



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 الحيويه
1- عدد الساعات الأسبوعية

المناقشة: 2ساعات

العملية: 1ساعة

النظرية: 2ساعات

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.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

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

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

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

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

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

10- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر

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

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	
																			<input type="checkbox"/>	1
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		6
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		7
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				8
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				9
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				10
											<input type="checkbox"/>									11
																				12
																				13

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	
																				14
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			15
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				16
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				17
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				18
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				19
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				20
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				21
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				22
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				23
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				24
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				25
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				26
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				27
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				28