



2.Students will be able to diagnose diseases regards the blood components such as leukemias	ب-
3.Students will learn a techniques used to measure blood components and evaluate the coagulation process	ج-
	د-
	ر
	ز
	س
	ش
	ص

٥. مخرجات التعلم (Intended Student Learning Outcomes)  
(المعرفة والمهارات والكفايات)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذا المساق أن يكون قادرا على:

1) Knowledge and Understanding  
Understanding the hematological Diseases

2) Professional Skills

Learning the traditional and modern techniques for diagnosing hematological diseases

3) Competences (Transferable skill and attributes)

Doing presentation regards hematological titles

٦. محتوى المساق (Course Content)

	الأسبوع
\ - Myelopoiesis and Lymphopoiesis Granulocytes and Agranulocytes (Polymorphic nuclear and mononuclear cells)	الأول
- Laboratory Evaluations of Leukocytes -Preparation and Evaluation of Bone Marrow Samples	الثاني
-Examination of Bone Marrow Samples	الثالث
- Chronic Myeloproliferative Disorders (CMPDs) - Chronic Lymphoproliferative Disorders (CLPDs)	الرابع
Leukemia classification	الخامس
	السادس
<b>الامتحان الميد</b>	
- Acute Myeloid Leukemia Acute Lymphoblastic Leukemia	الثامن
Coagulation disorders Chroni leukemia	التاسع
Platelets Disorders Multiple myeloma	العاشر
Lymphoma . <b>CYTOCHEMICAL STAINS</b>	الحادي عشر
<b>الامتحان النهائي</b>	
	الثالث عشر
	الرابع عشر
	الخامس عشر
	السادس عشر
<b>الامتحان النهائي</b>	

٧. 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)
١	The students should know White blood cell types.	Brain storming, discussion	lecture	Exam/quiz
٢	The students should know White blood cell disorders.	Brain storming, discussion	Lecture	Exam/quiz
٣	The students should know White blood cell related non-malignant forms .	Brain storming, discussion	lecture	Exam/quiz
٤	The students should know White blood cell types related tests .	Group discussion brain storming	Lecture	Exam/assignment
٥	The students should know Leukemia types.	Group discussion and brain storming	Lecture	Exam /assignment
٦	The students should know Lymphoma types	Brain storming	Lecture	Exam/quiz

#### ٨. تقييم الطلبة (Assessment)

توزيع الدرجات لكل أسلوب	توقيت التقييم	الأساليب المستخدمة
10	خلال الفصل	١-أعمال الفصل: (تقرير، وظائف، حضور)
٤٠	الأسبوع السابع	٢١-امتحان mid ON-LINE
50	أسبوع الامتحانات النهائية	٣-ON LINE امتحان تحريري نهائي

#### ٩. الكتاب المقرر (Text Book)

المراجع الرئيس	Clinical hematology theory and procedure
المؤلف	Mary louise Tugeon
الناشر	Lippincott Williams & Wilkins;
السنة	2012
الطبعة	5 edition
الموقع الالكتروني للمرجع	

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

Essential HaematologyHoffbrand,6 <sup>th</sup> edition ,wiley Desktop edition .	-١
	-٢

