



المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية
اسم المؤسسة التعليمية: كلية الطب – جامعة درنة

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس طب وجراحة

اسم المقرر: Histolog I

رمز المقرر: HIS1103

الفصل/العام الدراسي : المرحلة الاولى (السنة الأولى)

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

العام الجامعي 2024 - 2025

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1- معلومات عامة

1.	اسم المقرر الدراسي	Histology I
2.	منسق المقرر	أ. هبه عصام الفايد
3.	رمز المقرر Course code	HIS1103
4.	القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج	Department of Histology
5.	الساعات الدراسية للمقرر Education hours	130 hours النظرية 52، العملية 26، المناقشة 52
6.	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	English
7.	السنة الدراسية /الفصل الدراسي	First year
8.	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	Higher education authority September 2022

2- وصف المقرر: Course Description

في هذا المقرر يدرس الطالب تركيب الخلية و الأنسجة الحيوانية المختلفة باستخدام المجهر الضوئي و كذلك بعض الأجهزة كالجهاز الدوري والجهاز الليمفي، حيث يتوقع أن يكون الطالب قادراً على التعرف على أسس علم الأحياء من أنواع الخلايا والأنسجة والعمليات الحيوية المختلفة و الأجهزة الحيوية

1- عدد الساعات الأسبوعية

المناقشة: 2 ساعات

العملية: 1 ساعة

النظرية: 2 ساعات

3- أهداف المقرر:

1-Knowledge of the microscopic and molecular structure of the cell and its components, organelles and inclusions, and description of the specific characteristics of the components of the cell (cell cycle and cell divisions)

2-To obtain a fundamental knowledge regarding the normal histological structure of cell and different tissues of the human body.

3-Providing students with knowledge and skills that enable them to perform some microtechnical methods as tissue preparation for microscopic examination

4-Knowing the histological structure of some body systems

4- مخرجات التعليم المستهدفة:

أ/ المعرفة والفهم

The student knows the basic rules of light microscopy, types of microscopes, how to prepare specimens for optical(light) and electron microscopy, and an overview of dyes to distinguish between different tissues.	1أ
The student knows the full information about the cell, the structural unit of the organism, and the components of the cell and their importance	2أ
Describe and compare between different blood elements and their development	3أ
Define and discuss the basic histological structure of epithelium, connective ,muscles and nerve tissue and some systems as(lymphatic and circulatory systems).	4أ

ب /المهارات الذهنية

Discusses the basic concepts of preparing and examining tissue samples by light and electron microscopy and identify appropriate methods for detecting microscopic features of cells and tissues	1ب
Distinguish between the characteristics of body tissues (epithelium, connective tissue, muscle tissue, nervous tissue) , differentiation between blood cells, and their relationships in the various organ systems of the body	2ب
Discusses the basic functions of cells, organelles, tissues, and organ systems in the body in relation to their histological structures (the link between histological structure and the function of any cell or tissue)	3ب
Relate the composition of each tissue type to its specific functions	4ب

ج / المهارات العلمية والمهنية

Demonstrate competence and experience in the proper use of a light microscope and name the tools and techniques used in preparing and studying tissue samples	1ج
Learn about the different types of dyes and the precise techniques for distinguishing between different types of tissues	2ج
Differentiating between different tissues and organs in the tissue slide that appears under the microscope using different magnifications	3ج
Draw for each type of cells and tissues, and label diagrams of cells and tissue structure with microscopic images using light microscope	4ج

د/ المهارات العامة

Express themselves freely and adequately by improving their descriptive capabilities and enhancing their communication skills	1د
Maintain professional image in manner, dress speech and interpersonal relationships that is consistent with the medical profession's accepted contemporary standards in the community	2د
Ability to work in team	3د
Improve communication skills and Prepare a clear good presentations using IT skills	4د

5- محتوى المقرر

المواضيع العلمية	عدد الساعات	المحاضرة	المعمل	المناقشات
(ligh microscope) (Electrone microscope)	4 Weeks (1 st , 2 nd)	2	2	4
Plasma membrane: - Transmembrane protein, - Signal reception	2 Weeks(3 ^d)	1	1	2
Cytoplasmic organelles Ribosomes, endoplasmic reticulum, Golgi apparatus, secretory granules, lysosomes, mitochondria Cytoskeleton,	6 Weeks(4 th , 5 th , 6 th)	3	3	6
Nucleus & cell division: Nucleolus ,chromatin - Miosis & mitosis	4 Weeks(7 th , 8 th)	2	2	4
Epithelium tissue: basement membrane, intracellular adhesion, microvilli, cilia	6 Weeks: (9 th , 10 th , 11 th)	3	3	6
Mid Term Exam	Weeks 12 th , 13 th , 14 th			
المواضيع العلمية	عدد الساعات	المحاضرة	المعمل	المناقشات

8	4	4	8 Weeks(15 th ,16 th ,17 th ,18 th)	Connective tissue: (Bone marrow, Blood, Cartilage, Bone)
6	3	3	6 Weeks: (19 th ,20,21)	Nervous Tissue: nerve cell, -types of nerve cell
4	2	2	4 Weeks (22 th ,23,)	Muscular tissue: smooth ,skeletal ,cardic muscle ,
6	3	3	6 Weeks (24,25)	Circulatory system Heart, tissue of the vascular wall,elastic artery,muscular artery,arterioles,capillary,veins
6	3	3	6 Weeks (26,27, ,28)	Immune and lymphoid system Innate&adaptive immunity, antigen ,antibodies,lymphocytes, Thymus ,lymph nodes, spleen,
			Week 32 nd	Final Term Exam
52	26		52	Total

6- طرق التعليم والتعلم

1. Lectures
2. Discussion sessions
3. Practical sessions to gain practical skills
4. Practical book for drawing
5. presentation
6. TBL

7- طرق التقييم

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات	ILOs Assessed
1	امتحان نصفي Midterm written exam	week 12 th	% 15	Written exam in different forms (MCQs, fill the blanks, matching and true & false) questions ets...	Knowledge, understanding and intellectual skills.
2	امتحان شفهي Oral exam	End of study week 32 th	% 10	Mainly conducted by external visitor	Knowledge, understanding and intellectual skills , -professional, General and transferable skills
3	امتحان عملي practical exam	End of study week 32 ^{ht}	% 10	Microscopic slide examination	Knowledge, understanding and intellectual skills -practical and professional skills -General and transferable skills
4	امتحان نهائي Final written exam	End of study week 32 th	% 60	Written exam in different forms (MCQs, fill the blanks, matching and true & false) questions ets...	Knowledge, understanding and intellectual skills
5	النشاط presentation	weeks from (2 nd to 11 ^{nt})	% 5		Knowledge, understanding and intellectual skills
	المجموع		100%		

8- جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	لتاريخ
-------------	---------------	--------

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

12 th week	Paper exam	التقييم الأول
End of study(Week 32)	Oral exam	التقييم الثاني
End of study(Week 32)	Practical exam	التقييم الثالث
End of study(Week 32)	Paper exam	التقييم الرابع

9-المراجع والدوريات

عنوان المراجع	الناشر	النسخة والسنة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	https://www.facebook.com/profile.php?id=100071760667472&mibextid=ZbWKwL https://t.me/alasiel_medicine			قرطاسية الجامعة
(الكتب الدراسية المقررة)	McGraw-Hill Education	(1995).8 th	Junqueira, L C., Carneiro, J and Kelley, R O	مكتبة الجامعة
كتب مساعدة	William J. Krause (2005). Krause's essential human histology for medical students. 3rd Edition. University of Missouri School of MedicineColumbia, Missouri Anthony L Mescher (2016). Junqueira Basic histology. Text and Atlas. Fourteen Edition, Mc Graw-Hill. Medical Publishing Division. Dongmei Cui et al. (2011). Atlas of Histology with Functional and Clinical Correlations . 1st ed. Lippincott Williams & Wilkins, a Wolters Kluwer business. Philadelphia Fratkin (2011). Atlas of Histology with Functional and Clinical Correlations . Lippincott Williams & Wilkins Wolters Kluwer business. Philadelphia Sontakke,YA. (2020).Textbook of Human Histology with Color Atlas, 3D Illustrations and Flowcharts. First Edition Published by Satish Kumar Jain and produced by Varun Jain for CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd Ross, H. Michael , Gardon I.Kaye and Wojcicch Pawlina (2002). Histology A Text and Atlas . Fourth Edition Published by - Lippincott Williams & Wilkins			
مجلات علمية	/https://ejh.journals.ekb.eg The Egyptian Journal of Histology			
مجلات دورية				
مواقع إنترنت	https://histologyguide.com https://www.kasem.info/histology-lectures			

10- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر

ت	الإمكانيات المطلوبة توفرها	ملاحظات
1	White board	Available
2	Overhead projectors	Available
3	Microscopes	Available
4	Closed circuit	Available
5	Data show power point	Available

منسق المقرر: أ. هبة عصام الفايدى التوقيع:

منسق البرنامج: د. هيثم صالح الحصني التوقيع :

التاريخ. 2024/6/25م.

**المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية
والتدريبية**

مصفوفة المقرر الدراسي (Histology I) سنة أولى طب بشري (رمز المقرر HIS1103)

المهارات															(أ) المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
(د) المهارات العامة والمنقولة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) المهارات الذهنية										
5د	4د	3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ	
																			☐	1
	☐	☐	☐	☐														☐	☐	2
	☐	☐	☐	☐														☐	☐	3
	☐	☐	☐	☐							☐							☐	☐	4
	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐		☐	☐		☐				☐	☐	5
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐		☐				☐		6
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐		☐				☐		7
	☐	☐	☐	☐		☐	☐				☐	☐	☐	☐		☐				8
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐	☐	☐		☐				9
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐	☐	☐		☐				10
											☐									11
																				12
																				13

**المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية
والتدريبية**

مصفوفة المقرر الدراسي (Histology I) سنة أولى طب بشري (رمز المقرر HIS1103)

المهارات																				الأسبوع الدراسي
(د) المهارات العامة والمنقولة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) المهارات الذهنية					(أ) المعرفة والفهم					
5د	4د	3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ	
																				14
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐	☐	☐		☐	☐			15
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐	☐	☐		☐				16
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐	☐	☐		☐				17
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐	☐	☐		☐				18
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐	☐	☐		☐				19
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐	☐	☐		☐				20
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐	☐	☐		☐				21
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐	☐	☐		☐				22
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐	☐	☐		☐				23
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐		☐		☐				24
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐		☐		☐				25
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐		☐		☐				26
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐		☐		☐				27
	☐	☐	☐	☐			☐				☐	☐		☐		☐				28



المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

اسم المؤسسة التعليمية: كلية الطب – جامعة درنة

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس طب وجراحة

اسم المقرر: Histolog II

رمز المقرر: HIS1203

الفصل/العام الدراسي: المرحلة الاولى (السنة الثانية)

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

العام الجامعي 2024 - 2025

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1- معلومات عامة

Histolog II	اسم المقرر الدراسي	1.
أ. هبه عصام الفايد	منسق المقرر	2.
HIS1203	Course code رمز المقرر	3.
Department of Histology	القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج	4.
150 hours	الساعات الدراسية للمقرر	5.
النظرية 75، العملية 25، المناقشة 50	Education hours	6.
English	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	7.
Second year	السنة الدراسية / الفصل الدراسي	8.
Higher education authority September 2022	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	

2- وصف المقرر: Course Description

في هذا المقرر يدرس الطالب لمدة 28 أسبوع التركيب النسيجي الطبيعي لأعضاء الجسم بمنظومات الجسم المختلفة مما يعطي للطالب فهم علاقة التركيب بالوظيفة وتهينه للطالب لدراسة العلوم الطبية الأخرى مثل علم الأمراض

1- عدد الساعات الأسبوعية :

2 ساعة : المناقشة

1 ساعة

: العملية

3 ساعات

: النظرية

3- أهداف المقرر:

- 1- Studying the histological structure of the various body systems, describing the structure, characteristics using basics techniques of light and electron microscopes, and their relationship to the functions of each organ.
- 2- Consolidating the importance of studying the histological structure of the various body systems and how they are structured and organized in order to reach the nature of their work so that the student has the ability to understand the changes that occur on the organ or tissue during illness and to know the normal tissues necessary preparation for the study of physiology and pathology Which is concerned with the study of the histological and physiological changes of the organs, tissues and cells of the body.

4- مخرجات التعليم المستهدفة:

أ/ المعرفة والفهم

Describe the normal histological structure of CNS (Brain & spinal cord), Describe the cerebrum and cerebellum with their different connections , Describe different levels of sections in the spinal cord and brainstem , Describe the different pathways of the ascending and descending sensory pathways	1أ
Describe the normal histological structure of the various systems and human body organs (respiratory, digestive, endocrine, urinary, male and female reproductive system sense organs: sensory receptors ,eye ,ear & skin).	2أ
Understand the relationship between the endocrine system and histological structure in some other systems, especially the male and female reproductive systems	3أ
Understand the distinct histological structures of organs, regions, and cell types in each system and relate histological differences to differences in organ function	4أ

ب/ المهارات الذهنية

Correlate between histological structure & function of different organs of all systems	1ب
Identify the different levels of spinal cord & brain stem	2ب
Correlate between the blood supply of some organs and their structure and specialized functions	3ب
Have an integrated knowledge of histology, gross anatomy and physiology, especially the central nervous system	4ب

ج/ المهارات العلمية والمهنية

Identify the histological structural of CNS,GIT, Respiratory, Urinary, Male, Female, Endocrine system,etc	1ج
Correlate between the histological structural of main functions of the organs and systems.	2ج
Identify the histological structural of different tissue and organs under the microscope with various types of special stains	3ج
Draw and label histological slides seen during the course	4ج

د/ المهارات العامة

Use the Internet and sources of medical information to keep up with advances in knowledge	1د
ability to describe, discuss and accept participation with his colleagues in the research fields	2د
use of histological technology to differentiate between different tissues and organs in research fields	3د
Ability to differentiate between normal and abnormal histological structural which aid to study pathological course.	4د

5-محتوى المقرر:

المناقشات	المعمل	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
8	4	4	12 Weeks (1,2,3,4)	CNS: brain (cerebrum cerebellum , midbrain , pons , medulla) & spinal cord
10	5	5	15 Weeks (5,6,7,8,9)	Digestive system Oral cavity,tongue,teeth dentin,esophagus,stomach, large intestine,salivary gland,liver,pancreas etc..
4	2	2	6 Weeks (10,11)	Respiratory system Nasal cavity, respiratory & olfactory epithelium, paranasal sinuse, pharynx, larynx,tracheambronchi,bronchioles
			Weeks:12,13,14	Mid Term Exam
2	1	1	3 Weeks (15)	Respiratory system alveolar duct, alveoli,lung,
4	2	2	6 Weeks (16,17)	Urinary system (kidney,blood circulation,renal function,renal corpuscles,loop of henle,collecting duct.
4	2	2	6 Weeks (18,19)	Male genital system (testes,interstitial tissue,spermatogenesis,spermiogenises
8	4	4	12 weeks (20,21,22,23,)	Female genital system - ovaries,early development of the ovary,ovarian follicles ,follicular , atresia,uterine tubes,uterus,myometrium
4	2	2	6 Weeks (24,25)	Endocrine system pituitary gland,adrenal,pancreatic islets,thyroid,parathyroid and pineal gland
6	3	3	9 weeks (26,27,28)	Sense Organs, Sensory receptors , eye, ear and Skin.
-	-	-	Week(32)	Final Term Exam
50	25	-	75 ساعة	Total

6- طرق التعليم والتعلم

1. Lectures
2. Discussion sessions
3. Practical sessions to gain practical skills to identify & describe the normal histological structure of various organs by light and electron microscopes
4. Practical book for drawing.

7- طرق التقييم

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات	ILOs Assessed
1	امتحان نصفي Midterm written exam	week 12 th	15 %	Written exam in different forms (MCQs, fill the blanks, matching and true & false) questions ets...	Knowledge, understanding and intellectual skills.
2	امتحان شفهي Oral exam	End of study (Week 32)	10 %	Mainly conducted by external visitor	Knowledge, understanding and intellectual skills , -professional, General and transferable skills
3	امتحان عملي practical exam	End of study (Week 32)	10 %	Microscopic slide examination	Knowledge, understanding and intellectual skills -practical and professional skills -General and transferable skills
4	امتحان نهائي Final written exam	End of study (Week 32)	60 %	Written exam in different forms (MCQs, fill the blanks, matching and true ...&false) questions ets	Knowledge, understanding and intellectual skills
5	النشاط TBL	weeks from (2 nd to 11 th)	5 %		Knowledge, understanding and intellectual skills
	المجموع		%100		

8-جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	Paper exam	12 th week
التقييم الثاني	Oral exam	End of study(Week 32)
التقييم الثالث	Practical exam	End of study (Week 32)
التقييم الرابع	Paper exam	End of study(Week 32)

9-المراجع والدوريات

عنوان المراجع	الناشر	النسخة والسنة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	https://www.facebook.com/profile.php?id=100071760667472&mibextid=ZbWKwL https://t.me/alasiel_medicine			قرطاسية الجامعة
(الكتب الدراسية المقررة)	McGraw-Hill Education	(1995).8 th	Junqueira, L C., Carneiro, J and Kelley, R O	مكتبة الجامعة
كتب مساعدة	William J. Krause (2005). Krause's essential human histology for medical students. 3rd Edition. University of Missouri School of Medicine Columbia, Missouri Anthony L Mescher (2016). Junqueira Basic histology. Text and Atlas. Fourteen Edition, Mc Graw-Hill. Medical Publishing Division. Dongmei Cui et al. (2011). Atlas of Histology with Functional and Clinical Correlations . 1st ed. Lippincott Williams & Wilkins, a Wolters Kluwer business. Philadelphia Fratkin (2011). Atlas of Histology with Functional and Clinical Correlations . Lippincott Williams & Wilkins Wolters Kluwer business. Philadelphia Sontakke, YA. (2020). Textbook of Human Histology with Color Atlas, 3D Illustrations and Flowcharts. First Edition Published by Satish Kumar Jain and produced by Varun Jain for CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd Ross, H. Michael , Gardon I. Kaye and Wojcicch Pawlina (2002). Histology A Text and Atlas . Fourth Edition Published by - Lippincott Williams & Wilkins			
مجلات علمية	/https://ejh.journals.ekb.eg The Egyptian Journal of Histology			
مجلات دورية				
مواقع إنترنت	https://histologyguide.com https://www.kasem.info/histology-lectures			

10-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر

ت	الإمكانات المطلوبة توفرها	ملاحظات
1	White board	Available
2	Overhead projectors	Available
3	Microscopes	Available
4	Closed circuit	Available
5	Data show power point	Available

منسق المقرر: أ. هبه عصام الفايدي التوقيع:

منسق البرنامج: د. هيثم صالح الحصني التوقيع:

التاريخ: 2024/6/25 م.

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

مصفوفة المقرر الدراسي (Histology II سنة ثانية طب بشري) رمز المقرر: HIS1203

المهارات															(أ) المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
(د) المهارات العامة والمنقولة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) المهارات الذهنية										
5د	4د	3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ	
				✓					✓					✓		✓			✓	1
				✓				✓	✓					✓		✓			✓	2
				✓				✓	✓				✓	✓		✓			✓	3
				✓				✓	✓				✓	✓		✓			✓	4
				✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓			✓	5
				✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓			✓	6
				✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓		✓		7
				✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓		✓		8
				✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓		✓		9
				✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓		✓		10
				✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓		✓		11
																				12
																				13
																				14
				✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓		15
				✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓		✓		16

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

المهارات															(ب) المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
(د) المهارات العامة والمنقولة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) المهارات الذهنية										
5د	4د	3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5ا	4ا	3ا	2ا	1ا	
			✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓		✓		17
			✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓		18
			✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓		19
			✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓		20
			✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓		21
			✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓		22
			✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓		23
			✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓		24
			✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓		25
			✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓		26
			✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓		27
	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓	✓		28