

Course Description

توصيف مقرر دراسي

1) General Information		1) معلومات عامة	
Faculty of pharmacy	Department: PHSS	قسم: PHSS	كلية الصيدلة
Course Name:	Anatomy and Histology	تشريح ونسج	اسم المقرر:
Course No.:	PHSS203	PHSS203	رمز المقرر:
Credit Hours:	3	3	الساعات المعتمدة:
Contact hours:	Theoretical: 2	النظرية: 2	الساعات الفعلية:
	Laboratory: 1	العملية: 1	
Prerequisite:	Biology-Zoology	بيولوجيا حيوانية	المتطلبات السابقة:
Year:	First year	السنة الأولى	المستوى المقترح للدراسة:
This course is a part of study program:	Pharmacy	الصيدلة	هذا المقرر جزء من برنامج (اختصاص):
Teaching method:	Theoretical:	النظري:	طريقة التدريس:
	Practical:	العملي:	

2) Learning Outputs (outcomes)		2) المخرجات (الحصائل) التعليمية	
2-1. Knowledge & Understanding:		1-2. المعرفة والفهم:	
At the end of this Course , Students are expected to learn :		يهدف هذا المقرر الى تعريف طلاب كلية الصيدلة على:	
<ul style="list-style-type: none"> - The types of general tissue (epithelial , connective, muscular , nervous,dipose, cartilage, blood) and to identify the structure of each fabric and wherever they are located and the designation and discrimination elements and describe the molecular structure and function briefly. - definition (cartilage and bone) tissue and a description of their infrastructure and cellular outside Phones and Aldziaih described ossification described the bone tissue growth and to explain his job and describe and remember the bones of the axial structure (intracranial and spine and chest structure) and the bones of the parties and basic parameters for each bone and the distinction between the types of joints and function. 		<ul style="list-style-type: none"> - أنواع الأنسجة العامة (الظهارية و الضام والعضلي والعصبي والشحمي والغضروفي والدموي) والتعرف على بنية كل نسيج وأماكن تواجده وتسمية وتمييز عناصره ووصف بنيتها الجزيئية ووظيفتها بشكل مختصر . - تعريف النسيج الغضروفي والعظمي ووصف بنيتهما الأساسية الخلوية وخارج خلوية والجزيئية ووصف التعظم ووصف نمو النسيج العظمي وشرح وظيفته ووصف وتذكر عظام الهيكل المحوري (القحف و العمود الفقري و هيكل الصدر) وعظام الأطراف والمعالم الأساسية لكل عظم والتمييز بين أنواع المفاصل ووظيفتها. 	

2-2. Intellectual skills:	2-2. المهارات الذهنية:
The student in Pharmacy will be able to understand the animal body in earlier time in his/ her study in the Faculty , so he/she will be able to understand the scientific contents of other courses .	سيملك طالب كلية الصيدلة بعد النجاح في هذا المقرر امكانية فهم ومعرفة التشريح والأنسجة في جسم الانسان في مرحلة مبكرة في سنوات دراسته في الكلية , مما يسهل عليه فهم محتويات المقررات الأخرى.

2-3. Professional & Practical Skills:	2-3. المهارات المهنية والعملية:
Graduates must be attain the capacity to: -Differentiate the types of general tissue (epithelial , connective, muscular , nervous,dipose, cartilage, blood) -Examine a histological slide with different magnifications - Draw a labeled diagrams for types of general tissue tissue type.	يجب أن يكون الطالب قادر على : التفريق بين أنواع الأنسجة العامة (الظهاري و الضام العضلي والعصبي والشحمي والغضروفي والدموي) والتعرف على بنية كل نسيج وأماكن تواجده . فحص الشرائح النسيجية الرسم التخطيطي لكل نوع نسيجي .

2-4. General & transferable skills:	2-4. المهارات العامة والقابلة للانتقال:
Graduates must have the ability to: - Conduct a scientific report. . - be a part in scientific discussion .	سيكون الطالب قادراً على : اجراء حلقة بحث تخص النسيج وتكون جزء من مناقشة علمية

3) Textbooks & References	3) الكتب المدرسية والمراجع
Main textbooks:	الكتب الرئيسية المقررة:
- Drake ,R;Vogl,W;Mitchel,A(2014)Gray's Anatomy for Students, 3rd Edition,Churchil Livingstone. -- Junqueira ,L (2013) Basic Histology Text and Atlas – 13th edition Simon McGurk	
Further Readings:	مراجع إضافية:
- Junqueira ,L (2005) Basic Histology Text and Atlas – 11th edition Simon McGurk محمد علي السطلي ، علي حسن (2010) علم النسيج العام . كلية الطب البشري . منشورات جامعة دمشق	

5) Assessment Methods	4) طرائق تقييم تحصيل الطالب	
First Theoretical Test	10	الاختبار النظري الأول
Second Theoretical Test	10	الاختبار النظري الثاني
Final Theoretical Exam	50	الامتحان النهائي
Reports, Quizzes, Lab works, Projects	30	التقارير، الامتحانات، الأعمال المخبرية، المشاريع
Total	100	المجموع

6) Detailed Course Outline (Topic):	5) المواضيع التفصيلية للمقرر وفق الكتاب:
Cell review(Installation of cell)	مراجعة للخلية (تركيب الخلية)
Epithelial Tissue	النسيج الظهاري
Glandular epithelium	النسيج الغدي
Connective Tissue	النسيج الضام
Cartilage Tissue	النسيج الغضروفي
Bone Tissue	النسيج العظمي
(Nervous tissue)Neural Tissue	النسيج العصبي
Muscular Tissue	النسيج العضلي
The Circulatory System	جهاز الدوران
Introduction in general anatomy include: kinds of anatomy, Anatomical description, Anatomical terms ,Basic Structures	مقدمة في التشريح العام تتضمن أنواع التشريح ، الوصف التشريحي ، المصطلحات التشريحية ، التراكيب الرئيسية للجسم
Skeleton bones and joints	الهيكل العظمي والمفاصل

1) Textbooks & References	(1) الكتب المدرسية والمراجع
Main textbooks:	الكتاب الرئيسية المقررة:
Junqueira ,L (2013) Basic Histology Text and Simon McGurkAtlas – 13th edition	
Further Readings:	مراجع إضافية:
<p>-Simon McGurkJunqueira ,L (2005) Basic Histology Text and Atlas – 11th edition -Stevens A & Lowe, JS (1991). Histology. Gower Medical Publishing -Young, B & Heath, JW (2006). Wheater’s Functional Histology — a Text and Colour Atlas 5thedn. London: Churchill Livingstone.</p>	

2) Assessment Methods	(2) طرائق تقييم تحصيل الطالب	
Reports, Quizzes, Lab works, Prijects	15	التقارير، الامتحانات، الأعمال المخبرية، المشاريع
Final Exam	15	الامتحان النهائي
Total	30	المجموع

3) Detailed Course Outline (Topic):	(3) المواضيع التفصيلية للمقرر وفق الكتاب:
Methods of tissue preparation: fixing, sectioning and staining.	طرق تحضير المقاطع النسيجية وتلوينها
Simple Epithelia,Pseudostratified	الظهارات البسيطة والمطبقة الكاذبة
Stratified Epithelia, Transitional	الظهارات المطبقة, الانتقالية
Glandular epithelium	النسيج الغدي
Connective Tissue	النسيج الضام
Cartilage Tissue	النسيج الغضروفي
Bone Tissue	النسيج العظمي
(Nervous tissue)Neural Tissue	النسيج العصبي
Muscular Tissue	النسيج العضلي
The Circulatory System	جهاز الدوران