	-	١٠٠	٢	-	٢	الرياضيات Mathematics	BSC601

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتدة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		معمتدة	عملي		
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	التحليل الرقمي Numerical Analysis	BSC602
						ثانياً - مقررات تربوية - ٤ ساعات معمتدة على الأقل	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	مناهج البحث Research Methods	EDU601
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تصميم التعليم والتدريب Education & Training Design	EDU602
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تطوير المناهج والكفايات Curricula Development Qalifications&	EDU603
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تكنولوجيا التعليم ١ Educational Technology 1	EDU604
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	أسس التعليم والتدريب المهني Fundamentals of Vocational Education & Training	EDU605
						ثالثاً - مقررات تخصصية - ١٢ ساعة معمتدة على الأقل	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	قياسات ميكانيكية Mechanical Measurement	PRD601
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	نظرية قطع ١ Theory of Cutting1	PRD602
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تخطيط ومراقبة إنتاج	PRD603

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		معمتمة	عملي		
						Production Planning and Control	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تكنولوجيا اللحام Welding Technology	PRD604
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	عمليات تشكيل المعادن Metal Forming Processes	PRD605
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	قوالب تشكيل المعادن Metal Forming Dies	PRD606
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تحليل عيوب المنتجات بالتشكيل Defect Analysis of Forming Products	PRD607
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	أساليب ومعدات السباكة Metal Casting and Equipment	PRD608
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	اختيار المواد Material Selection	PRD609
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التصميم بمساعدة الحاسب Computer Aided Design	PRD610
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	المحاكاة والنمذجة Computer Simulation and Modeling	PRD611
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	برمجة ماكينات التحكم الرقمي CNC Part Programming	PRD612
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	عمليات التشغيل غير التقليدية	PRD613

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		عملي	محاضرة		
						Non-Conventional Machining Processes	
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	تخطيط ومراقبة إنتاج ٢ Production Planning and Control 2	PRD614
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	اهتزازات ميكانيكية Mechanical Vibration	PRD615
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	المعالجات الحرارية Heat Treatment	PRD616
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	تشكيل معادن متقدمة Advanced Metal Forming	PRD617
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	عمليات اللحام المتقدمة Advanced Welding Processes	PRD618
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	عمليات التشكيل غير التقليدية Non-Conventional Metal Forming Processes	PRD619
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	دراسة عمل (دراسة وقياس عمل) Work Study	PRD620
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تصميم مسبوكات Casting Design	PRD621

جدول ٦ - المقررات الدراسية لدرجة الماجستير - قسم الميكانيكا - شعبة التبريد وتكييف الهواء

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		معتمة	عملي		
						أولاً - مقررات أساسية - ٤ ساعات معتمة	
٢	-	١٠٠	٢	-	٢	الرياضيات Mathematics	BSC 601
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	التحليل الرقمي Numerical Analysis	BSC 602
						ثانياً - مقررات تربوية - ٤ ساعات معتمة على الأقل	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	مناهج البحث Research Methods	EDU601
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تصميم التعليم والتدريب Education & Training Design	EDU602
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تطوير المناهج والكفايات Curricula Development Qalifications&	EDU603
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تكنولوجيا التعليم ١ Educational Technology 1	EDU604
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	أسس التعليم والتدريب المهني Fundamentals of Vocational Education & Training	EDU605
						ثالثاً - مقررات تخصصية - ١٢ ساعة معتمة على الأقل	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	ديناميكا Advanced Fluid Dynamic	REF601

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		عملية	محاضرة		
						موانع متقدمة	
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	تشغيل وصيانة واختبار الالات التوربينية Operation & Maintenance and Testing of Turbo Machines	REF602
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Refrigeration Cooling Load (2) حمل التبريد (٢)	REF603
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	مخازن وأنظمة التبريد والتجميد Cooling and Freezing Systems and Stores	REF604
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	تطبيقات الحاسب في التبريد Computer Applications In Refrigeration	REF605
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم والأمن الصناعي في التبريد Control and safety equipment in Refrigeration	REF606
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Heat Transfer by Conduction التوصيل الحراري	REF607
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	انتقال الحرارة بالحمل Heat transfer By Convection	REF608

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمدة	فعليّة			
	شفهي / عملي	تحريري		عملية	محاضرة		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تطبيقات التهوية وتكييف الهواء Air Condition and Ventilation Applications	REF609
						منظومات توزيع الهواء المكيف Air Distribution Systems in A/c	REF610
						ديناميكا الغازات Gas Dynamics	REF611
						حمل تكييف الهواء A/C Cooling Load	REF612
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	منظومات وتطبيقات تكييف الهواء Air Conditioning Systems and Applications	REF613
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	السريان المضطرب Turbulent Flow	REF614

تابع جدول ٦ - المقررات الدراسية لدرجة الماجستير - قسم الميكانيكا - شعبة التبريد وتكييف الهواء

كود	المقرر	ساعات		الدرجات		مدة الامتحان ساعة
		معمتمة	فعلية			
			محاضرة	عملي	تحريري	
REF615	ديناميكا الهواء Aerodynamics	٢	٢	٣	١٠٠	٥٠
						٣

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتدة	فعلية			
	تحريري	شفهي / عملي		عملي	محاضرة		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	منظومات التحكم الهيدروليكي والنيوماتي Pneumatic & Hydraulic Control Systems	REF616
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	طاقة الرياحWind Energy	REF617
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Sea Wave Energy طاقة أمواج البحار	REF618
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تنقية الهواء Air De- Dusting	REF619
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تطبيقات الطاقة الجديدة Practical Applications of Renewable Energy	REF620
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Economics in Refrigeration اقتصاديات التبريد	REF621
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Noise And Control الضوضاء وكيفية التحكم فيها	REF622
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Solar Energy الطاقة الشمسية	REF623
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	اقتصاديات تكييف الهواء Economics in A/C	REF624
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	المحاكاة والنمذجة في أنظمة التبريد Simulation and Modeling in Refrigeration System	REF625
						Water Desalination خلية المياه	REF626

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتدة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		عملي	محاضرة		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	انتقال الحرارة الغير مستقر Transient Heat Transfer	REF627

جدول ٧ - المقررات الدراسية لدرجة الماجستير - قسم الكهرباء (شعبة القوى والآلات الكهربائية)

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		عملي	محاضرة		
						أولاً - مقررات أساسية - ٤ ساعات معتمة	
٢	-	١٠٠	٢	-	٢	الرياضيات Mathematics	BSC601
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	التحليل الرقمي Numerical Analysis	BSC602
						ثانياً - مقررات تربوية - ٤ ساعات معتمة على الأقل	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	مناهج البحث Research Methods	EDU601
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تصميم التعليم والتدريب Education & Training Design	EDU602
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تطوير المناهج والكفايات Curricula Development Qalifications&	EDU603
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تكنولوجيا التعليم ١ Educational Technology 1	EDU604

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			مُعتمدة	فعلية			
	تحريري	شفهي / عملي		عملي	محاضرة		
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	أسس التعليم والتدريب المهني Fundamentals of Vocational Education & Training	EDU605
						ثالثاً - مقررات تخصصية - ١٢ ساعة معتمدة على الأقل	
٢	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	موضوعات مختارة في القوى والآلات الكهربائية Selected Topics in Elec. Power and Elec. Machines	MCH601
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	الطرق العددية في تحليل نظم القوى الكهربائية Numerical Methods for Analysis of Power System	MCH602
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	الذكاء الاصطناعي في التحكم في نظم القوى الكهربية Artificial Intelligence in Control of Power Systems	MCH603
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم في الآلات الكهربية ٢ Control of Electrical Machines 2	MCH604
٣	-	١٠٠	٣	٢	٢	توليد الطاقة الكهربائية من المصادر المتجددة ١	MCH605

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري			عملي		
						Generation of Elec. Energy from Renewable Sources1	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم الرقمي في الآلات الكهرية Digital Control of Electrical Machines	MCH606
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم الرقمي في نظم القوى الكهرية Digital Control of Power Systems	MCH607
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تطبيقات المعالج الدقيق في نظم القوى والآلات الكهرية Application of Microprocessor in Power Systems and Elec. Machines	MCH608
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	وقاية نظم القوى الكهرية ١ Protection of Elec. Power system 1	MCH609
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تقنيات الجر الكهربى Elec. Drives Techniques	MCH610
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم في الآلات الكهرية باستخدام الدوائر المنطقية المبرمجة Control of Electrical Machines using	MCH611

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		عملي	محاضرة		
						Programmable Logic Circuits	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	نظم الكترولنيات الصناعية Industrial Electronic Systems	MCH612
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تكولوجيا الجهد العالي High Voltage والفائق Technology	MCH613

تابع جدول ٧ - المقررات الدراسية لدرجة الماجستير - قسم الكهرباء (شعبة القوى والآلات الكهربائية)

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		عملي	محاضرة		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تشغيل نظم القوى الكهرية Operation of Elec. Power System	MCH614
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	نقل الطاقة بالجهد العالي المستمر High Voltage D.C. Transmission	MCH615
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تحليل نظم القوى الكهرية ٢ Power System Analysis 2	MCH616
٣	-	١٠٠	٣	-	٣	توليد الطاقة الكهربية من المصادر المتجددة ٢ Generation of Elec. Energy from Renewable Sources2	MCH617

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتدة	فعلية			
	شفهي /عملي	تحريري		معمتدة	عملي		
٣	-	١٠٠	٣	-	٣	المواد الكهربائية Electrical Materials	MCH618
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	نظم الإدارة الكهربائية المتقدمة Advanced Electrical Drives Systems	MCH619
٣	٥٠	١٠٠	٣	-	٣	التغيرات الانتقالية في النظم الكهربائية Transients in Linear Power Systems	MCH620
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم في نظم القوى الكهربية ٢ Contol of Elec. Power Systems 2	MCH621
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	نظريات وتحليل الآلات الكهربية Theory and Analysis of Elec. Machines	MCH622
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	وقاية نظم القوى الكهربية ٢ Protection of Elec. Power Systems 2	MCH623
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	آلات كهربية Elec. Machines	MCH505
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	إلكترونيات القدرة Power Electronics	MCH508
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	معدات القطع والوقاية Switchgears and Protections	MCH509

جدول ٨ - المقررات الدراسية لدرجة الماجستير - قسم الإنشاءات المدنية والمعمارية

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتدة	فعليّة			
	شفهي / عملي	تحريرى		معمتدة	عملي		
						أولاً - مقررات أساسية - ٤ ساعات معمتدة	
٢	-	١٠٠	٢	-	٢	الرياضيات Mathematics	BSC601
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	التحليل الرقمى Numerical Analysis	BSC602
						ثانياً - مقررات تربوية - ٤ ساعات معمتدة على الأقل	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	مناهج البحث Research Methods	EDU601
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تصميم التعليم والتدريب Education & Training Design	EDU602
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تطوير المناهج والكفايات Curricula Development Qualifications&	EDU603
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تكنولوجيا التعليم ١ Educational Technology 1	EDU604
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	أسس التعليم والتدريب المهنى Fundamentals of Vocational Education & Training	EDU605
						ثالثاً - مقررات تخصصية - ١٢ ساعة معمتدة على الأقل	

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتمة	فعلية			
	شفهي /عملي	حريري		عملي	محاضرة		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	الصوتيات في المباني والتحكم في الضوضاء Architectural Acoustics and Noise Control	BLD601
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	اقتصاديات المباني Building Economy	BLD602
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	الإضاءة والتصميم البصري Lighting and Visual Design	BLD603
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	علوم البيئة المبنية Built-Environment Sciences	BLD604
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	الأساسات Foundation	BLD605
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Construction Materials مواد الإنشاءات	BLD606
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Structural Analysis تحليل إنشاءات	BLD607
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	تكنولوجيا الخرسانة الخاصة Special Concrete Technology	BLD608
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تصميم المنشآت الخرسانية Structural Concrete Design	BLD609
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	المساحة العامة للأراضي Public Land Surveys	BLD610
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	إدارة مشروعات متقدمة Advanced Projct Management	BLD611

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمدة	فعلية			
	تحريري	شفهي / عملي		معمدة	عملي		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	إعداد المواصفات والكميات الهندسية Preparation of Engineering Specification and Quantities	BLD612

ثالثاً: المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه:

جدول ٩ - المقررات الدراسية لدرجة الدكتوراه - قسم الميكانيكا (شعبة إنتاج)

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمدة	فعلية			
	تحريري	شفهي / عملي		عملي	محاضرة		
						أولاً - مقررات تربوية - ٦ ساعات معمدة على الأقل	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	طرق التدريس والتدريب في التعليم الصناعي Methodology of Industrial Edu.	EDU606
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تكنولوجيا تعليم ٢ Education 2 Technology	EDU607
٣	-	١٠٠	-	-	٢	إدارة الجودة الشاملة في التعليم الصناعي Total Quality Management in Industrial Education	EDU608
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	علم النفس الصناعي Industrial Psychology	EDU609

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتدة	فعلية			
	تحريري	شفهي / عملي		عملي	محاضرة		
						ثانياً - مقررات اختيارية تخصصية - ٢١ ساعة معتمدة على الأقل	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	قياسات ميكانيكية Mechanical Measurement	PRD601
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	نظرية قطع ١ Theory of Cutting1	PRD602
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تخطيط ومراقبة إنتاج Production Planning and Control	PRD603
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تكنولوجيا اللحام Welding Technology	PRD604
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	عمليات تشكيل المعادن Metal Forming Processes	PRD605
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	قوالب تشكيل المعادن Metal Forming Dies	PRD606
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تحليل عيوب المنتجات بالتشكيل Defect Analysis of Forming Products	PRD607
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	أساليب ومعدات السباكة Casting and Equipment	PRD608
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	اختيار المواد Material Selection	PRD609
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التصميم بمساعدة الحاسب Computer Aided Design	PRD610

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	تحريري	شفهي / عملي		عملي	محاضرة		
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	المحاكاة والنمذجة Computer Simulation and Modeling	PRD611
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	برمجة ماكينات التحكم الرقمي CNC Part Programming	PRD612
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	عمليات التشغيل غير التقليدية Non-Convventional Machining Processes	PRD613
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	تخطيط ومراقبة إنتاج ٢ Production Planning and Control 2	PRD614
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	اهتزازات ميكانيكية Mechanical Vibration	PRD615
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	المعالجات الحرارية Heat Treatment	PRD616
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	تشكيل معادن متقدمة Advanced Metal Forming	PRD617
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	عمليات اللحام المتقدمة Advanced Welding Processes	PRD618
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	عمليات التشكيل غير التقليدية Non-Convventional Metal Forming Processes	PRD619
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	دراسة عمل (دراسة وقياس عمل) Work Study	PRD620

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمدة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		عملي	محاضرة		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تصميم مسبوكات Casting Design	PRD621

جدول ١٠ - المقررات الدراسية لدرجة الدكتوراه - قسم الميكانيكا (شعبة التبريد وتكييف الهواء)

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		عملية	محاضرة		
						أولاً - مقررات تربوية - ٦ ساعات معتمة على الأقل	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	طرق التدريس والتدريب في التعليم الصناعي Methodology of Industrial Edu.	EDU606
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تكنولوجيا تعليم Education Technology 2	EDU607
٣	-	١٠٠	-	-	٢	إدارة الجودة الشاملة في التعليم الصناعي Total Quality Management in Industrial Education	EDU608
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	علم النفس الصناعي Industrial Psychology	EDU609
						ثانياً - مقررات اختيارية تخصصية - ٢١ ساعة معتمدة على الأقل	

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	حريري		معتمة	عملي		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Advanced Fluid Dynamic ديناميكا موائع متقدمة	REF601
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	تشغيل وصيانة واختبار الآلات التوربينية Operation & Maintenance and Testing of Turbo Machines	REF602
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Refrigeration Cooling Load (2) حمل التبريد (٢)	REF603
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	مخازن وأنظمة التبريد والتجميد Cooling and Freezing Systems and Stores	REF604
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	تطبيقات الحاسب في التبريد Computer Applications In Refrigeration	REF605
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم والأمن الصناعي في التبريد Control and safety equipment in Refrigeration	REF606
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Heat Transfer by Conduction التوصيل الحراري	REF607
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	انتقال الحرارة بالحمل	REF608

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	حريري		عملي	محاضرة		
						Heat transfer By Convection	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تطبيقات التهوية وتكييف الهواء Air Condition and Ventilation Applications	REF609
						منظومات توزيع الهواء المكيف Air Distribution Systems in A/c	REF610
						ديناميكا الغازات Gas Dynamics	REF611
						حمل A/C Cooling Load تكييف الهواء	REF612
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	منظومات وتطبيقات تكييف الهواء Air Conditioning Systems and Applications	REF613
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Turbulent Flow السريان المضطرب	REF614
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	ديناميكا الهواء Aerodynamics	REF615
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	منظومات التحكم الهيدروليكي والنيوماتي Pneumatic & Hydraulic Control Systems	REF616

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		محاضرة	عملي		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Wind Energy طاقة الرياح	REF617

تابع جدول ١٠ - المقررات الدراسية لدرجة الدكتوراه - قسم الميكانيكا (شعبة التبريد وتكييف الهواء)

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتمة	فعلية			
	شفهي /عملي	تحريري		عملي	محاضرة		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Sea Wave Energy أمواج البحار طاقة	REF618
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تنقية الهواء Air De- Dusting	REF619
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تطبيقات الطاقة الجديدة Practical Applications of Renewable Energy	REF620
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Economics in Refrigeration اقتصاديات التبريد	REF621
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Noise And Control الضوضاء وكيفية التحكم فيها	REF622
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Solar Energy الشمسية الطاقة	REF623
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	اقتصاديات تكييف الهواء Economics in A/C	REF624

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		عملي	محاضرة		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	المحاكاة والنمذجة في أنظمة التبريد Simulation and Modeling in Refrigeration System	REF625
						Water Desalination تخلية المياه	REF626
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	انتقال الحرارة الغير مستقر Transient Heat Transfer	REF627

جدول ١١ - المقررات الدراسية لدرجة الدكتوراه - قسم الكهرباء (شعبة القوى والآلات الكهربائية)

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		معتمة	عملي		
						أولاً – مقررات تربوية – ٦ ساعات معتمة على الأقل	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	طرق التدريس والتدريب في التعليم الصناعي Methodology of Industrial Edu.	EDU606
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تكنولوجيا تعليم٢ Education 2 Technology	EDU607
٣	-	١٠٠	-	-	٢	إدارة الجودة الشاملة في التعليم الصناعي	EDU608

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمدة	فعلية			
	شفهي / عملي	حريري		معمدة	عملي		
						Total Quality Management in Industrial Education	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	علم النفس الصناعي Industrial Psychology	EDU609
						ثانياً - مقررات اختيارية تخصصية - ٢١ ساعة معتمدة على الأقل	
٢	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	موضوعات مختارة في القوى والآلات الكهربائية ٢ Selected Topics in Elec. Power and Elec. Machines2	MCH601
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	الطرق العددية في تحليل نظم القوى الكهربائية Numerical Methods for Analysis of Power System	MCH602
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	الذكاء الاصطناعي في التحكم في نظم القوى الكهربية Artificial Intellegence in Control of Power Systems	MCH603
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم في الآلات الكهربية ٢ Control of Electrical Machines 2	MCH604
٣	-	١٠٠	٣	٢	٢	توليد الطاقة الكهربائية من المصادر المتجددة ١	MCH605

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمدة	فعلية			
	شفهي / عملي	حريري		معمدة	عملي		
						Generation of Elec. Energy from Renewable Sources1	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم الرقمى فى الآلات الكهربية Digital Control of Electrical Machines	MCH606
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم الرقمى فى نظم القوى الكهربية Digital Control of Power Systems	MCH607
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تطبيقات المعالج الدقيق فى نظم القوى والآلات الكهربية Application of Microprocessor in Power Systems and Elec. Machines	MCH608
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	وقاية نظم القوى الكهربية ١ Protection of Elec. Power system 1	MCH609
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تقنيات الجر الكهربى Elec. Drives Techniques	MCH610
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم فى الآلات الكهربية باستخدام الدوائر المنطقية المبرمجة Control of Electrical Machines using	MCH611

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمدة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		محااضرة	عملي		
						Programmable Logic Circuits	
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	نظم الكترونيات الصناعية Industrial Electronic Systems	MCH612
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تكنولوجيا الجهد العالي والفائق High Voltage Technology	MCH613
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تشغيل نظم القوى الكهربية Operation of Elec. Power System	MCH614

تابع جدول ١١ - المقررات الدراسية لدرجة الدكتوراه - قسم الكهرباء (شعبة القوى والآلات
الكهربية)

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمدة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري			عملي		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	نقل الطاقة بالجهد العالي المستمر High Voltage D.C. Transmission	MCH715

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتدة	فعلية			
	تحريري	شفهي / عملي		محااضرة	عملي		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تحليل نظم القوى الكهرية ٢ Power System Analysis 2	MCH616
٣	-	١٠٠	٣	-	٣	توليد الطاقة الكهرية من المصادر المتجددة ٢ Generation of Elec. Energy from Renewable Sources2	MCH617
٣	-	١٠٠	٣	-	٣	المواد الكهرية Electrical Materials	MCH618
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	نظم الإدارة الكهرية المتقدمة Advanced Electrical Drives Systems	MCH619
٣	٥٠	١٠٠	٣	-	٣	التغيرات الانتقالية d النظم الكهرية Transients in linear Power Systems	MCH620
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التحكم في نظم القوى الكهرية ٢ Control of Elec. Power Systems 2	MCH621
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	نظريات وتحليل الآلات الكهرية Theory and Analysis of Elec. Machines	MCH622
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	وقاية نظم القوى الكهرية ٢ Protection of Elec. Power System 2	MCH623

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمدة	فعلية			
	تحريري	شفهي / عملي		محاضرة	عملي		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	الات كهربية Elec. Machines	MCH505
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	معدات القطع والوقاية Switchgears and Protection	MCH509

جدول ١٢ - المقررات الدراسية لدرجة الدكتوراه - قسم الإنشاءات المدنية والمعمارية

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معمتدة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		معمتدة	عملي		
						أولاً - مقررات تربوية - ٦ ساعات معمتدة على الأقل	
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	طرق التدريس والتدريب في التعليم الصناعي Methodology of Industrial Edu.	EDU606
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	تكنولوجيا تعليم ٢ Education 2 Technology	EDU607
٣	-	١٠٠	-	-	٢	إدارة الجودة الشاملة في التعليم الصناعي Total Quality Management in Industrial Education	EDU608
٣	-	١٠٠	٢	-	٢	علم النفس الصناعي Industrial Psychology	EDU609
						ثانياً - مقررات اختيارية تخصصية - ٢١ ساعة معمتدة على الأقل	

مدة الامتحان ساعة	الدرجات		ساعات			المقرر	كود
			معتمة	فعلية			
	شفهي / عملي	تحريري		معتمة	عملي		
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	التصميم بمساعدة الحاسب Computer Aided Design	BLD613
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	المحاكاة والنمذجة Simulation and Modeling	BLD614
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	التصميم البيئي Environmental Design	BLD615
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تاريخ العمارة المعاصرة History of Modern Architecture	BLD616
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	أسس التصميم المعماري Principles of Architecture Design	BLD617
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	تنمية البنية التحتية Urban Development	BLD618
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	Durability of Concreteتحمل الخرسانة	BLD619
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	أساسيات المساحة ومساحة الموقع Survey Topics & Site Surveying	BLD620
٣	٥٠	١٠٠	٣	٢	٢	الإنتاجية في التشييد Construction Productivity	BLD621
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	الإضافات الكيماوية والمعدنية للخرسانة Chemical & Mineral Admixtures for Concrete	BLD622
٣	٥٠	١٠٠	٤	٤	٢	الزحف والانكماش في المنشآت الخرسانية Creep & Shrinkage of Concrete Structures	BLD623

برعاية

أ.د / أمين السيد لطفي
رئيس الجامعة

إشراف

أ.د / طريف شوقي فرج
نائب رئيس الجامعة
لشئون الدراسات العليا والبحوث

إعداد

م / مصطفى فوزي أمين
مهندس برمجيات
أ / محمد شوقي محمد
أ / حماده امام عبدالحسيب

إخراج في

د. رحاب فايز أحمد
أستاذ مساعد بكلية الآداب

تصميم الغلاف الخارجي

م / مصطفى مراد عبد الرحيم
مهمم جرافيك - وحدة تطوير البحث العلمي