

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
	كيمياء سريرية
2.	رمز المساق
	PhcIs25-512-
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
	2026-2025 الكورس الاول
4.	تاريخ اعداد الوصف
	2025/9/1
5.	استمارات الحضور المتوفرة
	محاضرات نظرية / مختبر عملي
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية
	(3+2) كلي 75 وحدات 4
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي
	النظري
	الاسم: ا.م.د. محمد خالد النوري الايميل: alnorik@uomosul.edu.iq
	الاسم: ا.م.د. مضر نزار الايميل: muthear78@uomosul.edu.iq
	الاسم: د. منال عبد المنعم ابراهيم الايميل: alfarhamanal@uomosul.edu.iq
	العملي
	الاسم: د. منال عبد المنعم ابراهيم الايميل: alfarhamanal@uomosul.edu.iq
	الاسم: د. هبة رضوان توفيق الايميل: hiba.radwan@uomosul.edu.iq
	الاسم: م. سهير مؤيد رشيد الايميل: rasheedph@uomosul.edu.iq
	الاسم: م.م. اطياف طلال محمود الايميل: atyaf.alchalabi@uomosul.edu.iq
	الاسم: م.م. ايناس حازم الايميل: enashazem@uomosul.edu.iq
8.	اهداف الكورس
1- تفسير نتائج التحاليل الكيميائية الحيوية التي تُكْمَل الفحص السريري للوصول إلى تشخيص نهائي للمرض.	1- فهم كيمياء جسم الإنسان في حالتي الصحة والمرض، مما يُمكن من تشخيص الأمراض ومراقبتها وإدارتها من خلال تحليل البيانات المخبرية.
2- اكتساب المهارات التقنية في المختبرات السريرية: جمع العينات المختلفة والتعامل معها.	2- تفسير نتائج التحاليل الكيميائية الحيوية التي تُكْمَل الفحص السريري للوصول إلى تشخيص دقيق للمرض.
	3- تقييم دقة البيانات، وتطبيق هذه المعرفة في اتخاذ القرارات العلاجية ورعاية المرضى.
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم
	محاضرات حلقات دراسية واجبات منزلية اختبارات قصيرة

عمل تطبيقي					
10. بنية المقرر					
طرق التقييم	طرق التعلم	اسماء المواضيع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	اضطرابات استقلاب الكربوهيدرات، ارتفاع السكر في الدم السكري، انخفاض السكر في الدم	1. يحدد الطالب أهم الاضطرابات المتعلقة باستقلاب الكربوهيدرات. 2. يحلل الطالب اضطرابات استقلاب الكربوهيدرات.	2 نظري	1
امتحانات ورقية الأداء في المختبر	العمل المختبري	تحضير المريض، التعامل مع العينة	2. يشرح الطالب أنواع العينات المطلوبة للتحقيقات البيوكيميائية.	3 عملي	
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	اضطرابات استقلاب الدهون	ج. 1. يُقدّر الطالب اضطرابات استقلاب الدهون وكيمياءها الحيوية	2 نظري	2
امتحانات ورقية الأداء في المختبر	العمل المختبري	تحديد مستوى الجلوكوز في الدم	3. أ. يحدد الطالب تركيزات الجلوكوز، وخاصة داء السكري	3 عملي	
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	اختبارات وظائف الكلى	3. ب. يقوم الطالب بتحليل التغيرات الكيميائية الحيوية في اضطرابات الكلى	2 نظري	3
امتحانات ورقية الأداء في المختبر	العمل المختبري	اختبار تحمل الجلوكوز طريق الفم	ب. 4. فهم الأساس الفيزيولوجي لاختبار تحمل الجلوكوز الفموي أ. 4. معرفة دواعي الاستعمال والأهمية السريرية	3 عملي	
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	اختبارات وظائف الكبد	5. أ. يميز الطالب أهم التغيرات في الكيمياء الحيوية أثناء أمراض الكبد	2 نظري	4
امتحانات ورقية الأداء في المختبر	العمل المختبري	تحديد مستوى اليوريا في الدم	6. أ- معرفة المؤشرات السريرية للاختبار ج- 2- إجراء التحليل بشكل صحيح	3 عملي	

الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	علم الإنزيمات التشخيصي	7أ- فهم الأهمية السريرية للإنزيمات د1- تفسير نتائج اختبار الإنزيمات في الحالات السريرية ج3- تطبيق علم الإنزيمات التشخيصي في تقييم المرضى	2 نظري	5
امتحانات ورقية الأداء في المختبر	العمل المختبري	تحديد مستوى الكرياتينين	ب5- فهم الأسس الفيزيولوجية والكيميائية الحيوية للكرياتينين ج4- إجراء الاختبار بدقة باستخدام التقنيات المخبرية	3 عملي	
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	الغدد الصماء في منطقة ما تحت المهاد والغدة النخامية، والغدة الكظرية	8أ- شرح عملية تصنيع الهرمونات وإفرازها وتنظيمها ج5- تقدير التأثير الفسيولوجي لكل هرمون	2 نظري	6
امتحانات ورقية الأداء في المختبر	العمل المختبري	الدهون الثلاثية في الدم	ب6- إدراك الأهمية السريرية لقياس الدهون الثلاثية ج6- إجراء الفحص المخبري بدقة	3 عملي	
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	الغدد الصماء في منطقة ما تحت المهاد والغدة النخامية، والغدة الكظرية	D2- تفسير نتائج المختبر والعلامات السريرية C7- تطبيق المعرفة لحل المشكلات السريرية	2 نظري	7
امتحانات ورقية الأداء في المختبر	العمل المختبري	الكوليسترول الكلي تحديد مستوى الكوليسترول الكثافة (HDL-c)	ب7- إدراك الأهمية السريرية لاختبار الكوليسترول ب8- فهم المبادئ التحليلية لاختبارات الكوليسترول و HDL ج8- تنفيذ الإجراءات بدقة	3 عملي	
			امتحان منتصف الفصل		8
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	الجهاز التناسلي، اضطرابات وظائف التناسلية عند الذكور والإناث.	9أ- تحديد آليات التنظيم الهرموني والتغذية الراجعة ب9- الاضطرابات التناسلية المعروفة لدى الذكور والإناث	2 نظري	9
امتحانات ورقية	العمل المختبري	تقدير AST	ب10- إدراك الأهمية السريرية لاختبار حساسية المضادات الحيوية ج9- إجراء الفحص المخبري بدقة	3 عملي	

الأداء في المختبر					
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	الجهاز التناسلي، اضطرابات وظائف التناسلية عند الذكور والإناث.	3- تفسير نتائج المختبر و1- تنمية التفكير النقدي والاستدلالي	2 نظري	10
امتحانات ورقية الأداء في المختبر	العمل المختبري	تقدير ALT	ب11- إدراك الأهمية السريرية لإنزيم ناقلة أمين الألانين (ALT) ج10- إجراء الفحوصات المخبرية بدقة	3 عملي	
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	اختبارات وظائف الغدة الدرقية	أ10- تحديد اضطرابات الغدة الدرقية الشائعة وأنماطها المختبرية ج11- تطبيق التفكير النقدي والاستدلالي	2 نظري	11
امتحانات ورقية الأداء في المختبر	العمل المختبري	تقدير ALP	ب١٢- إدراك الأهمية السريرية لقياس إنزيم الفوسفاتاز القلوي (ALP) ج١٢- إجراء الفحص المخبري بدقة د٤- تفسير نتائج إنزيم الفوسفاتاز القلوي (ALP) سريريًا	3 عملي	
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	التفاعلات الدوائية مع الاختبارات المعملية	ب13- فهم الأهمية السريرية أ11- تعلم استراتيجيات لتقليل التداخل أو مراعاته	2 نظري	12
امتحانات ورقية الأداء في المختبر	العمل المختبري	تقدير الفوسفاتاز الحمضي	ب14- إدراك الأهمية السريرية للتقدير أ12- تعلم المبادئ التحليلية لفحص ACP د5- تفسير نتائج فحص ACP سريريًا	3 عملي	
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	اضطرابات استقلاب الكالسيوم	أ13- تعرّف على أسباب وآليات حدوث فرط كالسيوم الدم ونقص كالسيوم الدم ب15- افهم دور الكالسيوم في الأمراض	2 نظري	13
امتحانات ورقية الأداء في المختبر	العمل المختبري	تقدير البيليروبين	أ14- تعلم المبادئ التحليلية لفحوصات البيليروبين ج13- تنفيذ الإجراء المختبري بدقة	3 عملي	

الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	علامات الورم	ب16- التعرف على الأهمية السريرية لعلامات الأورام أ15- تحديد مؤشرات الأورام الشائعة والسرطانات المرتبطة بها د5- تفسير نتائج مؤشرات الأورام سريريًا	2 نظري	14
امتحانات ورقية الأداء في المختبر	العمل المختبري	البروتين الكلي	A15- تعلم المبدأ التحليلي لفحص البروتين الكلي ج14- تنفيذ الإجراء المختبري بدقة د6- تفسير نتائج البروتين الكلي سريريًا	3 عملي	
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية	أخطاء التمثيل الغذائي الخلقية	أ16- تعلم المفهوم الأساسي للأخطأ الأيضية الخلقية ج15- تقدير الأهمية السريرية وإدارة الحالة	2 نظري	15
امتحانات ورقية الأداء في المختبر	العمل المختبري	ألبومين البلازما	ب17- إدراك الأهمية السريرية لقياس الألبومين وفهم المبادئ التحليلية لفحوصات الألبومين ج16- تنفيذ الإجراءات المختبرية بدقة	3 عملي	

11. التقييم	
20 درجة امتحان المد النظري 20 درجة العملي (كوزات+ حضور + اداء في المختبر + واجب بيتي) 60 درجة امتحان نظري نهائي	
• مجموع 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
-Clinical Biochemistry and Metabolic Medicine . Eighth edition. Martin-crook -Tietz Clinical chemistry and Molecular Diagnostics 6 th edition; 2018 -Kaplan, Clinical Chemistry, 5 th edition	الكتب المنهجية
مواقع علمية مختلفة	المصادر الرئيسية المواقع الالكترونية
3%	تحديث المنهج