

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذا المساق أن يكون قادرا على:

- Define medical laboratory technology
- Identify and enumerate the different kinds of medical laboratories.
- Explain the role of medical laboratory services.
- State the laboratory rules and polices.
- Follow the Professional ethics

6. محتوى المساق (Course Content)

الموضوع	الأسبوع
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to medical laboratory sciences • The most important laboratories in medical laboratory sciences 	الأول
<ul style="list-style-type: none"> • قوانين مهنة المختبرات الطبية في الاردن (آداب مزاولة المهنة ، تعليمات منح شهادة مزاولة مهنة اختصاصي مختبر ، نظام ترخيص المختبرات بعد اضافة تعليمات 2018 ، نقابة اختصاصي المختبرات الطبية، تعليمات ضبط الجودة المخبرية) 	الثاني
<ul style="list-style-type: none"> • IFCC-TF ethics • World medical association declaration of Geneva • Ethical principles for medical research involving human subjects • The Nuremberg code 	الثالث
<ul style="list-style-type: none"> • Collection, handling and transporting of specimens. • Categories of laboratory testing. • Basic and new techniques in medical laboratories 	الرابع
<ul style="list-style-type: none"> • Laboratory request, laboratory reports and patient preparation and instructions • Interpretation of laboratory results. • Reference ranges 	الخامس
<ul style="list-style-type: none"> • Laboratory safety and patient safety issues • Quality assurance system 	السادس
<ul style="list-style-type: none"> • Bio medical waste • Infectious control 	السابع
Midterm exam	الثامن
<ul style="list-style-type: none"> • Organization of the laboratory and polices • Laboratory instruments and equipments 	الثامن
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to basic and clinical biochemistry, enzymes, electrolytes and blood gases, renal function test and urinalysis, liver function tests, endocrine function tests and automation in clinical biochemistry. 	التاسع
<ul style="list-style-type: none"> • Hematology lab including routine and special hematological tests, coagulation tests 	العاشر
<ul style="list-style-type: none"> • Blood banking protocols and compatibility testing • اخلاقيات نقل و سحب الدم 	الحادي عشر

<ul style="list-style-type: none"> Immunology and serology; introduction, in vitro antigen-antibody reaction and common serodiagnostic tests 	الثاني عشر
<ul style="list-style-type: none"> Basic and clinical Microbiology; Introduction, classification, laboratory techniques and diagnosis 	الثالث عشر
<ul style="list-style-type: none"> Histopathological techniques and cytology; introduction, histological techniques, staining, microscopy, cell and tissue examination and diagnosis 	الرابع عشر
<ul style="list-style-type: none"> Role of laboratory in organ transplant, VIP, forensic medicine and gene therapy 	الخامس عشر
الامتحان النهائي	
	السادس عشر

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

ت	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	أنشطة التعلم	نوع التقويم/القياس (امتحان/عروض صفية/مناقشة/واجبات)
1	-Define medical laboratory technology	Brain storming, discussion	lecture	Exam/quiz
2	- Identify and enumerate the different kinds of medical laboratories.	Brain storming, discussion	Lecture	Exam/quiz
3	- Explain the role of medical laboratory services.	Brain storming, discussion	lecture	Exam/quiz
4	- State the laboratory rules and polices.	Group discussion brain storming	Lecture	Exam/assignment
5	- Follow the Professional ethics	Group discussion and brain storming	Lecture	Exam /assignment

2. تقييم الطلبة (Assessment)

توزيع الدرجات لكل أسلوب	توقيت التقييم	الأساليب المستخدمة
10	خلال الفصل	1-أعمال الفصل: (تقرير، وظائف، حضور)
40	الأسبوع لثامن	2-امتحان تحريري Midterm
50	أسبوع الامتحانات النهائية	3-امتحان تحريري نهائي

3. الكتاب المقرر (Text Book) Theory

Clinical laboratory science: Concepts, procedures and clinical applications	المرجع الرئيس
Mary L. Turgeon	المؤلف
Elsevier Inc.	الناشر
2016	السنة
7 th ed	الطبعة
	الموقع الالكتروني للمرجع

4-المراجع الإضافية (References) (وتشمل الكتب والبحوث المنشورة في الدوريات او المواقع الالكترونية)

Clinical laboratory sciences: the basics and routine techniques (2012), Mary L. Turgeon (6 th ed), Elsevier Inc.	-1
Medical ethics (2012). Michael Boylan (2 nd ed), John Wiley &sons.	-2