جامعة آل البيت دائرة ضمان الجودة والتخطيط



كلية العلوم الطبية المخبرية

توصيف مساق تحضير الأنسجة المجهري

MICROTECHNIQUE and Tissue processing

(0406427)

۱. معلومات مدرس المساق (Instructor)

دسلیم محمد سلیمان Dr Salim m.s.Alawneh العلاونه	اســـم (مدرس / منسق) المساق :
حد – ٹل 10 – 11	الساعـــــات المكتبيـــــــة :
7119	رقم المكتب والرقـــم الفرعــــي :
salimalawne@aabu.edu.jo	البريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
MS AYA SHDEFAT	مساعد البحث والتدريس/المشرف/الفني (إن وجد):

(Course Description) . ٢. وصف المساق

This combined Theoretical and Practical course provides medical laboratory sciences students with knowledge and practical skills required for processing tissues for histologic examination. This includes tissue acquisition, fixation, sectioning, and staining.

٣. بيانات المساق (Course Title)

رقِم المساق: 406427	اسم المساق: تحضير الأنسجة المجهري	المستوى: الثالث
طبيعة المساق: عملى	المتطلب السابق ٢٣٢٥ . ٤ .	وقت المحاضرة: ٨- ١٢
العام الجامعي: 2020 / 2021	الفصل الدراسي: الاول	عدد الساعات الدراسية: ٢

2. أهداف المساق (Course Objectives)

١

Upon successful completion of this course, the student will be able to: 1. 1. Perform routine histologic & pathologic studies on tissues which have been killed chemically, preserved & fixed, cut into thin sections, and stained.	
2. *The ideal histological technique should result in minimum deviation of the tissue from the living state	
3. *Obtain maximum resolution of cells and tissue components	
4. *General uses of micro-technique in:	
5. A.Histologic	
6. Various steps of tissues preparation	
7.* Initial handling of tissue specimen	
8.*fixation – definition, mechanism of action, types of fixatives, Mechanism of action. Advantages & disadvantages. Various used.	- f
9.*Dehydration - definition, mechanism of action, types of chemical uses.	
10*Clearing – definition, types of agents used, advantages & disadvantage	
11.*Infiltration – definition, types of agents used, advantages & disadvantage	
12.*Ernbedding – definition, types of agents used, advantages & disadvantage 13.*Sectioning – types of microtomes – general principals for its uses. Mechanism of action 40% 3.	
14. Staining - basic chemistry of staining, types of stains, chemical composition, and procedure of staining. E End results of staining Special stains	
	ب-
	ج-
	-7
	ر
	ز
	_
	س

	ش
ات التعلم (Intended Student Learning Outcomes) فة والمهارات والكفايات)	
م بالطالب بعد در استه لهذا المساق أن يكون قادر ا على:	•
1. Perform routine histologic & pathologic studies on tissues which have been killed or preserved & fixed, cut into thin sections, and stained. 2. *The ideal histological technique should result in minimum deviation of the tissuliving state. 3. *Obtain maximum resolution of cells and tissue components Every student has to attend all practical classes and prepare 2 slides at the end of pract for evaluation, and submit a report on clinical bases (Course Content)	ne from the
1	
Steps of microtechique	
Steps of microtechique Fixation and various fixative	
Fixation and various fixative	

6-Embedding, tissue block preparation	
	الامتحان الميد
7-Sectioning, various types of microtomes	
8-Spreading of tissue on slides,	
9-staining	
10Mounting and cataloging	
	الامتحان النهائي
	الإمتحان النهائي

٧. استراتيجيات التعليم والتعلم وطرق التقويم (Teaching and learning Strategies and Evaluation Methods)

نوع التقويم/القياس (امتحان/عروض صفية/مناقشة/واجبات)	أنشطة التعلم	استراتيجيات التدريس	مخرجات التعلم	Ü
Exam/quiz	lecture	Brain storming, discussion	The students should know\ basic histology terms	١
Exam/quiz	Lecture	Brain storming, discussion	Student should know how to take Autopsy from organ	۲
Exam/quiz	lecture	Brain storming, discussion	The students should know Different steps of tissue fixation .	٣
Exam/assignment	Lecture	Group discussion brain storming	The students should know Different steps of tissue dehydration	٤

am

Exam /assignment	Lecture	Group discussion and brain storming	The students should know Different steps of tissue Embedding .	0
Exam/quiz	Lecture	Brain storming	The students should know Different steps of tissue	7
			sectioning, staining ,and slide mounting.	

۸. تقییم الطلبة (Assessment)

توزيع الدرجات لكل أسلوب	توقيت التقييم	الأساليب المستخدمة
10	خلال الفصل	١-أعمال الفصل: (تقرير، وظائف، حضور)
٤٠	الأسبوع السابع	mid on line امتحان تحريري أول –۲
50	أسبوع الامتحانات النهائية	٣-امتحان تحريري نهائي

٩. الكتاب المقرر (Text Book)

Histological Microtechniques	المرجع الرئيس
by Vonnie D.C. Shields and Thomas Heinbockel	المؤلف
Wiley	الناشر
2018	السنة
6th International e edition	الطبعة
	الموقع الالكتروني للمرجع

١٠. المراجع الإضافية (References) (وتشمل الكتب والبحوث المنشورة في الدوريات او المواقع الالكترونية)

-1
-۲
-٣