

خطة وتوصيف مساق

اسم المساق	بنك الدم	رقم المساق	BMET4211	نوع المساق	متطلب تخصص	عدد فصول المساق	6	عدد محاضرات المساق	14
القسم	الطب المخبري	التخصص	طب مخبري	المتطلب السابق	علم الدم السريري	المتطلب اللاحق	لا يوجد	عدد ساعات المساق	2
المحاضر	د. عاطف مسعد	رقم الجوال	0598826769	بريد إلكتروني	atefmasad@gmail.com	الساعات المكتبية	السبت، الثلاثاء 8-10	الفصل الدراسي	الأول
<p>يهدف المساق لمساعدة طلبة الطب المخبري، في اكتساب المعارف المفاهيم الأساسية لبنوك الدم وصرف الدم وقواعد عمليات التبرع بالدم وفصله وحفظه وكيفية سحب الدم من المتبرعين وإجراء الفحوصات الخاصة بالتطابق والفحوصات المناعية للكشف وكيفية فصل مكونات الدم.</p> <p>This course is intended to provide the student with a foundation of the fundamentals of immunohematology which is also known as blood bank. Focus is placed on red blood cell immunology as it relates to ABO/Rh typing procedures, antibody detection and identification techniques and compatibility testing. Hemolytic disease of the newborn, component therapy, transfusion reaction investigation, quality control and problem solving will be introduced. Blood donor program regulations will also be introduced.</p>									وصف المساق

أهداف المساق ومخرجاته						#
نوع مخرجات التعليم (مختصر)				مخرجات المساق	أهداف المساق مع نهاية هذه المساق، سيتمكن الطلاب من ...	
مهارات عامة	مهارات تقنية وفنية	مهارات ذهنية	معرفة وفهم			
Document all results of blood group and antibody detection		Demonstrate two methods involved in ABO/Rh blood typing, antibody detection and identification	Understand the procedures involved in ABO/Rh blood typing, antibody detection and identification	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات عامة	Define and perform basic techniques in blood group serology.	1.
Manage the pre-transfusion testing on recipient blood sample.		Demonstrate the principles involved in recognition or differentiation of blood group antigens and antibodies and	Describe the role of cell immunology in ABO system	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات عامة	Define the principles applied for recognition or differentiation of blood group antigens and antibodies and perform the pretransfusion testing on recipient blood sample.	2.

أهداف المساق ومخرجاته						
نوع مخرجات التعليم (مختصر)				مخرجات المساق	أهداف المساق مع نهاية هذه المساق، سيتمكن الطلاب من ...	#
مهارات عامة	مهارات تقنية وفنية	مهارات ذهنية	معرفة وفهم			
		perform the pre-transfusion testing on recipient blood sample.				
Documenting the procedures involved in ABO/Rh blood typing, antibody detection and identification, and compatibility testing necessary for successful patient blood transfusions.		Demonstrate the mechanisms involved in ABO/Rh blood typing, antibody detection and identification, and compatibility testing necessary for successful patient blood transfusions.	Describe the procedures involved in ABO/Rh blood typing, antibody detection and identification, and compatibility testing necessary for successful patient blood transfusions.	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات عامة	Understand compatibility of recipient and donor blood.	.3
Documenting the report of the direct antiglobuline test		Describe the principle of direct antiglobuline test	Understand the principle of direct antiglobuline test	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات عامة	Describe the principle of and perform and interpret the direct antiglobulin test (DAT).	.4
		Explain the principle of immune process which causes hemolytic disease	Understand the . principle of immune process which causes hemolytic disease of the newborn (HDN)	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات عامة	Describe the immune process which causes hemolytic disease of the newborn (HDN) and list the common antibodies responsible.	.5

أهداف المساق ومخرجاته						
نوع مخرجات التعليم (مختصر)				مخرجات المساق	أهداف المساق مع نهاية هذه المساق، سيتمكن الطلاب من ...	#
مهارات عامة	مهارات تقنية وفنية	مهارات ذهنية	معرفة وفهم			
		of the newborn (HDN)	and list the common antibodies responsible.			
List the forms of transfusion reaction.		Demonstrate transfusion reaction forms	Investigative process utilized when suspecting a transfusion reaction.	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات عامة	Describe the investigative process utilized when suspecting a transfusion reaction.	.6
Document the quality assurance and quality control procedures in the immunohematology laboratory		Demonstrate the quality assurance and quality control procedures mandated in the immunohematology laboratory	Explain the quality assurance and quality control procedures mandated in the immunohematology laboratory	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات عامة	Define and describe quality assurance and quality control procedures mandated in the immunohematology laboratory.	.7
Document the major regulatory agencies of blood banks		Know the major regulatory agencies of blood banks	Understand role of the major regulatory agencies of blood banks	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات عامة	Identify the major regulatory agencies of blood banks.	.8

مصفوفة التعليم والتعلم													
أساليب التقويم المرحلية 3-2-1-0					أساليب التعليم والتعلم 3-2-1-0					مخرجات المحاضرة 3-2-1-0			
اختبار قصير 2	اختبار قصير 1	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
محتويات المقرر													
التاريخ													
اليوم													
الأسبوع													

3	0	2	3	2	0	0	0	2	3	1	0	2	3	Fundamentals of immunology for blood banking			.1
3	0	2	3	2	2	0	0	2	3	1	0	2	3	The ABO/Rh blood group systems			.2
3	0	3	3	3	1	0	0	2	3	1	0	2	3	Other major blood group systems			.3
2	0	2	3	3	0	0	0	2	3	1	0	3	3	Detection and identification of antibodies			.4
2	0	2	3	3	1	0	0	2	3	1	0	2	3	Compatibility testing			6-5
2	0	3	3	3	0	0	0	2	3	1	0	2	3	Donor screening and component preparation			.7
0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	الامتحان النصفى			.8
2	3	2	3	3	0	0	0	2	3	1	0	3	3	Complications of blood transfusions			.9
2	2	1	3	3	1	0	0	2	3	1	0	3	3	Complications of blood transfusions			.10
3	3	2	3	3	0	0	0	2	3	1	0	2	3	Investigation of positive DAT and immune hemolysis			.11
2	1	3	3	3	0	0	0	2	3	1	0	3	3	Neonatal and obstetrical transfusion practice			.12
														HLA and transfusion medicine			.13
3	2	1	3	1	0	0	0	2	3	1	0	2	3	Blood donor program			.14
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الامتحان النهائي			.15
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الامتحان النهائي			.16

Modern Blood Banking and Transfusion Practices, 5th. Ed , D. M. Harmening	الكتاب المقرر
Kathy D. Blaney, 2013. Basic & Applied Concepts of Blood Banking and Transfusion Practices	كتاب مساند / إضافي
Gretchen Johns and William Zundel, 2014. Clinical Laboratory Blood Banking and Transfusion Medicine Practices (Pearson Clinical Laboratory Science).	
Standards for Blood Banks and Blood Transfusion Services – SAATM.	

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	

المسؤول	محاضر المساق	رئيس القسم	عميد الكلية	المناهج والمقررات	الشؤون الأكاديمية
الاسم	د. عاطف مسعد	د. عاطف مسعد	د. طالب أبو معلا		
التوقيع					

تعريف المصطلحات

المعرفة والفهم: تعني المعارف والمفاهيم التي يكتسبها الطالب من المساق
--

المهارات الذهنية: تعني القدرات العقلية التي تتنامي بتحصيل المعارف والمناقشات الصفية، وما يصاحبها 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)

مصفوفة أساليب التعليم والتعلم ونواتج التعلم المرجوة لمقرر علم بنك الدم (2)												
نواتج التعلم المستهدفة												أساليب التعليم والتعلم
المهارات العامة General			المهارات المهنية و العملية Professional			المهارات الذهنية Intellectual			المعرفة والفهم Knowledge			
G			P			I			K			
3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	
	2		3				2		3			محاضرات
		1			1		2		3			مناقشات
3			3			3				2		ورش عمل
	2		3				2				1	حالات عملية
	1						2				1	تكليفات وواجبات
3			3			3			3			البحث

مصفوفة أساليب التقويم ونواتج التعلم المرجوة لمقرر علم بنك الدم (2)													
نواتج التعلم المرجوة													
المهارات العامة General Skills			المهارات المهنية والعملية Skills Professional			المهارات الذهنية Intellectual Skills			المعرفة والفهم Knowledge & Understanding			أساليب التقويم	
G			P			I			K				
3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	العلامة	
		√		√		√					√	10	مشاركة
	√		√				√			√		10	واجبات وتعيينات
						√			√			05	اختبار قصير (1)
				√		√			√			30	اختبار نصفي
		√				√			√			05	اختبار قصير (2)
√			√			√			√			40	اختبار نهائي
												100	الإجمالي