

خطة وتوصيف مساق

اسم المساق	كيمياء سريرية2	رقم المساق	BMET3223	نوع المساق	متطلب تخصص	عدد فصول المساق	٧	عدد محاضرات المساق	١٤
القسم	الطب المخبري	التخصص	طب مخبري	المتطلب السابق	كيمياء سريرية1	المتطلب اللاحق	لا يوجد	عدد ساعات المساق	٢
المحاضر	د. عاطف مسعد	رقم الجوال	٠٥٩٨٨٢٦٧٦٩	بريد إلكتروني	atefmasad@gmail.com	الساعات المكتبية	السبت، الثلاثاء ٨-١٠	الفصل الدراسي	الثاني
<p>This course is proposed to offer basic and advanced skills in Clinical Chemistry which frequently used in Biomedical Sciences field. This course will start by simple introduction to Clinical Chemistry, followed by a detailed study of the body fluids markers which are used in clinical laboratory diagnosis.</p> <p>يتناول هذا المساق دراسة شاملة للمفاهيم الأساسية المرتبطة بالكيمياء السريرية الطبية من حيث الوظائف الحيوية المرتبطة بوظائف الأعضاء مثل وظائف الكبد والنشويات والدهون وعلامات السرطان ووظائف الجهاز الهضمي ومستوى الأدوية في الجسم ودراسة دلالتها المرضية وكيفية تقييمها وكيفية اجراء التحاليل المخبرية اللازمة.</p>									وصف المساق

أهداف المساق ومخرجاته

#	أهداف المساق	مخرجات المساق	نوع مخرجات التعليم (مختصر)
	مع نهاية هذه المساق، سيتمكن الطلاب من ...	معرفة وفهم ومهارات ذهنية	مهارات ذهنية
١.	يناقش كيميائية تمثيل الدهون في الجسم والأمراض المتعلقة بذلك.	معرفة وفهم ومهارات ذهنية	فهم اليات العمليات الحيوية المتعلقة بالدهون وعلاقتها بالأمراض
٢.	يشرح وظائف الكبد والأمراض المتعلقة بذلك	معرفة وفهم ومهارات ذهنية	يوضح اليات الإخراج وإفراز السموم عن طريق وظائف الكبد والأمراض المتعلقة بذلك
٣.	يتعرف على انزيمات البنكرياس الهاضمة للدهون وطرق القياس المختلفة.	معرفة وفهم ومهارات ذهنية	يعرف انزيمات البنكرياس الهاضمة المختلفة وطرق القياس المختلفة.

أهداف المساق ومخرجاته						
#	أهداف المساق مع نهاية هذه المساق، سيتمكن الطلاب من ...	مخرجات المساق	نوع مخرجات التعليم (مختصر)			
			معرفة وفهم	مهارات ذهنية	مهارات تقنية وفنية	مهارات عامة
				البنكرياس الهاضمة		
٤.	دراسة مؤشرات و دلائل السرطان والأمراض المتعلقة بذلك.	معرفة وفهم ومهارات ذهنية	تفسير مؤشرات و دلائل السرطان في الجسم والأمراض المتعلقة بذلك.	اكتساب المعرفة حول العلاقة بين تقييم فسيولوجيا الإنسان والمرض مع قياس علامات الكيمياء الحيوية.		
٥.	فهم كيميائية عمل الكبد وأسباب التليف الكبدي.	معرفة وفهم ومهارات ذهنية	معرفة كيميائية عمل الكبد وأسباب التليف الكبدي.	يكتسب المعرفة حول العلاقة بين تقييم فسيولوجيا الكبد والمرض مع قياس علامات الكيمياء الحيوية		
٦.	التعرف على الفحوصات التي تقدر كفاءة عمل الكلية والكبد والقلب والبنكرياس، وتفسير النتائج المخبرية	معرفة وفهم ومهارات ذهنية	يحدد الفحوصات التي تقدر كفاءة عمل الكلية والكبد والقلب والبنكرياس، وتفسير النتائج المخبرية	يعرف التدخلات في الكشف عن العلامات الكيميائية الحيوية المرتبطة بالبنكرياس والقلب والكبد.		
٧.	التعرف على (TDM) مراقبة الأدوية العلاجية	معرفة وفهم ومهارات ذهنية	يحدد الفحوصات التي تقدر كفاءة مراقبة الأدوية العلاجية ، وتفسير النتائج المخبرية	يعرف التدخلات في الكشف عن العلامات الكيميائية الحيوية المرتبطة بمراقبة الأدوية العلاجية.		
٨.	مناقشة أبحاث خاصة بالمساق					

مصفوفة التعليم والتعلم						
٣	٣	التاريخ	محتويات المقرر	مخرجات المحاضرة ٣-٢-1-0	أساليب التعليم والتعلم ٣-٢-1-0	أساليب التقويم المرحلية ٣-٢-1-0

اختبار نهائي	اختبار قصير ٢	اختبار نصفي	اختبار قصير ١	مناقشات	تكليفات وواجبات	حالات عملية	ورش عمل	مناقشات/ استضافة خبير	محاضرات	مهارات عامة	مهارات تقنية وفنية	مهارات ذهنية	معرفة وفهم		الي وم	
١	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٢	٣	١	٠	٢	٣	Overview of Clinical Chemistry		١.
١	٠	٢	٣	٢	١	١	٠	٢	٣	١	٠	٢	٣	Amino acids and proteins		2+3
١	٠	٢	٣	٢	١	١	٠	٢	٣	١	٠	٢	٣	Carbohydrates		4+5
١	٠	٠	٣	٢	١	١	٠	٢	٣	١	٠	٣	٣	Kidney Function		6+7
٠	٠	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٢	٣	الامتحان النصفي		٨.
٣	٣	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٢	٣	١	٠	٢	٣	Electrolytes		٩.
٣	٢	٠	٠	٢	١	١	٠	٢	٣	١	٠	٢	٣	Liver function		١٠.
٣	٣	٠	٠	٢	١	١	٠	٢	٣	١	٠	٢	٣	Cardiac function		١١.
٣	٣	٠	٠	٢	١	١	٠	٢	٣	١	٠	٣	٣	Cardiac function		١٢.
٣	٢	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٢	٣	١	٠	٢	٣	١ Enzymes		١٣.
٣	٣	٠	٠	٢	١	١	٠	٢	٣	١	٠	٢	٣	٢ Enzymes		١٤.
٣	٠	٠	٠	٢	١	١	٠	٢	٣	١	٠	٢	٣	مراجعة عامة		١٥.
														الامتحان النهائي		١٦.

1- Michael L. Bishop 2017. Clinical Chemistry 7th Edition.	الكتاب المقرر
2- Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 7th ed, 2017. 3- Michael L. Bishop and Edward P.(2015). Clinical Chemistry: Principles, Techniques, and Correlations.	كتاب مساند / إضافي

المجموع	اختبار نهائي	اختبار نصفي	أنشطة فصلية			توزيع درجات المساق
			تكاليفات وواجبات	اختبارات قصيرة (١،٢)	حضور ومشاركة	
١٠٠ درجة	٤٠ درجة	٣٠ درجة	١٠ درجات	١٠ درجات	١٠ 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: (٠ : لا يستخدم) (١ : بدرجة قليلة) (٢ : بدرجة متوسطة) (٣ : بدرجة كبيرة)

مصفوفة أساليب التعليم والتعلم ونواتج التعلم المرجوة لمقرر كيمياء سريرية ١												
نواتج التعلم المستهدفة												أساليب التعليم والتعلم
المهارات العامة General			المهارات المهنية و العمليةProfessional			المهارات الذهنية Intellectual			المعرفة والفهم Knowledge			
G			P			I			K			
3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	
	2		٠				2		3			محاضرات
												مناقشات
3			٠			3				2		ورش عمل
	2		٠				2				1	حالات عملية
	3											تكليفات وواجبات
3			3			3			3			البحث

مصفوفة أساليب التقويم ونواتج التعلم المرجوة لمقرر كيمياء سريرية ١													
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				
٣	٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١	العلامة	
				√		√					√	١٠	مشاركة
	√		√				√			√		١٠	واجبات وتعيينات
						√			√			٠٥	اختبار قصير (١)
√				√		√					√	٣٠	اختبار نصفي
						√			√			٠٥	اختبار قصير (٢)
√			√			√		√			√	٤٠	اختبار نهائي
												١٠٠	الإجمالي