

خطة وتوصيف مساق

اسم المساق	كيمياء سريرية 1	رقم المساق	BMET3311	نوع المساق	متطلب تخصص	عدد فصول المساق	7	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>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 الكلى والنشويات والدهون 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 ذهني	معارفه وفهم
			مهارات ذهنية
			مهارات تقنية وفنية
			مهارات عامة
1.	يناقش كيميائية تمثيل الكربوهيدرات في الجسم والأمراض المتعلقة بذلك مثل مرض السكري.	معرفة وفهم ومهارات ذهني	يشرح اليات العمليات الحيوية المتعلقة بالنشويات وعلاقتها بالأمراض.
2.	يشرح كيميائية الإخراج وإفراز السموم عن طريق الكلية والأمراض المتعلقة بذلك	معرفة وفهم ومهارات ذهنية	يوضح الية الإخراج وإفراز السموم عن طريق الكلية والأمراض المتعلقة بذلك
3.	يتعرف على مكونات البول وسوائل الجسم المختلفة وطرق القياس المختلفة.	معرفة وفهم ومهارات ذهنية	يعرف مكونات البول وسوائل الجسم المختلفة وطرق القياس المختلفة.
			يوصف العلامات الكيميائية الحيوية المتعلقة بالأمراض المرتبطة
			يربط المعلومة بمساقات سابقة
			القدرة على قراءة القحوصات الكيميائية.

أهداف المساق ومخرجاته						
#	أهداف المساق	مخرجات المساق	نوع مخرجات التعليم (مختصر)			
	مع نهاية هذه المساق، سيتمكن الطلاب من ...		معرفة وفهم	مهارات ذهنية	مهارات تقنية وفنية	مهارات عامة
				بالكربوهيدرات والدهون ، والبروتينات		
4.	دراسة آلية تمثيل البروتين في الجسم والأمراض المتعلقة بذلك.	معرفة وفهم ومهارات ذهنية	تفسير آلية تمثيل البروتين في الجسم والأمراض المتعلقة بذلك.	اكتساب المعرفة حول العلاقة بين تقييم فسيولوجيا الإنسان والمرض مع قياس علامات الكيمياء الحيوية.		
5.	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		
6.	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.		

مصفوفة التعليم والتعلم																	
أساليب التقويم المرحلية 3-2-1-0					أساليب التعليم والتعلم 3-2-1-0					مخرجات المحاضرة 3-2-1-0				محتويات المقرر	التاريخ	الي وم	الأسبوع
اختبار نهائي	اختبار قصير2	اختبار نصفي	اختبار قصير1	مناقشات	تكليفات وواجبات	حالات عملية	ورش عمل	مناقشات/ استضافة خبير	محاضرات	مهارات عامة	مهارات تقنية وفنية	مهارات ذهنية	معرفة وفهم				
1	0	0	0	2	0	0	0	2	3	1	0	2	3	Overview of Clinical Chemistry			.1
1	0	2	3	2	1	1	0	2	3	1	0	2	3	Amino acids and proteins			2+3
1	0	2	3	2	1	1	0	2	3	1	0	2	3	Carbohydrates			4+5
1	0	0	3	2	1	1	0	2	3	1	0	3	3	Kidney Function			6+7

0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	الامتحان النصفى			.8
3	3	0	0	2	0	0	0	2	3	1	0	2	3	Electrolytes			.9
3	2	0	0	2	1	1	0	2	3	1	0	2	3	Liver function			.10
3	3	0	0	2	1	1	0	2	3	1	0	2	3	Cardiac function			.11
3	3	0	0	2	1	1	0	2	3	1	0	3	3	Cardiac function			.12
3	2	0	0	2	0	0	0	2	3	1	0	2	3	1Enzymes			.13
3	3	0	0	2	1	1	0	2	3	1	0	2	3	2Enzymes			.14
3	0	0	0	2	1	1	0	2	3	1	0	2	3	مراجعة عامة			.15
														الامتحان النهائى			.16

1- Michael L. Bishop 2014. Clinical Chemistry 7th Edition.	الكتاب المقرر
2- Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics , 7th ed 3- Michael L. Bishop and Edward P.(2013). Clinical Chemistry: Principles, Techniques, and Correlations.	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	

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 كيمياء سريرية 1												
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		0				2		3			محاضرات
												مناقشات
3			0			3				2		ورش عمل
	2		0				2				1	حالات عملية
	3											تكليفات وواجبات
3			3			3			3			البحث

مصفوفة أساليب التقويم ونواتج التعلم المرجوة لمقرر كيمياء سريرية 1													
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