

توصيف مقرر الباثولوجيا العامة والخاصة بالأجهزة المختلفة

Course Data

	الرمز الكودي:
General pathology and systemic pathology	إسم المقرر:
Third year	الفرقة/المستوى:
Pathology(general & systemic)	التخصص:
Practical: 2 hrs/ week	عدد الوحدات الدراسية
Lecture: 3 hrs /week	
	الفصل الدراسي:
	الأول والثاني

1- Overall aims

هدف المقرر

At the end of this course, graduates should acquire the knowledge necessary to identify the difference between the normal (or healthy) gross and microscopic anatomy and the abnormal (diseased) gross and microscopic anatomy. As well, he/she would understand the mechanisms, by which the disease developed, progressed and squealed by identifying and understanding different macroscopic & microscopic changes revealed in the tissue during diseases during good preparation and manipulation of good representative samples of the diseases.

2- Intended Learning Outcomes (ILOs)

المستهدف من تدريس المقرر

a- Knowledge and understanding (KU)

المعلومات و المفاهيم

By the end of this course the graduate should be able to:-

- a1. illustrate the molecular and cellular response of the living body when exposed to injurious agent.
- a2. Recognize the relationship between causes and tissue/organ.
- a3. Describe the mechanisms of pathological alterations.
- a4 Outline the types and classification of different tissue/organ changes.
- a5. Recognize the different pathological terms.

b- Intellectual Skills

b- Intellectual skills (Is)

المهارات الذهنية

By the end of studying this course, the graduate should be able to:-

- b1. Differentiate between tissue/organ appearance in health and diseased animal
- b2. Score good selection of tissue specimens for pathological diagnosis on print-finger bases.
- b3. Integrating and predicting the prognosis and sequelae of diseases.

c- Professional and Practical skills (PPs) المهارات العملية و المهنية

By the end of studying this course, the graduate should be able to:-

- c1. collect the experience in gross examination, sampling and reporting.
- c2. Perform good management in microscopy and description of different changes in different tissues.
- c3. Prepare the graduate to get the ability of decision making.

d General and Transferable skills (GTs) المهارات العامة

By the end of this course, the student should be able to:-

- d1. Demonstrate the ability of problem definition
- d2. Utilize the computer, microscope and internet so, will .
Increase the ability of problem solving
- d3.Utilize the pathology as a diagnostic tool.

3- محتوى المقرر							
الفصل الدراسي الأول							
Topic	Total (hr)	Lectures (hr)	Practical (hr)	ILOS shared			
				KU	IS	PPS	GT
<u>General Pathology</u>							
Course description - Introduction to general pathology	4	2	2	a-5	b-2		d-1
Disturbances in cell metabolism Disturbances of cell protein Lipid, carbohydrates metabolism	5	3	2	a-1,2,3,4	b-1		d-2

Disturbances in cell metabolism Dist. Of minerals and pigment metabolism	5	3	2	a-1,2,3	b-1		d-4
- Necrosis and apoptosis – gangrene	5	3	2	a-1,2,3,4	b-1	c-2	d-3
- Disturbances in circulation (congestion-edema-shock-hemorrhage)	5	3	2	a-1,2,3,4	b-1,3	c-1,2	d-3
Disturbances in circulation (thrombosis-embolism-infarction)	5	3	2	a-1,2,3,4	b-1,3	c-1,2	d-3
Inflammation (changes of tissue in inflammation-chemical mediators)	5	3	2	a-1,2,3,4	b-1	c-1,2	d-3
Inflammation -types of inflammation (inflammatory exudate)	5	3	2	A-1,2,4	b-1	c-1,2	d-3
- Healing and repair Hypersensitivity and immunodeficiency	5	3	2	a-1,4	b-1	c-1,2	d-3
Students activities - Collect pathology, specimens. - Writing assays. - Pathology rounds.					b-1,2	c-2	d-2,4
Total	44	26	18				

الفصل الدراسي الثاني							
Topic	Total (hr)	Lectures (hr)	Practical (hr)	ILOS shared			
				KU	IS	PPS	GT
Systemic Pathology							
Tumors -Nomenclature,causes,classification -Benign and malignant epithelial and non-epithelial tumors	5	3	2	a-2,3,4	b-1,3	c-1,3	d-1,3
Digestive system -Oral cavity-Salivary gland	5	3	2	a-1,3,4	b-1,3	c-1,2,3	d-1,3
-Oesophagus- Fore stomach- -Stomach-Intestine -Liver -Proteinium	5	3	2	a-1,2,3,4,5	b-1,3	c-1,2,3	d-1,3
Respiratory system -Upper respiratory tract	5	3	2	a-1,2,3,4,5	b-1,3	c-1,2,3	d-1,3
Respiratory system -Lower respiratory tract	5	3	2	a-1,2,3,4,5	b-1,3	c-1,2,3	d-1,3
Cardiovascular system	5	3	2	a-1,2,3,4,5	b-1,3	c-1,2,3	d-1,3
Nervous system	5	3	2	a-1,2,3,4,5	b-1,3	c-1,2,3	d-1,3
Urinary system	5	3	2	a-1,2,3,4,5	b-1,3	c-1,2,3	d-1,3
Students activities - Collect pathology, specimens. - Writing essays. - Pathology rounds.							d-1,2
Total	40	24	16				

* Contents share in the achievement of KU (knowledge and understanding), IS (intellectual skills), PPS (practical and professional skills) and GT (general and transferable skills) of the course.

Course Matrix for Achievement of Intended Learning Outcomes

	Topics	Hours	Knowledge and Understanding						Intellectual Skills					Practical and Professional Skills				General & Transferable Skills		
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3
	General Pathology																			
1	- Introduction to general pathology						x			x								x		
2	Disturbances in cell metabolism Disturbances of cell protein Lipid, carbohydrates metabolism		x	x	x	x			x											x
3	Dist. Of minerals and pigment metabolism		x	x	x				x											x
4	- Necrosis and apoptosis – gangrene		x	x	x	x			x							x				x
5	- Disturbances in circulation (congestion-edema-shock-hemorrhage)		x	x	x	x			x		x			x	x					x
	Disturbances in circulation (thrombosis-embolism-infarction)		x	x	x	x			x		x			x	x					x
6	Inflammation (changes of tissue in inflammation-chemical mediators)		x	x	x	x			x					x	x					x

4- أساليب التعليم و التعلم

- محاضرات نظرية: مطوره تعتمد على مشاركة الطلاب بالمناقشة و استخدام ال Multimedia
- دروس عملية: شرائح إلكترونية – فحص ظاهري و مجهري للحالات و الأمراض تحت الدراسة.
- أنشطة التعلم الذاتي:
 - تكاليفات كتجميع للعينات و بحوث من شبكة الإنترنت و المكتبة
 - حلقات نقاش (Histopathology and Gross pathology rounds).
 - التعليم الإلكتروني (e-learning)
- التدريب الصيفي

5- أساليب التعليم و التعلم ذوى القدرات المحدودة

- تفعيل ساعات الريادة العلمية و الإعلان عنها
- مراجعة الامتحانات و بعض الدروس

6- تقويم الطلاب

6.1- الأساليب المستخدمة

الأهداف التعليمية المستهدفة				الأساليب المستخدمة
المهارات العامة والمناقولة	المهارات العملية والمهنية	المهارات الذهنية	المعلومات و المفاهيم	
d-1,3				- الامتحانات النظرية
d-2,3	c-1,2,3			- الامتحانات العملية
d-1		b-3		- امتحان شفوي
d-1,2				- الانشطة الطلابية

6.2- التوقيت

- إمتحانات دورية
 - إمتحان نظري نهاية الفصل الدراسي
 - إمتحان عملي نهاية الفصل الدراسي
 - إمتحان شفوي نهاية الفصل الدراسي
- الأسبوع الثالث و السادس و الثامن و الاثنى عشر
الأسبوع الخامس عشر
الأسبوع الخامس عشر
الأسبوع الخامس عشر

6.3- توزيع الدرجات

الإجمالي (درجه)	الفصل الدراسي (درجه)	
4	2	- الانشطة الطلابية
16	8	- إمتحانات دورية
50	25	- إمتحان نظري نهاية الفصل الدراسي
20	10	- إمتحان عملي نهاية الفصل الدراسي
10	5	- إمتحان شفوي نهاية الفصل الدراسي
100	50	الإجمالي

7- قائمة الكتب الدراسية و المراجع

7.1- مذكرات

- مذكرات أساتذة المادة.

- Text book of general pathology (Staff members of the dep.)
- Colored atlas of practical sections of general pathology

7.2- كتب ملزمة

(Text Books) (Present in the library of the faculty)

- Jubb,K.V., P.C.Kennedy and N.Palmer (1993) 4th ed. San Diego, New york
- Jones, T.C., Hunt, R.D. and King, N.W (1997)Vetrinary pathology
- 6th ed. Williams and wilkins Awaverly company.

7.3- كتب مقترحة

Mouwen, J.M. et al (Atlas of veterinary Pathology) .Saunders, Philadelphia

Tho mson, R.G. (General Veterinary Pathology) Saunders, Philadelphia

Inflammation

- (Basic principles and clinical correlates)
- John IGallin - Ralph Synder man , 3th ed . 1999
- Lippincott Williams,Wilkins. Philadelphio

(Available in the library of the faculty

7.4- دوريات علمية أو نشرات إلخ

Journals

- Egyptian Journal of Comparative Pathology and Clinical Pathology
- Pathologia Veterinaria
- American Journal of Pathology
- Journal of Pathology and Bacteriology

-
- Archive of Pathology
 - Veterinary Record
 - Journal of Comparative Pathology
 - Canadian Journal of comparative Medicine
 - American Journal of veterinary research
 - Research on veterinary Science

Websites

- www.asvp.asn.au.com
- [www.geneng news.com](http://www.genengnews.com)
- www.altcancer.com
- www.histopathologylab.com
- [http//cms.nelc.edu.eg](http://cms.nelc.edu.eg)

رئيس القسم العلمي:-
أ.د / محمود بدوى البجاوي

أستاذة المادة:-
1- أ د / صلاح ديب ديب