



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



1. اسم المقرر الدراسي:	
الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	
2. رمز المقرر الدراسي:	
325 ChPIP	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الأول / السنة الثالثة	
4. تاريخ إعداد الوصف:	
9-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور في الحرم الجامعي	
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
ساعتان نظري + ساعتان عملي (60 ساعة) / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (يُذكر الجميع في حال وجود أكثر من اسم)	
النظري: المدرّس: د. إيمان منيب مالك البريد الإلكتروني: imad.muneeb@bcms.edu.iq العملي: المدرّسة سلسال كمال عبد الرحمن البريد الإلكتروني: salsal.kamal.abdulrahman@bcms.edu.iq	
8. أهداف المقرر الدراسي	
1) يتناول هذا المقرر التطبيقات السريرية للمركبات اللاعضوية، مع التركيز على العلاقة بين التركيب الكيميائي والوظيفة العلاجية أو التشخيصية.	أهداف المقرر الدراسي
2) يدرس الطلبة أدوار المعادن الرئيسية في الطب، بما في ذلك عوامل البلاتين المضادة للسرطان والعلاج بالاستقلاب.	
3) يُخصّص جزء مهم للصيدلة الإشعاعية، يشمل المبادئ والتداول الآمن وتطبيق المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية في التصوير الطبي والعلاج المتقدم.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- محاضرات نظرية	الاستراتيجية
2- إجراء التجارب العلمية	
3- حلقات دراسية / ندوات	
4- واجبات يومية	
5- امتحانات تحريرية	
6- الكتب المنهجية والمساندة	
7- مقاطع فيديو توضيحية	
10. بنية المقرر الدراسي	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الليثيوم والصوديوم والبوتاسيوم: التوزيع الإلكتروني، والخصائص الكيميائية للفلزات، ومزايا وعيوب استعمال الأدوية المعتمدة على الليثيوم، والصوديوم بوصفه أيوناً أساسياً في جسم الإنسان، والنقل الفعّال لأيونات الصوديوم، والأدوية والحماية وسمية أيونات الصوديوم، والبوتاسيوم وتطبيقاته السريرية.	الفلزات القلوية:	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2	2	المغنيسيوم والكالسيوم: التوزيع الإلكتروني للفلزات، والاستعمالات الرئيسية والخصائص الكيميائية، والأهمية الحيوية للمغنيسيوم وتطبيقاته السريرية ومستحضراته. الكالسيوم: مفتاح العديد من وظائف الإنسان.	الفلزات القلوية الترابية:	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
3-4	4	الألمنيوم والبورون	المجموعة 13:	محاضرات ومختبرات	امتحانات يومية ونصف الفصل



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



والغاليوم: الكيمياء العامة لعناصر المجموعة 13، والتطبيقات الصيدلانية لحمض البوريك، والبورتيزوميب، والأهمية الحيوية للألومنيوم ومواده المساعدة، ومضادات الحموضة، والعلاجات المعتمدة على الألمنيوم، ورابطات الفوسفات، ومضادات التعرق. الغاليوم: مقدمة، والكيمياء، وعلم أدوية الغاليوم واستعمالاتها.			عملية	والنهائي، امتحان عملي، تقارير
الكيمياء العامة لعناصر المجموعة 14، والأدوية المعتمدة على السيليكون مقابل نظائرها المعتمدة على الكربون، ومقدمة عن مجاميع السيليكون، ونظائر السيليكون البنوية، والأدوية العضوية السيليكونية.	5	2	مجموعة الكربون: محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
التوزيعات الإلكترونية، وعوامل البلاطين المضادة للسرطان، والحديد ودوره في	6-7	4	الفلزات الانتقالية وكيمياء فلزات المجال d:	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

			الأنظمة الحيوية وتطبيقاته السريية. الأدوية المحتوية على النحاس، والفضة: مستقبل العوامل المضادة للميكروبات؟ والذهب: مكافحة التهاب المفاصل الريثاني، والزنك ودوره في الأنظمة الحوية وتطبيقاته السريية وسميته.		
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	العلاج بالاستقلاب:	ما هو التسمم بالمعادن الثقيلة؟ وما هو الاستقلاب؟ العلاج بالاستقلاب، وإيديات الكالسيوم ثنائي الصوديوم، والديمركا بول (BAL)، وحمض الديمركا بتوسكسي نيك (DMSA)، وحمض 2,3- ديمركا بتو-1-بروبان سلفونيك (DMPS)، وحمض الليبيوك (ALA).	2	8
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	المواد الماصة الواقية العوامل الموضعية العوامل السنّية	المواد الماصة الواقية العوامل الموضعية العوامل السنّية	6	9-11
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	الكيمياء العضوية الفلزية:	ما هي الكيمياء العضوية الفلزية والميتالوسينات؟ ومشتقات	2	12



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



			الفيروسين كعوامل محتملة مضادة للملاريا ومضادة لسرطان الثدي، والتيبتانوسينات في العوامل المضادة للسرطان المعتمدة على التيبتانيوم، وثنائي كلوريد الفانادوسين كعامل مضاد للسرطان، والمزيد من الأدوية المعتمدة على الفاناديوم؛ محاكيات الإنسولين.		
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	المركبات المشعة وتطبيقاتها السريرية، الصيدلة الإشعاعية؛	الصرف والوقاية، والاستعمال العلاجي للمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية.	4	13-14
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية للتصوير	المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية للتصوير	2	15
• 20 درجة للجزء النظري • (ندوة + حضور + اختبار قصير + امتحان فصلي) • 20 درجة للجزء العملي (التقنية العملية + الواجب + الحضور) • 60 درجة للامتحان النهائي • المجموع 100 درجة					



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



12. مصادر التعلم والتعليم	
1) Essentials of Inorganic Chemistry for Students of Pharmacy, Pharmaceutical Sciences and Medicinal Chemistry by KATJA A. STROHFELDT, School of Pharmacy, University of Reading, UK	الكتب المقررة (الكتب المنهجية، إن وُجدت)
2) Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by Block, Roche Soine and Wilson, latest edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



1.	اسم المقرر الدراسي:
	علم العقاقير II (نظري + عملي)
2.	رمز المقرر الدراسي:
	326 ChPP2
3.	الفصل الدراسي / السنة:
	الفصل الدراسي الأول / السنة الثالثة
4.	تاريخ إعداد الوصف:
	9-2026
5.	أشكال الحضور المتاحة:
	حضور في الحرم الجامعي
6.	عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
	ساعتان نظري + ساعتان عملي (60 ساعة كلية) / 3 وحدات
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود أكثر من اسم)
	Prof. Maha Noori Hamad Email: mahanoori@bcms.edu.iq
	مدرّسو المختبر:
	Assist. Lect. Huda Saaran Hosny Email: Hsaaz16@bcms.edu.iq
8.	أهداف المقرر الدراسي
	تعريف الطلبة بأهمية النباتات الطبية وأسمائها العلمية وكيفية استخلاص المواد الفعّالة الموجودة في أهم النباتات الطبية وطرائق الفصل والتنقية والكشف لتحضيرها في المختبر وإجراء تغييرات كيميائية لزيادة فعاليتها وتقليل آثارها الجانبية.
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	الاستراتيجية
	• العرض والإلقاء • المناقشات التفاعلية • العصف الذهني • المجاميع الصغيرة • البحث والاستقراء • حلقات النقاش • الزيارات الميدانية للمؤسسات والجهات المرتبطة بعمل الصيدلي • العمل التطوعي والندوات وورش العمل والمعارض.
10.	بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرّف على المسارات العامة للتخليق الحيوي للنواتج الطبيعية الثانوية وأهميتها.	مقدمة في التخليق الحيوي للنواتج الثانوية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2	2	توضيح واستكمال مسارات التخليق الحيوي بالتفصيل	متابعة التخليق الحيوي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
3	2	فهم التركيب الكيميائي والخصائص الدوائية للكربوهيدرات والجليكوسيدات.	الكربوهيدرات والجليكوسيدات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4	2	التعرّف على الخصائص الطبية واستعمالات الجليكوسيدات القلبية وجليكوسيدات الأنشراكينون	الجليكوسيدات القلبية وجليكوسيدات الأنشراكينون	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
5	2	دراسة الصابونينات والجليكوسيدات السيانونوجينية وخصائصها الطبية	الصابونينات والجليكوسيدات السيانونوجينية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6	2	التعرّف على جليكوسيدات الفلافونويد وأهميتها العلاجية	جليكوسيدات الفلافونويد	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
7	2	فهم تركيب واستعمالات الإيزوثيوسيانات والكحولات واللاكتونات وجليكوسيدات الفينول.	جليكوسيدات الإيزوثيوسيانات والألدهيد والكحول واللاكتون والفينول	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

8	2	التعرّف على كيمياء وخصائص الزيوت الطيارة واستعمالاتها	تعريف الزيوت الطيارة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
9	2	فهم عمليات الاستخلاص الكيميائي والتركيب الكيميائي للزيوت الطيارة	طرائق استخلاص الزيوت الطيارة وكيميائها	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
10	2	التمييز بين أنواع الزيوت الطيارة من حيث المصدر والاستعمال الطبي	أنواع الزيوت الطيارة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11	2	شرح طرائق التخليق الحيوي للدهون وأهميتها في التطبيقات الصيدلانية.	التخليق الحيوي للدهون	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12	2	التعرّف على طرائق التقييم الكيميائي والتحليلي للزيوت والدهون	الكيمياء التحليلية وتقييم الزيوت والدهون	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
13	2	دراسة أهمية الزيوت الثابتة والشموع واستعمالاتها الصيدلانية	الزيوت الثابتة والشموع	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14	2	فهم التركيب الكيميائي لمركبات الراتنجات ومجاميعها وأهميتها الطبية.	الراتنجات ومجاميع الراتنجات، والنباتات السامة غير الطبية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
15	2	التعرّف على الفيتامينات وتصنيفها ووظائفها العلاجية والغذائية	الفيتامينات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



16	2	مراجعة وتلخيص جميع مفردات المادة وإعداد الطالب للامتحان النهائي	مراجعة شاملة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11. تقييم المقرر الدراسي					
• 20 درجة للجزء النظري • (ندوة + حضور + اختبار قصير + امتحان فصلي) • 20 درجة للجزء العملي (التقنية العملية + الواجب + الحضور) • 60 درجة للامتحان النهائي • المجموع 100 درجة					
12. مصادر التعلم والتعليم					
الكتب المقررة (الكتب المنهجية، إن وُجدت)			Pharmacognosy 9 th edition Varro E.Tyler, Lynn R.Brady.		
المراجع الرئيسية (المصادر)			Pharmacognosy 16 th edition Trease &Evans.		
الكتب والمراجع المُوصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)			Phytochemical methods 3th edition A guide to modern techniques of plant analysis 1998		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			Thin layer chromatography 2 nd edition Egon Stahl. 1990		



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



1. اسم المقرر الدراسي:					
التقانة الصيدلانية (نظري + عملي)					
2. رمز المقرر الدراسي:					
327 PhPT					
3. الفصل الدراسي / السنة:					
الفصل الدراسي الأول / السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد الوصف:					
9-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
توقيع الطلبة على كشف الحضور					
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
3 ساعات نظري + ساعتان عملي (75) / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
النظري: المدرّسة إيمان جميل					
البريد الإلكتروني: eman.gameel@bcms.edu.iq					
العملي: مدرس مساعد رويدة محمد					
البريد الإلكتروني: ruwayda.mohamd@bcms.edu.iq					
8. أهداف المقرر الدراسي					
1) فهم أساسيات ما قبل التركيب الصيدلاني، بما في ذلك الذوبانية والتجزؤ وخصائص المساحيق وخصائص الكبس.					
2) تعلّم تركيب وتحضير وإعطاء مختلف الأشكال الصيدلانية المحلولة، الفموية والموضعية على حد سواء.					
3) استكشاف المبادئ والتقنيات المتضمّنة في تطوير المعلّقات، بما في ذلك الثبات والانسيابية وطرائق التركيب.					
4) دراسة آليات تركيب وإيصال الإيروسولات والرغاوي، مع التركيز على أجهزة الاستنشاق المعايّرة الجرعة والتطبيقات الموضعية والمهبلية.					
5) اكتساب المعرفة بالأشكال الصيدلانية الحقنية، بما في ذلك أنواع الحقن وطرائق التعقيم ومعايير الإنتاج.					
6) تطوير فهم لممارسات الخزن والتعبئة ووضع البطاقات عبر جميع الأشكال الصيدلانية المذكورة لضمان الجودة وسلامة المريض.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرات والندوات والواجبات البيتية والاختبارات القصيرة العروض المختبرية العملية		
10. بنية المقرر الدراسي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	9+6	• مفهوم ما قبل التركيب • الذوبانية • التفكك الجزيئي	ما قبل التركيب الصيدلاني (الفصل 23) (Aulton's)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



		Pharmaceutics; The Design and Manufacture of Medicines; 6th edition, 2022)	• التجزؤ • معدل الانحلال • الاسترطاب • الشكل الفيزيائي • خصائص • المساحيق • خصائص الكبس العملي: • مقدمة: السلامة • المختبرية • والممارسة • المختبرية الجيدة (GLP) • منحنى المعايرة • وتحديد الذوبانية • المشبعة (الأشعة • فوق البنفسجية • وكروماتوغرافيا • السائل عالية الأداء)		
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	المحاليل (الفصل 13) (Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Howard A. Ansel; 11th edition, 2017)	• بعض المذيبات • للمستحضرات • السائلة • تحضير المحاليل • مزج السوائل • الفموية • المحاليل الفموية • ومستحضرات • المحاليل الفموية • الأشرية • الإكسيرات • الصبغات • الإعطاء • والاستعمال • الصحيح للأشكال • الصيدلانية السائلة • الفموية • المحاليل • والصبغات • الموضعية • المحاليل المهبلية • والشرجية • الصبغات	9+6	4-6



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



			الموضعية • المحاليل الفموية • الموضعية (السنية) • محاليل متنوعة • المحاليل غير المائية • طرائق الاستخلاص • لتحضير المحاليل العملي: • المحاليل الفموية: • طرائق التحضير • وتقييم الجودة • الأشرية: المواد • وطرائق التحضير • وتقييم الجودة		
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	المعلقات (Chapter 14: Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Howard A. Ansel; 11th edition, 2017) (Chapter 26: Aulton's Pharmaceutics; The Design and Manufacture of Medicines; 6th edition, 2022)	• أسباب التعليق • الخصائص • المرغوبة في المعلق • الصيدلاني • معدل ترسب • جسيمات المعلق • الخصائص • الفيزيائية للطور • المشتت • وسط التشتت • انسيابية المعلق • تحضير المعلق • المعلق بطيئة • التحرر • التركيب الآني • للمعلقات • مزج المواد الصلبة • في السوائل • تعبئة وخرن • المعلق • أمثلة على • المعلق • الصيدلانية • المساحيق الجافة • للتعليق الفموي العملي: • الإكسيرات: المواد	9+6	7-9



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



			وطرائق التحضير وتقييم الجودة الصبغات: المواد وطرائق التحضير وتقييم الجودة		
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	(Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Howard A. Ansel; 11th edition, 2017) الإيروسولات والرغاوي (الفصل 14)	• أنواع الإيروسولات • مزايا الشكل الصيدلاني الإيروسولي • مبدأ الإيروسول • أنظمة الإيروسول • حاوية الإيروسول ومجموعة الصمام • أجهزة الاستنشاق المعاصرة الجرعة • عمليات التعبئة • التعبئة ووضع البطاقات والخزن • الإعطاء والاستعمال الصحيح لـ الإعطاء والاستعمال الصحيح للإيروسولات الصيدلانية • أمثلة على الإيروسولات • الإيروسولات الموضعية • الإيروسولات المهبلية والشرجية • الرغاوي: أنواعها وتحضيرها العملي: المياه العطرية: المواد وطرائق التحضير وتقييم الجودة المعلقات: المواد وطرائق التحضير وتقييم الجودة -	6+4	10-11



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



			تتمة		
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	المستحضرات الحقنية (Chapter 15: Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Howard A. Ansel; 11th edition, 2017) (Chapter 38: Aulton's Pharmaceutics; The Design and Manufacture of Medicines; 6th edition, 2022)	• الحقن • طرق الإعطاء الحقني • الأنواع الرسمية للحقن • المذيبات والحوامل للحقن • الخصائص التجميعية للحقن • طرائق التعقيم • التحقق من العقامة والتأكد منها • التحضير الصناعي للمنتجات الحقنية • تعبئة الحقن ووضع بطاقتها ووزنها • الحقن المتوفرة (أمثلة) • الحقن صغيرة الحجم • الحقن كبيرة الحجم • اعتبارات خاصة مرتبطة بالعلاج الحقني • محاليل الإرواء والديال العملي: المعلقات: المواد وطرائق التحضير وتقييم الجودة تقييم جودة المستحضرات الحقنية	12+8	12-15

11. تقييم المقرر الدراسي

- 20 درجة للتقييم النظري.
- (امتحان فصلي تحريري + اختبار قصير + حضور + ندوة)
- 20 درجة للتقييم العملي (حضور + اختبار قصير + ممارسة)
- 60 درجة للامتحان النهائي النظري التحريري
- المجموع 100 درجة



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



12. مصادر التعلم والتعليم	
1) Aulton's Pharmaceutics; The Design and Manufacture of Medicines; 6th edition, 2022. 2) Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Howard A. Ansel; 11th edition, 2017.	الكتب المقررة
1) Handbook of Extemporaneous Preparation by Mark Jackson and Andrew Lowey; 1st edition; 2010. 2) British Pharmacopeia (BP); 2025 edition. 3) United States Pharmacopeia- National Formulary (USP-NF); 2025 edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

1. اسم المقرر الدراسي:	
الكيمياء الحيوية 1	
2. رمز المقرر الدراسي:	
328 ACIBc1	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الأول / السنة الثالثة	
4. تاريخ إعداد الوصف:	
9-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور شخصي	
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات نظري + ساعتان عملي (75) / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (يُذكر الجميع في حال وجود أكثر من اسم)	
الأستاذ المساعد زينب أ. الشماح (Z.alshamma@bcms.edu.iq) المدرّس نوفل اياد محمود (nawfal.ayad@bcms.edu.iq)	
8. أهداف المقرر الدراسي	
• تزويد الطلبة بمبادئ الجزيئات الحيوية المهمة وأيض هذه الجزيئات. • تزويد الطلبة بالمهارات التقنية اللازمة في مجال الكيمياء الحيوية.	أهداف المقرر الدراسي
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
• العرض والإلقاء • المناقشات التفاعلية • العصف الذهني • البحث والاستقراء	الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	الإلمام بما تدرسه الكيمياء الحيوية ووصف الجزيئات الكبيرة المهمة.	الجزيئات الحيوية: مقدمة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2	3	بنية الأحماض الأمينية وتصنيفها وخصائصها وأشكالها.	الأحماض الأمينية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

3	3	التفاعلات الكيميائية، والأيون المتعاقل، ومعادلة المعايرة وحساب الأس الهيدروجيني المتعاقل الشحنة، والأحماض الأمينية غير البروتينية، والأهمية السريرية	الأحماض الأمينية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4	3	الرابعة الببتيدية، وزوايا التواء السلسلة الرئيسية، وتسمية الببتيدات، وبنية ووظيفة بعض الببتيدات المهمة في الإنسان.	الببتيدات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
5	3	مستويات بنية البروتين، والروابط في البروتينات ذات المستويات البنيوية المختلفة، تصنيف البروتينات استناداً إلى الوظيفة والطبيعة الكيميائية والقيمة الغذائية.	البروتينات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6	3	تحديد تسلسل الأحماض الأمينية في البنية الأولية للبروتينات، تحديد النهايتين N وC.	البروتينات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
7	الامتحان الفصلي				
8	3	كيمياء الكربوهيدرات وتصنيفها، والكيمياء الفراغية للسكريات الأحادية، والأهمية الفسيولوجية.	الكربوهيدرات	=	=

			الدهون	الأهمية السريرية والتصنيف، وتسمية الأحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة، والخصائص الفيزيائية، وتأثيرات الجذور الحرة على أنسجة الجسم، وتأثيرات كاسحات الجذور الحرة في حماية الدهون.	3	9
			الإنزيمات	بنية الإنزيمات وتسميتها وتصنيفها، وكيفية عمل الإنزيمات، ونماذج تفاعل الإنزيم مع الركيزة، والتطبيقات السريرية للإنزيمات.	3	10
			حركية الإنزيمات	المبادئ العامة، والعوامل المؤثرة في معدل التفاعل المحفز إنزيمياً (تركيز الركيزة ودرجة الحرارة والأس الهيدروجيني)، ومعادلة ميكائيليس-منتن ومخطط لاينويفر-بيرك، وثابت ميكائيليس.	3	11
			مثبطات الإنزيمات	المثبطات التنافسية وغير التنافسية، والتثبيط غير العكوس، والتأثيرات الحركية للمثبطات وكيفية تحديد آلية التثبيط.	3	12

			تنظيم الإنزيمات	تأثير تركيز الركيزة في التنظيم، وتأثير التجزئة في تسهيل التنظيم، والخطوة المحفزة إنزيمياً المثلّي لتنظيم المسار الأيضي، وتنظيم كمية الإنزيم، وتنظيم كفاءة الإنزيم عبر التعديلات التساهمية العكوسة وغير العكوسة.	3	13
			تنوع جهاز الغدد الصماء	المبادئ الأساسية لعمل الهرمونات الصماء، والتنوع الواسع وآليات عمل الهرمونات الصماء، والخطوات المعقدة المتضمنة في إنتاج الهرمونات ونقلها وتخزينها.	3	14
			عمل الهرمونات	أدوار المنبه وإطلاق الهرمون وتوليد الإشارة والاستجابة المستجيبة في العمليات الفسيولوجية المنظمة هرمونياً، ودور المستقبلات والبروتينات G المرتبطة بنيوكليوتيد الغوانوزين في نقل الإشارة الهرمونية، وتنسيق عمل الهرمونات وتأثيرها في النتائج الفسيولوجية، وآلية تأثير الهرمون في الخلايا	3	15



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



23. تقييم المقرر الدراسي	
الامتحان الفصلي (15 درجة) والاختبارات القصيرة والواجبات (5 درجات) والعمل العملي (20 درجة) الامتحان النهائي (60 درجة)	
24. مصادر التعلم والتعليم	
Harper's Illustrated Biochemistry, 32 ed.	الكتب المقررة (الكتب المنهجية، إن وُجدت)
Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry Lehninger Principles of Biochemistry, 8 th ed.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع المُوصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



1. اسم المقرر الدراسي:	
علم وظائف الأعضاء المرضي	
2. رمز المقرر الدراسي:	
329 ACIPa	
3. الفصل الدراسي / السنة	
الفصل الدراسي الأول / السنة الثالثة	
4. تاريخ إعداد الوصف:	
9-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور شخصي	
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعات نظري + ساعتان عملي (75) / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (يذكر الجميع في حال وجود أكثر من اسم)	
النظري والعملي:	
مدرس مساعد زينب نزار	
البريد الإلكتروني: zainab.nazar@bcms.edu.iq	
8. أهداف المقرر الدراسي	
• تزويد الطلبة بالمعرفة النظرية والعملية والمهارات التقنية اللازمة في مجال دراسة وفهم علم وظائف الأعضاء المرضي.	أهداف المقرر الدراسي
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
• العرض والإلقاء • المناقشات التفاعلية • العصف الذهني • البحث والاستقراء	الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	تقديم علم وظائف الأعضاء المرضي وعلاقته بالعلوم ذات الصلة كالمناعة وعلم الأنسجة؛ وعرض بعض المصطلحات المستخدمة في وصف التغيرات الخلوية المرضية في الجزء العملي، التعرف على التغيرات النسيجية المرضية التغيرات في نخر الخلايا	مقدمة في علم وظائف الأعضاء المرضي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2	3	اضطرابات الشوارد وتوزيع الماء، والقلع والحمض	الشوارد والماء	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
3	3	علم وظائف الأعضاء المرضي لاضطرابات القلب والجهاز الوعائي. في الجزء العملي، التعرف على التغيرات النسيجية المرضية في بعض أمراض القلب والأوعية الدموية	أمراض الجهاز الدوري	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

4	3	علم وظائف الأعضاء المرضي لأمراض الجهاز التنفسي. في الجزء العملي، التعرف على التغيرات النسيجية المرضية في بعض أمراض الجهاز التنفسي	أمراض الجهاز التنفسي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
5	3	علم وظائف الأعضاء المرضي لأمراض الجهاز البولي في الجزء العملي، التعرف على التغيرات النسيجية المرضية في بعض الأمراض البولية	أمراض الجهاز البولي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
6	3	علم وظائف الأعضاء المرضي لأمراض الجهاز الهضمي في الجزء العملي، التعرف على التغيرات النسيجية المرضية في القناة الهضمية	أمراض الجهاز الهضمي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
7	الامتحان الفصلي				
8	3	اضطرابات الكبد والبنكرياس والمرارة والغدد اللعابية في الجزء العملي، التعرف على الآفات النسيجية المرضية في بعض أمراض الكبد والبنكرياس	أمراض الأعضاء والغدد المرتبطة بالجهاز الهضمي	=	=

	=	=	اضطرابات الغدد الصماء وأمراض المناعة الذاتية: اضطراب الغدة الدرقية، وداء السكري، والملتزمة الأيضية. في الجزء العملي، التعرّف على الآفات النسجية المرضية في بعض الغدد الصماء	3	9
	=	=	علم وظائف الأعضاء المرضي لبعض الاضطرابات العصبية في الجزء العملي، التعرّف على التغيرات النسيجية المرضية الآفات في النسيج العصبي الصفاوي	3	10
	=	=	أمراض الجهاز التناسلي	3	11
	=	=	علم وظائف الأعضاء المرضي لبعض أمراض الجهاز التناسلي الذكر والأنثوي	3	12
	=	=	أمراض الدم	3	

			علم وظائف الأعضاء المرضي لبعض أمراض الجلد والجهاز العضلي الهيكلي في الجزء العملي، التعرف على الآفات النسيجية المرضية في العضلات والأربطة والأوتار والعظام	3	13
			نظريات السرطان وعلم وظائف الأعضاء المرضي له في الجزء العملي، التعرف على الآفات النسيجية المرضية في بعض الأنسجة الورمية	3	14
			علم وظائف الأعضاء المرضي للتغيرات الخلوية في الجزء العملي، التعرف على التغيرات النسيجية في الاستماتة والنخر وفرط التنسج والضمور والحؤول	3	15

47. تقييم المقرر الدراسي

الامتحان الفصلي 20 درجة، والعمل العملي 20 درجة
الامتحان النهائي 60 درجة



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



48. مصادر التعلم والتعليم	
	الكتب المقررة (الكتب المنهجية، إن وُجدت)
-Study Guide for Understanding Pathophysiology 7th Ed; 2021 Pathophysiology of Disease, An Introduction to Clinical Medicine, 6th Ed;2010	المراجع الرئيسية (المصادر)
McCance & Huethers Pathophysiology ,9th Ed 2022	الكتب والمراجع المُوصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



1. اسم المقرر الدراسي:	
الكيمياء الصيدلانية العضوية 1	
2. رمز المقرر الدراسي:	
330 ChPOp1	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثالثة	
4. تاريخ إعداد الوصف:	
9-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور في الحرم الجامعي	
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات نظري + ساعتان عملي (75 ساعة) / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (يذكر الجميع في حال وجود أكثر من اسم)	
النظري: الأستاذ المساعد د. مروان عماد (marwan.imad.jihad@bcms.edu.iq)	
النظري: م.د. فرح عبدالحليم (farah.abdulhaleem@bcms.edu.iq)	
العملي: المدرّسة سلسال كمال عبد الرحمن (salsal.kamal.abdulrahman@bcms.edu.iq)	
8. أهداف المقرر الدراسي	
1. إبراز مفهوم رحلة الدواء داخل الجسم (الامتصاص والتوزيع والأيض والإطراح - ADME)	أهداف المقرر الدراسي
2. دراسة أيض الأدوية والمواد الكيميائية	
3. دراسة العوامل المؤثرة في أيض الأدوية	
4. دراسة الجوانب الكيميائية الفراغية لأيض الأدوية.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1. محاضرات نظرية	الاستراتيجية -
2. إجراء التجارب العلمية	
3. حلقات دراسية / ندوات	
4. واجبات يومية	
5. امتحانات تحريرية	
6. الكتب المنهجية والمساندة	
7. مقاطع فيديو توضيحية	
10. بنية المقرر الدراسي	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	2	مقدمة في رحلة الدواء داخل الجسم	توزيع الدواء	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
3	4	تأثير ثابت تأين الدواء (pKa) مقابل الأس الهيدروجيني للوسط	الخصائص الحمضية-القاعدية للأدوية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4	2	المعرفة الأساسية بتصميم الأدوية	تصميم الأدوية بمساعدة الحاسوب	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
5	3	تأثير القوى وتفاعل الدواء مع المستقبل	القوى الجزيئية في تفاعل الدواء مع المستقبل	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6	4	الخصائص الفراغية للأدوية	التكامل الكيميائي الفراغي مع المستقبل	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
7	4	تأثير الاستبدالات النظرية البنيوية في بنية الدواء	النظائر البنيوية الحيوية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12-8	1	أنواع ومواقع الأيض	المسارات العامة لأيض الأدوية ومواقع التحول الحيوي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
	1	دور أحادي أكسجيناز السيتوكروم P450	التحول الحيوي التأكسدي عبر CYP450	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
9	-	أكسدة المركبات المحتوية على البنزين	التفاعلات التأكسدية محاضرة		امتحان شفوي وتحريري

امتحان شفوي وتحريري			- أكسدة الأوليفينات - أكسدة الكربون البنزيلي - أكسدة الكربون الأليلي	-	
امتحان شفوي وتحريري			- أكسدة الكربون ألفا المجاور للكربونيل/الإيمين - أكسدة الكربون الأليفاتي والأليسيكلي	-	
امتحان شفوي وتحريري			- أكسدة الذرات غير المتجانسة (C-N, C-S) أكسدة الكحول والألدهيد - مسارات أكسدة متنوعة	-	
امتحان شفوي وتحريري	محاضرة	الأبيض الاختزالي	اختزال مركبات الكربونيل والنيترو والآزو - تفاعلات اختزال متنوعة	2	13
امتحان شفوي وتحريري	محاضرة	تفاعلات الحلمأة والتنشيط الحيوي	حلمأة الإسترات/الأميدات - تفاعلات حلمأة متنوعة - تنشيط الطليعة الدوائية	-	
امتحان شفوي وتحريري	محاضرة	أبيض المرحلة الثانية (تفاعلات الاقتران)	- الاقتران بالغلوكورونيك - الكبرتة - الاقتران بالغلایسين والغلوتاثيون والأحماض الأمينية	2	14
امتحان شفوي وتحريري	محاضرة	العوامل المؤثرة في الأبيض	دراسة العوامل المؤثرة في أبيض الأدوية	-	15
امتحان شفوي وتحريري	محاضرة	الجوانب الكيميائية الفراغية للأبيض	دراسة تأثير الكيمياء الفراغية في الأبيض	2	
امتحان شفوي وتحريري	محاضرة	النواتج الأيضية الدوائية الفعالة	دراسة النواتج الأيضية الفعالة دوائياً	-	
11. تقييم المقرر الدراسي					



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



• 20 درجة للتقييم النظري. □ (امتحان فصلي تحريري + اختبار قصير + حضور + ندوة) • 20 درجة للتقييم العملي (حضور + اختبار قصير + ممارسة) • 60 درجة للامتحان النهائي النظري التحريري • المجموع 100 درجة	
12. مصادر التعلم والتعليم	
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceu chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011	الكتب المقررة (الكتب المنهجية إن وُجدت)
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceu chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
https://www.sciencedirect.com/book/9780128128381/organic-chemistry	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



1.	اسم المقرر الدراسي	علم الأدوية I
2.	رمز المقرر الدراسي	331 ACIPha1
3.	الفصل الدراسي / السنة	الفصل الدراسي الثاني / السنة الثالثة
4.	تاريخ إعداد الوصف:	9-2026
5.	أشكال الحضور المتاحة	حضوري في الحرم الجامعي.
6.	عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	3 ساعات نظري (45 ساعة) / 3 وحدات
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (في حال وجود أكثر من اسم)	Lecturer: Humam Tawfiq Hadi (humam.hadi@bcms.edu.iq)
8.	أهداف المقرر الدراسي	تعريف طلبة الصيدلة بالحرثك الدوائية العامة، وتفاعل الدواء مع المستقبل، والديناميكا الدوائية بما في ذلك الجهاز العصبي الذاتي (ANS) والجهاز الكوليني والجهاز الأدرينالي والأدوية المضادة للميكروبات ومختلف المجاميع الدوائية المستخدمة في علاج العدوى. كما يشمل المقرر الأدوية المضادة للجراثيم والأدوية المضادة للفطريات والأدوية المضادة للأوالي والأدوية المضادة للديدان.
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم	تشمل أساليب التدريس التعليم القائم على المحاضرة، والتعلم الجماعي، والتعلم الفردي، والأساليب التفاعلية/التشاركية باستخدام أجهزة الإجابة الفورية.
10.	بنية المقرر الدراسي	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	تعريف طلبة الصيدلة بالحرائك الدوائية العامة.	الحرائك الدوائية.	محاضرات و وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
2	3	تعريف طلبة الصيدلة بتفاعل الدواء مع المستقبل والديناميكا الدوائية.	تفاعل الدواء مع المستقبل والديناميكا الدوائية	محاضرات و وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
3-4	6	تعريف طلبة الصيدلة بالجهاز العصبي الذاتي (ANS) والجهاز الكوليني والأدرينالين.	الجهاز العصبي الذاتي (ANS) والجهاز الكوليني والأدريناليني	محاضرات و وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
5	3	تعريف طلبة الصيدلة بأساسيات العلاج المضاد للميكروبات.	مقدمة في العلاج المضاد للميكروبات.	محاضرات و وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات

6-7	6	تعريف طلبية الصيدلة بالمضادات الحيوية بيتا-لاكتام وغيرها من المضادات الحيوية التي تثبّط تكوين جدار الخلية.	مضادات بيتا-لاكتام وغيرها من المضادات الحيوية التي تثبّط تكوين جدار الخلية	محاضرات و وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
8	3	تعريف طلبية الصيدلة بمثبطات تخليق البروتين.	مثبطات تخليق البروتين	محاضرات و وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
9	3	تعريف طلبية الصيدلة بالكينولونات ومضادات الفولات ومطهرات المسالك البولية.	الكينولونات، ومضادات حمض الفوليك، ومطهرات المسالك البولية.	محاضرات و وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
10	3	تعريف طلبية الصيدلة بالأدوية المضادة للجراثيم.	الأدوية المضادة للجراثيم	محاضرات و وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
11	3	تعريف طلبية الصيدلة بالأدوية المضادة للفطريات.	الأدوية المضادة للفطريات.	محاضرات و وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات

امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	الأدوية المضادة للأوالي.	تعريف طلبية الصيدلة بالأدوية المضادة للأوالي.	3	12
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	الأدوية المضادة للديدان.	تعريف طلبية الصيدلة بالأدوية المضادة للديدان.	3	13
11. تقييم المقرر الدراسي					
25 درجة بحسب درجة الامتحان الفصلي 5 درجات للتحضير اليومي والامتحانات اليومية درجة الامتحانات النهائية 70 المجموع = 100					
12. مصادر التعلم والتعليم					
Pharmacology Lippincott Latest Edition			الكتب المقررة (الكتب المنهجية، إن وُجدت)		
Pharmacology by Ren Latest Edition			المراجع الرئيسية (المصادر)		
- دستور الأدوية البريطاني - دستور الأدوية في الولايات المتحدة - دستور الأدوية الأوروبي			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير..)		
			المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية		



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



1. اسم المقرر الدراسي:	
المستحضرات الصيدلانية والتجميلية	
2. رمز المقرر الدراسي:	
332 PhPc	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثالثة	
4. تاريخ إعداد الوصف:	
9-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
توقيع الطلبة على كشف الحضور	
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات نظري + ساعتان عملي (75) / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
النظري: المدرّسة إيمان جميل البريد الإلكتروني: eman.gameel@bcms.edu.iq العملي: مدرس مساعد رويدة محمد البريد الإلكتروني: ruwayda.mohamd@bcms.edu.iq	
8. أهداف المقرر الدراسي	
(1) فهم مبادئ المستحضرات الصيدلانية وتحضيرها وثباتها، بما في ذلك أنظمة الفاعلات السطحية والمستحضرات الدقيقة. (2) دراسة تركيب وتحضير واستعمال الأشكال الصيدلانية شبه الصلبة كالمراهم والكريمات والعلامات والمستحضرات الجلدية. (3) استكشاف تصميم التحاميل واللبوسات المهبلية والأقلام الدوائية وتطبيقاتها السريرية، بما في ذلك التصنيع وضبط الجودة. (4) تعلّم الاعتبارات الفيزيائية-الكيميائية والعلاجية لاختيار القواعد والتعبئة المناسبة للتركيبات الموضعية والشرجية. (5) دراسة استراتيجيات تركيب المنتجات التجميلية واستعمالاتها السريرية، بما في ذلك واقيات الشمس والمقشّرات ومستحضرات مكافحة الشيخوخة. (6) تطبيق المعرفة بعلم التركيب لضمان سلامة المنتجات الصيدلانية والتجميلية وفعاليتها وقبول المريض لها.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات والندوات والواجبات البيتية والاختبارات القصيرة والعروض المختبرية	الاستراتيجية العملية

10. بنية المقرر الدراسي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	9	• الغرض من المستحلب والاستحلاب • نظريات الاستحلاب • طاقة غيبس الحرة في المستحلب • تحضير المستحلبات • العوامل المستحلبة • نظام التوازن الكاره/المحب للماء (HLB) • مزج الفاعلات السطحية • المساحة السطحية للكريات • طرائق تحضير المستحلبات • مزج السوائل غير الممتزجة • المستحلبات الدقيقة • ثبات المستحلبات • أمثلة على المستحلبات الفموية • أمثلة على المستحلبات الموضعية	المستحلبات (الفصل 14) (Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Howard A. Ansel; 11th edition, 2017)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4-6	9	• المراهم • قواعد المراهم • اختيار القاعدة المناسبة • المتطلبات الدستورية للمراهم • تحضير المراهم • الكريمات	المراهم والكريمات والعلامات (الفصل 10) (Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Howard A. Ansel;	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

			• تحضير الكريّمات • الهلامات: - التحضير والتعبئة - والخزن • مستحضرات شبه - صلبة متنوعة: - المعاجين - واللصقات - والجيلاتينات - الغليسيرينية • تعبئة - المستحضرات شبه - الصلبة • أمثلة على المراهم - والكريمات - والهلامات • خصائص - واستعمالات - المستحضرات - الجلدية • خصائص - واستعمالات - المراهم والهلامات - العينية • خصائص - واستعمالات - المراهم والهلامات - الأنفية • خصائص - واستعمالات - المستحضرات - الشرجية • خصائص - واستعمالات - المستحضرات - المهبلية • تحرر الدواء من - الأشكال الصيدلانية - شبه الصلبة		
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان	محاضرات ومختبرات	التحاميل واللبوسات والأقلام (الفصل 12)	• التحاميل • الاستعمالات - والتطبيقات	9	7-9

عملي، تقارير	عملية	(Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Howard A. Ansel; 11th edition, 2017)	• بعض عوامل امتصاص الدواء من التحاميل الشرجية • قواعد التحاميل • متغيرات التركيب • تحضير التحاميل (حسابات استبدال الجرعة) • تصنيع التحاميل • ضبط الجودة • التعبئة والخرن • الثبات • التحاميل الشرجية (مع أمثلة) • التحاميل الإحليلية (مع أمثلة) • اللبوسات المهبلية • اللبوسات المهبلية (الأقراص) • الأقلام الدوائية • أنواع خاصة من التحاميل • الاعتبارات السريرية		
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	حالات عدم التوافق الصيدلانية (الفصل 21) (Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Howard A. Ansel; 11th edition, 2017)	حالات عدم التوافق الفيزيائية، وحالات عدم التوافق الكيميائية، وتصحيح حالات عدم التوافق	3	10
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	التركيبات التجميلية (Cosmetic Formulation of Skin Care Products; by Zoe Diana Draelos and	• مقدمة • التركيب التجميلي • منتجات العناية بالبشرة (الفصل 1) • التونر والقابضات (الفصل 5) • مضادات التعرق	16	10-15



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



		Lauren A. Thaman; Taylor and Francis Group; 2006)	(الفصل 8) • واقيات الشمس (الفصل 9) • تركيبات العناية بالبشرة المضادة للشيخوخة (الفصل 11) • التقشير الموضعي - التأثيرات السريرية واعتبارات التركيب (الفصل 15) الأعشاب في مستحضرات التجميل الطبية (الفصل 19)		
11. تقييم المقرر الدراسي					
• 20 درجة للتقييم النظري (امتحان فصلي تحريري + اختبار قصير + حضور + ندوة) • 20 درجة للتقييم العملي (حضور + اختبار قصير + ممارسة) • 60 درجة للامتحان النهائي النظري التحريري • المجموع 100 درجة					
12. مصادر التعلم والتعليم					
1) Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Howard A. Ansel; 11 th edition, 2017. 2) Cosmetic Formulation of Skin Care Products; by Zoe Diana Draelos and Lauren A. Thaman; Taylor and Francis Group; 2006			الكتب المقررة		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية		



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



1. اسم المقرر الدراسي:					
الكيمياء الحيوية II					
2. رمز المقرر الدراسي:					
333 ACIBc2					
3. الفصل الدراسي / السنة:					
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد الوصف:					
9-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور شخصي					
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
3 ساعات نظري + ساعتان عملي (75) / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (يذكر الجميع في حال وجود أكثر من اسم)					
الأستاذ المساعد زينب أ. الشماخ (Z.alshamma@bcms.edu.iq)					
المدرّس نوفل اياد محمود (nawfal.ayad@bcms.edu.iq)					
8. أهداف المقرر الدراسي					
- تعلّم أساسيات الأيض الخلوي للكربوهيدرات والدهون والأحماض الأمينية وارتباطها بمختلف الأمراض الأيضية. - تزويد الطلبة بالمهارات التقنية اللازمة في مجال الكيمياء الحيوية.					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
- العرض والإلقاء - المناقشات التفاعلية - العصف الذهني - البحث والاستقصاء					
10. بنية المقرر الدراسي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	تطبيق قوانين الديناميكا الحرارية في الأنظمة الحيوية، والعلاقة بين التفاعلات الماصة والطاردة للحرارة، ووظيفة ثلاثي فوسفات الأدينوزين بوصفه «عملة الطاقة» للخلايا.	الطاقة الحيوية: دور ثلاثي فوسفات الأدينوزين (ATP)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	نظرة عامة على الأيض وتوفير الوقود الأيضي	شرح المقصود بالمسارات الأيضية البنائية والهدمية والمشتركة؛ ووصف العملية الأيضية على مستوى النسيج والعضو وما دون الخلوي؛ وطرائق تنظيم تدفق النواتج الأيضية عبر المسارات الأيضية؛ وكيفية توفير إمداد الوقود الأيضي في حالتى التغذية والصيام.	2	1
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	تحلل الغلوكوز وأكسدة البيروفات	وصف مسار تحلل الغلوكوز وتنظيمه وإمكانية حدوثه في الظروف اللاهوائية. والفروق بين دوري الغلوكوكيناز والهكسوكيناز في تحلل الغلوكوز؛ ووصف تفاعل نازعة هيدروجين البيروفات وتنظيمه.	3	2
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	دورة حمض الستريك	وصف تفاعلات دورة حمض الستريك وتنظيمها، مع التأكيد على التفاعلات المؤدية إلى إنتاج المكافئات المختزلة؛ وشرح أهمية الفيتامينات في دورة حمض الستريك؛ وشرح كيف توفر الدورة مساراً لهدم الأحماض الأمينية ومساراً لتخليقها.	3	3
امتحانات يومية	محاضرات	السلسلة التنفسية	وصف مجمعات	3	4

ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	ومختبرات عملية	والفسفرة التأكسدية	البروتين الأربعة المتضمنة في نقل الإلكترونات عبر السلسلة التنفسية؛ وكيف يولد نقل الإلكترونات عبر السلسلة التنفسية ثلاثي فوسفات الأدينوزين عبر عملية الفسفرة التأكسدية؛ وذكر أمثلة على السموم الشائعة التي تتداخل مع نقل الإلكترونات أو الفسفرة التأكسدية و تحديد مواقع تأثيرها.		
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	أيض الغلايكوجين	وصف بنية الغلايكوجين وأهميته كمخزن للكربوهيدرات؛ وتخليق الغلايكوجين وهدمه وكيفية تنظيم العمليتين؛ ووصف الأنواع المختلفة لأمراض اختزان الغلايكوجين.	3	5
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	استحداث الغلوكون والتحكم في غلوكون الدم	أهمية استحداث الغلوكون في اتران الغلوكون؛ ومسار استحداث الغلوكون، وكيفية التنظيم المتبادل بين تحليل الغلوكون واستحداثه؛ وكيفية الحفاظ على تركيز غلوكون البلازما ضمن حدود معينة في حالة التغذية والصيام.	3	6

الامتحان الفصلي					7
			مسار فوسفات البنتوز وأهميته؛ ومسار حمض اليورونيك وأهميته؛ وعواقب استهلاك كميات كبيرة من الفركتوز؛ وبنية الغالاكتوز وأهميته الفسيولوجية؛ وعواقب العيوب الوراثية لنقص نازعة هيدروجين الغلوكوز-6-فوسفات، ومسار حمض اليورونيك، وأيضا الفركتوز والغالاكتوز.	3	8
		مسار فوسفات البنتوز ومسارات أخرى لأيض السكريات السداسية			
			تحدد المركبات الوسطية لدورة حمض الستريك وتحلل الغلوكوز التي تُعد طلائع لبعض الأحماض الأمينية، والدور الرئيسي لإنزيمات النقل الأميني في أيض الأحماض الأمينية. شرح العملية التي يتكوّن بها 4-هيدروكسي بولين و5-هيدروكسي ليسين وتخليق بعض الأحماض الأمينية عبر السيلينوسيسستين في بعض البروتينات؛ واستيعاب الأمونيا الحرة؛ وتخليق بعض الأحماض الأمينية باستخدام أحماض أمينية أخرى.	3	9
		التخليق الحيوي للأحماض الأمينية غير الأساسية غذائياً هدم البروتينات ونيروجين الأحماض الأمينية هدم الهياكل الكربونية للأحماض الأمينية، وتحويل الأحماض الأمينية إلى نواتج متخصصة			

			وصف أيض البروتين ووظائفه ومحدداته السريعة ومسارات هدم البروتين الخلوي. الأدوار المركزية لإنزيمات النقل الأميني ونازعة هيدروجين الغلوتامات والغلوتاميناز في أيض النيتروجين؛ ووصف دورة تخليق اليوريا وتنظيمها وعيوبها الأيضية.	2	9
			توضيح المسارات الهدمية للهياكل الكربونية للأحماض الأمينية ومصادرها الأيضية الرئيسية؛ والاضطرابات الأيضية المهمة سريريا في هذا الصدد.	1	10
		البورفيرينات والأصبغة الصفراوية	إسهام الأحماض الأمينية كطلائع في التخليق الحيوي لمجموعة متنوعة من الجزيئات الحيوية عدا البروتينات. بنية البورفيرين وتسميته. مسار تخليق الهيم وهدمه. الأسباب والسمات السريرية العامة لمختلف البورفيريات.	2	10
		أكسدة الأحماض الدهنية	نقل الأحماض الدهنية في الدم. تنشيط الأحماض الدهنية ونقلها إلى الميتوكوندريا لأكسدتها. مسار أكسدة بيتا. تكوّن الأجسام الكيتونية والحالات المرضية المصاحبة لتكوّنها المفرط.	3	11

		التخليق الحيوي للأحماض الدهنية والإيكوسانويدات	وصف تفاعل أسيتيلاز أسيتيل-التميم الإنزيمي A وآليات تنظيم نشاطه للتحكم في معدل تخليق الأحماض الدهنية؛ تخليق الأحماض الدهنية طويلة السلسلة والعوامل المساعدة المطلوبة؛ تخليق الأحماض الدهنية المتعددة عدم التشبع.	3	12
		أيض الأسيل غليسرولات والدهون السفينغوية	هدم ثلاثيات الأسيل غليسرول ومصير النواتج الأيضية الناتجة؛ تخليق ثلاثيات الأسيل غليسرول، والإينوزيتول فوسفوغليسرول، والكارديوليبين، وثلاثيات الأسيل غليسرول، والبلازمالوجينات، وعامل تنشيط الصفائح؛ دور مختلف إنزيمات الفوسفوليپاز في تحليل الدهون الفوسفاتية وإعادة تشكيلها؛ وتخليق الدهون السفينغوية.	3	13
		نقل الدهون و تخزينها	وصف البروتينات الدهنية البلازمية الأربعة الرئيسية وبنيتها؛ ونقل البروتينات الدهنية من الكبد وإليه ودور الكبد في أيضاها؛ وأيض البروتينات الدهنية في الدم وإيصال الكوليسترول من الكبد إلى الأنسجة خارج الكبدية. الآليات التي يُنقل بها الكوليسترول من الأنسجة خارج الكبدية ويعاد إلى الكبد عبر النقل العكسي للكوليسترول؛ العمليات التي تحرر بها الأحماض الدهنية من ثلاثي الأسيل غليسرول	3	14

			المخزون في النسيج الشحمي. ودور النسيج الشحمي البني في توليد حرارة الجسم.		
			أهمية الكوليسترول كمكوّن بنيوي أساسي في الجسم ودوره المرضي؛ ومسار التخليق الحيوي للكوليسترول وتنظيمه. دور البروتينات الدهنية البلازمية في نقل الكوليسترول بين الأنسجة.	3	15
11. تقييم المقرر الدراسي					
الامتحان الفصلي (15 درجة) الاختبارات القصيرة والواجبات (5 درجات) العمل العملي (20 درجة) الامتحان النهائي (60 درجة)					
12. مصادر التعلم والتعليم					
Harper's Illustrated Biochemistry, 32 ed.			الكتب المقررة (الكتب المنهجية، إن وُجدت)		
Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, 7 th ed. Lehninger Principles of Biochemistry, 8 th ed.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)		
			المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية		



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



1.	اسم المقرر الدراسي:
	علم العقاقير والنباتات الطبية III
2.	رمز المقرر الدراسي:
	334 ChPP3
3.	الفصل الدراسي / السنة:
	الفصل الدراسي الثاني / السنة الثالثة
4.	تاريخ إعداد الوصف:
	9-2026
5.	الحضور:
	حضور في الحرم الجامعي
6.	عدد الساعات المعتمدة (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
	ساعتان نظري + ساعتان عملي (60) / 3 وحدات
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (يذكر الجميع في حال وجود أكثر من اسم)
	الأستاذة الدكتورة مها نوري حمد البريد الإلكتروني: mahanoori@bcms.edu.iq مدرسو المختبر: مدرس مساعد هدي سعران حسني البريد الإلكتروني: Hsaaz16@bcms.edu.iq
8.	أهداف المقرر الدراسي
	أهداف المقرر الدراسي • دراسة بعض مجاميع النواتج الأيضية الثانوية كيميائياً وحيوياً ودوائياً، ومسار تخليقها الحيوي واستعمالاتها.
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	الاستراتيجية • العرض والإلقاء • المناقشات التفاعلية • العصف الذهني • المجاميع الصغيرة • البحث والاستقراء • الصفوف المقلوبة • المناقشات • الزيارات الميدانية للمؤسسات والجهات المرتبطة بعمل الصيدلي • العمل التطوعي والندوات وورش العمل والمعارض
10.	بنية المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	وصف تصنيف القلويدات، والصفات الفيزيائية-الكيميائية الأساسية، وتقنيات الاستخلاص	القلويدات: مقدمة، الخصائص الفيزيائية والكيميائية والاستخلاص	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
2	2	تحديد السمات البنوية والأدوار الدوائية لقلويدات البيريدين-البيريدين والتروبان	البيريدين-البيريدين، قلويدات التروبان	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
3	2	مقارنة المسارات الحيوية والاستعمالات العلاجية	قلويدات التروبان (تتمة)، قلويدات الكينولين	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
4	2	تحليل التخليق الحيوي للأيزوكينولين وأهميته الطبية	قلويدات الأيزوكينولين	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
5	2	التمييز بين أنواع قلويدات الإندول وربطها بالاستعمالات السريرية	قلويدات الإندول	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
6	2	وصف التنوع البنيوي والنشاط الفسيولوجي	قلويدات الإيميدازول والستيرويدية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
7	2	شرح الوجود والبنية والدور في العلاج	قلويدات اللوبينان، والأمينات القلويدية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
8	2	تعريف قلويدات البيورين وبيان أصول المضادات الحيوية	قواعد البيورين، المضادات الحيوية: مقدمة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير

امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	المصادر الطبيعية، الإنتاج والعزل والتنقية	بيان مصادر النواتج الطبيعية وخطوات التنقية الأساسية	2	9
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	الإنتاج (تتمة)، ومسارات التخليق الحيوي، والتصنيف	تصنيف المسارات الحيوية للنواتج الطبيعية	2	10
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	التخليق الحيوي لأصناف مختلفة من المضادات الحيوية	مقارنة الأصول الحيوية لأصناف المضادات الحيوية	2	11
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	العلاج النباتي: مقدمة ومبادئ	مناقشة المفاهيم الأساسية والجوانب التنظيمية للعلاج النباتي	2	12
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	النباتات الطبية في أنظمة رعاية صحية مختارة	دراسة المقاربات الإثنوبنائية في مختلف الأنظمة الصحية	2	13
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	النواتج الطبيعية المهمة والأدوية النباتية المستخدمة في الصيدلة والطب	تحديد المركبات النباتية الكيميائية الرئيسية ذات التطبيق العلاجي	2	14
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	النواتج الطبيعية المهمة (تتمة)	تقييم الاستعمال القائم على الأدلة لبقية الأدوية النباتية	2	15

11. تقييم المقرر الدراسي

- 20 درجة للجزء النظري
- (ندوة + حضور + اختبار قصير + امتحان فصلي)
- 20 درجة للجزء العملي (التقنية العملية + الواجب + الحضور)
- 60 درجة للامتحان النهائي

المجموع 100 درجة



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



12. مصادر التعلم والتعليم	
Pharmacognosy 9 th edition Varro E.Tyler, Lynn R.Brady.	الكتب المقررة (الكتب المنهجية، إن وُجدت)
Pharmacognosy 16 th edition Trease &Evans.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Phytochemical methods 3th edition A guide to modern techniques of plant analysis 1998	الكتب والمراجع المُوصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
Thin layer chromatography 2 nd edition Egon Stahl. 1990	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

1. اسم المقرر الدراسي:					
أخلاقيات الصيدلة					
2. رمز المقرر الدراسي:					
335 ACIPE					
3. الفصل الدراسي / السنة:					
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد الوصف:					
9-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور في الحرم الجامعي					
6. عدد الساعات المعتمدة (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
ساعة واحدة (15) / وحدة واحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (يُذكر الجميع في حال وجود أكثر من اسم)					
الاسم: مدرس مساعد زينب نزار					
البريد الإلكتروني: zainab.nazar@bcms.edu.iq					
8. أهداف المقرر الدراسي					
يقدّم المقرر نظرة عامة على القضايا الأخلاقية التي تواجه الصيدلة			أهداف المقرر الدراسي		
الممارسين لتمكين الطالب من فهم المفاهيم الأساسية للأخلاقيات					
التي تصوغ علاقة الصيدلة بالمريض والزملاء وسائر العاملين الصحيين لتقديم خدماته الصيدلانية على نحو جيد...					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
تمكين الطلبة من فهم القضايا الأخلاقية والمعضلات الأخلاقية الشائعة التي			الاستراتيجية		
قد تواجه الصيدلة في الصيدلية والمستشفى والمجتمع.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	2	تاريخ وتعريف الأخلاقيات في الصيدلة	مقدمة في أخلاقيات الصيدلة (اعتبارات نظرية).	محاضرات وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
3	1	مبادئ مدونة أخلاقيات الصيدلة	مدونة أخلاقيات الصيدلة	محاضرات وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات

امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	الاعتبارات الأخلاقية الشائعة في ممارسة الرعاية الصيدلانية (الإحسان، والاستقلالية، والصدق، والموافقة، المستنيرة، والسرية، والوفاء...).	تعريفات وأمثلة حول الاعتبارات الأخلاقية	2	4-5
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	اعتبارات أخلاقية أخرى	تعريفات وأمثلة على الاعتبارات الأخلاقية	1	6
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	العلاقات المهنية المشتركة.	كيفية بناء اعتبارات مهنية مشتركة جيدة	2	7-8
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	اتخاذ القرارات الأخلاقية.	أنواع القرارات الأخلاقية	1	9
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	القضايا الأخلاقية المتعلقة ببحوث الصيدلة السريرية.	فهم كيف تؤدي الأخلاقيات دوراً مهماً قبل إجراء البحث	1	10
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	الوقاية من سوء استعمال الأدوية.	تعريف سوء الاستعمال والإدمان، والوقاية، والعلاج، والمضاعفات	1	11
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	دراسات حالة في أخلاقيات الصيدلة.	1- تطبيق الاعتبارات الأخلاقية على بعض الحالات السريرية. 2- المعضلة الأخلاقية الرئيسية في الحالات السريرية.	3	12-15
11. تقييم المقرر الدراسي.					
الامتحان الفصلي النظري (25%)، والاختبارات القصيرة (2%)، والحضور (3%)، ويُقيّم امتحان نهاية الفصل بنسبة 70% من الدرجة النهائية					



لمقررات الدراسية - المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2026



12. مصادر التعلم والتعليم.	
Robert J. Cipolle, Linda M. Strand, Peter C. Morley. Pharmaceutical Care Practice: The Clinician's Guide.	الكتب المقررة (الكتب المنهجية، إن وُجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
• ملازم دراسية في الأخلاقيات الطبية والقانون • Compelling_Ethical_Challenges_in_Critical_Care_and_Emergency_Medicine	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
مقالات مراجعة	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية