



خطة وتوصيف مساق

خطة وتوصيف مساق									
اسم المساق	علم الدم التشخيصي	رقم المساق	BMET3314	نوع المساق	نظري	عدد فصول المساق	11	عدد محاضرات المساق	13
القسم	العلوم الطبية المخبرية	التخصص	-	المتطلب السابق	علم الدم السريري	المتطلب اللاحق	-	عدد ساعات المساق	3
المحاضر	د. رعدة سعيد الأخرس	رقم الجوال	0595829558	البريد الإلكتروني	raghdaalakhras@hotmail.com	الساعات المكتبية		الفصل الدراسي	الأول
وصف المساق	<p>مساق علم الدم التشخيصي يدرس لطلبة العلوم الطبية المخبرية خلال الفصل الخامس بواقع ثلاث ساعات أسبوعياً ، يتعرف الطالب في هذا المساق على كيفية إنتاج جسم الإنسان لخلايا الدم والشكل الطبيعي لها وتطورها والعوامل المؤثرة عليها ، كما يتناول هذا المساق الأمراض الحميدة و الخبيثة المتعلقة بالدم و طرق تشخيصها مخبرياً.</p> <p>The course of Diagnostic Hematology is designed for the fifth semester students of the undergraduate medical laboratory program. It is three hours a week. The students in this course will be introduced to the formation of blood cells and their normal morphology, development and factors influencing their generation. In addition, this course will cover benign and malignant disorders of blood and the role of clinical haematology laboratory for their diagnosis.</p>								

أهداف المقرر ومخرجاته					
نوع مخرجات التعليم (مختصر)				مخرجات المقرر	م
مهارات عامة للاتصال و التواصل	مهارات تقنية وفنية	مهارات ذهنية	معرفة وفهم		
-	ربط الجانب النظري بالتطبيق العملي للتعرف على إنتاج الخلايا الطبيعية و المرضية	تمكن الطالب من التمييز بين التكوين الطبيعي و الغير طبيعي لخلايا الدم و العواقب المرضية المتوقعة	فهم التصنيفات الأساسية لخلايا الدم و كيفية تكوينها في الجسم و تطورها و العوامل المؤثرة عليها	يتمكن الطالب من معرفة نشأة خلايا الدم وتطورها والعوامل المؤثرة عليها.	1. معرفة كيفية إنتاج جسم الإنسان لخلايا الدم وتطورها والعوامل المؤثرة عليها.
-	ربط الجانب النظري بالتطبيق العملي للتعرف على أشكال الخلايا الطبيعية و المرضية	تمكن الطالب من الربط بين الخلل في شكل الخلايا و الحالات المرضية التي تنتج عنه	معرفة الشكل الطبيعي و الغير طبيعي لخلايا الدم	يتمكن الطالب من تمييز الشكل الطبيعي و الشكل الغير طبيعي لخلايا الدم.	2. التعرف على الشكل الطبيعي لخلايا الدم.
-	ربط الجانب النظري بالتطبيق العملي للتعرف على الأمراض المتعلقة	الربط بين الأمراض المتعلقة بالدم و الفحوصات المخبرية	فهم الأمراض المتعلقة بالدم و الفحوصات المخبرية اللازمة	يتمكن الطالب من معرفة أسباب و تشخيص الأمراض المتعلقة بكريات الدم سواء كانت حميدة أو سرطانية.	3. دراسة الأمراض المتعلقة بالدم و تشمل أمراض الدم الحميدة و السرطانية.



			لتشخيصها	اللازمة لتشخيصها	بالدم و تشخيصها مخبريا	
4.	معرفة الجانب التشخيصي المخبري لأمراض الدم وفهم نتائج الفحوصات وأهميتها الطبية	يمكن الطالب من معرفة طرق التشخيص المخبري لأمراض الدم وفهم نتائج الفحوصات وأهميتها الطبية.	فهم طرق التشخيص المخبري لأمراض الدم ونتائج الفحوصات وأهميتها الطبية.	الربط بين الجانب التشخيصي المخبري لأمراض الدم وأهميتها ذلك في العلاج الطبي للحالة المرضية	معرفة التشخيص المخبري لعدة أمراض تصيب الدم من خلال الجانب العملي للمساق	-
5.	تطوير القدرات العلمية في البحث العلمي	يمكن الطالب من التفكير بشكل علمي بحثي مما يعزز قدراته العلمية في البحث العلمي	فهم أساسيات البحث العلمي	التفكير بشكل علمي لعمل أبحاث في علم الدم و مجالاته المختلفة	كيفية التفكير في اختيار التجارب العلمية لتخدم أغراض البحث	تشجيع الطالب على التفكير بشكل علمي و بحثي

مصفوفة التعليم والتعلم

أساليب التقييم المرحلية					أساليب التعليم والتعلم					مخرجات المحاضرة				محتويات المقرر	التاريخ	اليوم	الأسبوع
3-2-1-0					3-2-1-0					3-2-1-0							
اختبار نهائي	اختبار قصير 2	اختبار نصفي	اختبار قصير 1	مناقشات	تكليفات وواجبات	حالات عملية	ورش عمل	مناقشات/ استضافة خبير	محاضرات	مهارات عامة	مهارات تقنية وفنية	مهارات ذهنية	معرفة وفهم				
3	0	3	3	3	1	2	0	3	3	0	2	2	3	Iron overload			1.
3	0	3	3	3	1	2	0	3	3	0	2	2	3	Genetic disorders of haemoglobin			2.
3	0	3	3	3	1	2	0	3	3	0	2	2	3	Genetic disorders of haemoglobin			3.
3	3	3	0	3	1	2	0	3	3	0	2	2	3	Haemolytic anaemias			4.
3	3	3	0	3	1	2	0	3	3	0	2	2	3	Haemolytic anaemias			5.
3	3	3	0	3	3	0	0	3	3	0	2	2	3	The aetiology and genetics of haematological neoplasia			6.
3	3	3	0	3	3	2	0	3	3	0	2	2	3	Acute myeloid leukaemia			7.



														امتحان نصف الفصل			8.
3	3	0	0	3	3	2	0	3	3	0	2	2	3	Chronic myeloid leukaemia			9.
3	0	0	0	3	1	0	0	3	3	0	2	2	3	Myeloproliferative neoplasms			10.
3	0	0	0	3	1	0	0	3	3	0	2	2	3	Myelodysplastic syndromes			11.
3	0	0	0	3	3	2	0	3	3	0	2	2	3	Acute lymphoblastic leukaemia			12.
3	0	0	0	3	3	2	0	3	3	0	2	2	3	The chronic lymphocytic leukaemias			13.
3	0	0	0	3	3	2	0	3	3	0	2	2	3	Aplastic anaemia and bone marrow failure			14.
3	0	0	0	3	3	0	0	3	3	0	2	2	3	مراجعة			15.
														الامتحان النهائي			16.

Hoffbrand's Essential Haematology by A. Victor Hoffbrand and David P. Steensma, 8 th edition, Wiley Blackwell, 2019.	الكتاب المقرر
Rodak's Hematology: Clinical Principles and Applications by Elaine M. Keohane et al., 6 th edition, Elsevier, 2020.	كتاب مساند / إضافي



المجموع	اختبار نهائي	اختبار نصفي	أنشطة فصلية			توزيع درجات المساق
			تكاليفات وواجبات	اختبارات قصيرة (1،2)	حضور ومشاركة	
100 درجة	40 درجة	30 درجة	10 درجات	10 درجات	10 درجات	

المسئول	محاضر المساق	رئيس القسم	عميد الكلية	المناهج والمقررات	الشؤون الأكاديمية
التوقيع	د. رغدة الأخرس	د. عاطف مسعد	د. طالب أبو معلا		



تعريف المصطلحات

المعرفة والفهم: تعني المعارف والمفاهيم التي يكتسبها الطالب من المساق

المهارات الذهنية: تعني القدرات العقلية التي تنتمي بتحصيل المعارف والمناقشات الصفية، وما يصابها من الاستدلال والاستنتاج ، وما يكتسب الطالب من الأنشطة غير الصفية

المهارات التقنية والفنية: تعني المهارات التي يكتسبها الطالب لتحويل ما حصله من معارف نظرية إلى قدرات ومهارات تطبيقية عملية، تمكنه من توظيف معارفه في أدائه المهني

المهارات العامة :وهي التي يكتسبها الطالب من البرنامج، لتمكنه من التواصل مع المؤسسات المجتمعية كالتفاعل معها

الجوانب الوجدانية: ونعني بها القيم والاتجاهات وأوجه التقدير التي توجه انفعالات الطالب وسلوكياته

تعريف الأرقام: (0: لا يستخدم) (1: بدرجة قليلة) (2: بدرجة متوسطة) (3: بدرجة كبيرة)