



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



1. اسم المقرر	
الكيمياء العضوية II	
2. رمز المقرر	
212 ChPOc2	
3. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الأول / المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
9-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعات / أسبوع (نظري)، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (75 ساعة) ، إجمالي الوحدات = 4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
النظري:	
الاسم: أ. أمين وليد البريد الإلكتروني: ameen.waleed@bcms.edu.iq	
الاسم: مدرس مساعد حسن فاضل البريد الإلكتروني: hasan.fadhil@bcms.edu.iq	
العملي:	
الاسم: مدرس مساعد اسراء عبد الرسول البريد الإلكتروني: israaabdalrasol@bcms.edu.iq	
الاسم: مدرس مساعد حسن فاضل البريد الإلكتروني: hasan.fadhil@bcms.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
• يبني هذا المقرر على مبادئ الكيمياء العضوية الأساسية لدراسة كيمياء جزيئات أكثر تعقيداً وأهمية حيوية. • يتمحور المنهج حول موضوعين رئيسيين: فعالية المجاميع الوظيفية الحاوية على الأوكسجين والنيتروجين (وخاصة الكاربونيل)، ومقدمة في مجال الكيمياء غير المتجانسة الحلقات الواسع والمهم.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1. إلقاء محاضرات علمية 2. إجراء تجارب عملية 3. إعداد البحث العلمي بشكل فردي أو جماعي 4. تكليف الطلاب بالواجبات المنزلية 5. تكليف الطالب بإعداد الندوات والمناقشات 6. إتاحة الفرصة للطلاب لتعزيز التعليم الذاتي	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-4	10	فهم الأحماض الكاربوكسيلية	الأحماض الكاربوكسيلية: خواصها وتفاعلاتها. المشتقات الوظيفية للأحماض الكاربوكسيلية.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4-6	6	وصف الأمينات I و II	الأمينات I و II.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6-9	10	دراسة الأليدهايدات والكيوتونات (وتشمل أيضاً تكاثف الألدول وكليزن)؛ التفاعلات والخواص.	الأليدهايدات والكيوتونات (وتشمل أيضاً تكاثف الألدول وكليزن)؛ التفاعلات والخواص.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
9-10	3	فهم النظم غير المتجانسة الحلقات	النظم غير المتجانسة الحلقات: أصناف النظم غير المتجانسة: التراكيب العامة؛ الخواص؛ وجودها في الطبيعة وفي المستحضرات الدوائية.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
10-11	3	وصف المركبات غير المتجانسة الحلقات الخماسية	المركبات غير المتجانسة الحلقات الخماسية: البايورول والفيوران والثايوفين.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11-12	2	دراسة مصادر البايورول والفيوران والثايوفين	مصادر البايورول والفيوران والثايوفين.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2027-2026



12-13	4	فهم الاستبدال الأليكتروفيلي في البايول والفيوران والثايوفين	الاستبدال الأليكتروفيلي في البايول والفيوران والثايوفين: الفعالية والتوجيه.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
13-14	3	وصف المركبات غير المتجانسة الحلقات السداسية	المركبات غير المتجانسة الحلقات السداسية: تركيب البيريدين وتفاعلاته.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14-15	4	دراسة المركبات غير المتجانسة الحلقات الخماسية المشبعة	المركبات غير المتجانسة الحلقات الخماسية المشبعة.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11. تقييم المقرر					
• 20 درجة تقييم نظري : (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة) • 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي) • 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري _____ إجمالي 100 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية إن وجدت)			* الكيمياء العضوية بواسطة روبرت تي موريسون وروبرت إن بويد. * الكيمياء العضوية بواسطة ماكوري : الطبعة الخامسة. تعلم توماسون. كاليفورنيا ، الولايات المتحدة الأمريكية. 2000		
المراجع الرئيسة (المصادر)			Organic Chemistry: by John McMurry 10th Ed, 2023		
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير ...)			الكيمياء العضوية بقلم جانيس جورزينسكي سميث ، الطبعة الأولى.		
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت			Organic Chemistry: Structure and Function (8th Edition) by Vollhardt and Schore.		



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



1. اسم المقرر					
علم الأحياء المجهرية 1 (نظري وعملي)					
2. رمز المقرر					
213 ACIMm1					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
9-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
3 ساعات / أسبوع (نظري) ، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (75 ساعة) ، إجمالي الوحدات = 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
النظري: الاسم: م.د. زينب جمعة البريد الإلكتروني: zainab.jumaa@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.د. زينب جمعة البريد الإلكتروني: zainab.jumaa@bcms.edu.iq الاسم: فني بايولوجي فارض فوزي البريد الإلكتروني: faridh.fawzi@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- فهم البكتريا من حيث وجودها في البيئة ومتطلباتها الغذائية للنمو والتكاثر. - طرائق انتقال البكتريا والأمراض التي تسببها. - المعالجات ومقاومة المضادات الحيوية والعوامل البيئية.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- العرض والتلاوة - مناقشات تفاعلية - العصف الذهني - البحث والتعريف		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	فهم مقدمة في علم الأحياء المجهرية	مقدمة في علم الأحياء المجهرية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

1	وصف تصنيف البكتريا وتركيبها	تصنيف البكتريا وتركيبها	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
1-2	دراسة الأمراض البكتيرية	الأمراض البكتيرية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2	فهم الوراثة البكتيرية	الوراثة البكتيرية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
3	وصف فسلجة نمو البكتريا والغشاء الحيوي	فسلجة نمو البكتريا والغشاء الحيوي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
3-4	دراسة الفلورا الطبيعية	الفلورا الطبيعية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4	فهم مقاومة مضادات الميكروبات	مقاومة مضادات الميكروبات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4-5	وصف موجبة الغرام	موجبة الغرام؛ المكورات العنقودية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
5	دراسة موجبة الغرام	موجبة الغرام؛ المكورات السبحية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6	فهم موجبة الغرام	موجبة الغرام؛ العصيات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6-7	وصف موجبة الغرام	موجبة الغرام؛ المطثيات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

7	1	دراسة موجبة الغرام	موجبة الغرام: الوتديات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
7	1	فهم سالبة الغرام	سالبة الغرام: اليسرية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
8	2	وصف سالبة الغرام	سالبة الغرام: المعوية – الإشريكية القولونية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
8-9	2	دراسة سالبة الغرام	سالبة الغرام: السالمونيلا والشيغيلا	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
9	1	فهم سالبة الغرام	سالبة الغرام: الكلبسيلا والمتقلبات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
9-10	2	وصف غير المعوية	غير المعوية: الزائفة والضمة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
10	2	دراسة البروسيلا والبورديتيلا والمستدمية	البروسيلا والبورديتيلا والمستدمية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11	2	فهم الملوية البوابية والعطيفة	الملوية البوابية والعطيفة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11-12	3	وصف اللولبية واليرسينيا والشعيات	اللولبية واليرسينيا والشعيات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12-13	2	دراسة المتفطرات	المتفطرات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

13	2	فهم الإشراف على استعمال مضادات الميكروبات	الإشراف على استعمال مضادات الميكروبات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14	2	وصف التقانة الحيوية المؤتلفة	التقانة الحيوية المؤتلفة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14	1	دراسة العاثيات والسموم	العاثيات والسموم	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
15	3	فهم المعينات الحيوية والمعينات السابقة واللاحقة	المعينات الحيوية والمعينات السابقة واللاحقة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

11. تقييم المقرر

- 20 درجة تقييم نظري: (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي)
- 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري
- _____ إجمالي 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية إن وجدت)	- أطلس ألوان علم الأحياء الدقيقة لرونالد جون أولدرز - جاويتز، ميلنيك، وأدلبيرغ. علم الأحياء الدقيقة الطبية الطبعة 26.
المراجع الرئيسية (المصادر)	Lippincott's Illustrated Reviews: Microbiology, 2nd ed.
الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير ...)	- علم الأحياء الدقيقة التشخيصي لبيلي وسكوت، الطبعة 14. - علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية لهوغو وراسل. 8. إد.
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	A color Atlas of microbiology by Ronald John Olds



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



1. اسم المقرر	
الصيدلة الفيزيائية (نظرية وعملية)	
2. رمز المقرر	
214 PhPp1	
3. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
9-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات / أسبوع (نظري) ، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (75 ساعة) ، إجمالي الوحدات = 4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
النظري: الاسم: مدرس مساعد زينب عبد المحسن البريد الإلكتروني: zainabradhi@bcms.edu.iq العملي: الاسم: مدرس مساعد زينب عبد المحسن البريد الإلكتروني: zainabradhi@bcms.edu.iq الاسم: مدرس مساعد حسين علي البريد الإلكتروني: husseinali@bcms.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
فهم حالات المادة والتأثيرات الجزيئية واتزان الأطوار، بما في ذلك قاعدة الأطوار وتقنيات التحليل الحراري. تحليل خواص محاليل غير الإلكتروليتات، بما فيها السلوك الجمعي وطرائق تعيين الوزن الجزيئي. دراسة سلوك محاليل الإلكتروليتات، وتطبيق نظريات التفكك والقوة الأيونية وتعابير الخواص الجمعية. استكشاف ظواهر الذوبانية والتوزيع، مع التركيز على تأثيرات المذيب والمذاب والتوزع بين الأطوار غير الممتزجة. تطبيق مبادئ الاتزان الأيوني ونظريات الحوامض والقواعد وحسابات الأس الهيدروجيني وتأثير القوة الأيونية في سلوك المحاليل. فهم صياغة ووظيفة المحاليل المنظمة ومتساوية التوتر في الحفاظ على الأس الهيدروجيني والتوافق الفسلجي.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

1. المحاضرات والعرض التقديمي 2. المناقشات 3. التجارب المعملية 4. الفصول الدراسية المقروية						الاستراتيجية
10. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1-3	9	فهم حالات المادة	حالات المادة (الفصل 2): قوى الترابط بين الجزيئات: حالات المادة: الحالة الغازية: الحالة السائلة: المواد الصلبة والحالة البلورية: الحالة البلورية السائلة: حالة المائع فوق الحرج: التحليل الحراري: ائزان الأطوار وقاعدة الأطوار: التشتتات الصلبة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	
4-5	6	وصف غير الإلكتروليئات	غير الإلكتروليئات (الفصل 5): الخواص الفيزيائية للمواد: أنواع المحاليل: تعابير التركيز: المحاليل المثالية والحقيقية: الخواص الجمعية: تعيين الوزن الجزيئي.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	
6-7	6	دراسة محاليل الإلكتروليئات	محاليل الإلكتروليئات (الفصل 6): خواص محاليل الإلكتروليئات: نظرية التفكك: نظرية الإلكتروليئات القوية: القوة الأيونية: نظرية ديبي-هوكل: معاملات التعبير عن	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	

		الخواص الجمعية			
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	ظواهر الذوبانية والتوزيع (الفصل 9): مقدمة؛ تأثيرات المذيب والمذاب؛ ذوبانية السوائل في السوائل؛ ذوبانية المواد الصلبة في السوائل؛ تعيين الذوبانية الثرموديناميكية والحركية؛ ضعف الذوبانية المائية؛ قياس الذوبانية؛ توزيع المذابات بين المذيبات غير المتزجة	فهم ظواهر الذوبانية والتوزيع	12	8-11
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	الاتزان الأيوني (الفصل 7): مقدمة؛ نظرية برونستد- لوري؛ التآين والتفكك؛ تصنيف المذيبات؛ نظرية لويس الإلكترونية؛ اتزان الحامض والقاعدة؛ حساب الأس الهيدروجيني وثنائات الحموضة	وصف الاتزان الأيوني	6	12-13
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	المحاليل المنظمة ومتساوية التوتر (الفصل 8): معادلة المحلول المنظم؛ سعة التنظيم؛ المحاليل المنظمة في الأنظمة الصيدلانية والحيوية	دراسة المحاليل المنظمة ومتساوية التوتر	6	14-15
11. تقييم المقرر					



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



- 20 درجة تقييم نظري: (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي)
- 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري
- _____ إجمالي 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

(1) مارتن الصيدلة الفيزيائية والعلوم الصيدلانية. الطبعة السابعة. 2017.	الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية إن وجدت)
(2) صيدلانيات أولتون. تصميم وتصنيع الأدوية: الطبعة السادسة. 2022.	
Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences; 7th edition; 2017.	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب الموصى بها والمراجع (المجلات العلمية والتقارير ...)
Aulton's Pharmaceutics; The Design and Manufacture of Medicines; 6th edition, 2022.	المراجع الإلكترونية. مواقع الانترنت



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2027-2026



1. اسم المقرر					
علم وظائف الأعضاء II					
2. رمز المقرر					
215 ACIPhy2					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
9-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة / أسبوع (نظري) ، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (60 ساعة) ، إجمالي الوحدات = 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
النظري: الاسم: م.د. مهند مهدي ضمد القيسي البريد الإلكتروني: mohened@bcms.edu.iq العملي: الاسم: مدرس مساعد ابراهيم قيس اسماعيل البريد الإلكتروني: ibraheem.kais0@bcms.edu.iq الاسم: مدرس مساعد يوسف علوان البريد الإلكتروني: yousefalwan@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
الاعرف على آلية عمل العضلات. الاعرف على وظائف الجهاز القلبي الوعائي. الاعرف على وظائف الجهاز المناعي. الاعرف على إنتاج الطاقة وتنظيمها في الجسم. الاعرف على فسلجة التكاثر البشري.			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات تفاعلية مدعومة بالعروض التقديمية والرسوم المتحركة دروس عملية مختبرية لقياسات فسلجية مناقشة حالات تربط الفسلجة بالفعل الدوائي اختبارات يومية وأسبوعية قصيرة			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	6	فهم العضلات	العضلات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	الجهاز القلبي الوعائي	وصف الجهاز القلبي الوعائي	6	4-6
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	الجهاز المناعي	دراسة الجهاز المناعي	6	7-9
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	تنظيم الأيض العضوي وتوازن الطاقة	فهم تنظيم الأيض العضوي وتوازن الطاقة	4	10-11
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	التكاثر	وصف التكاثر	8	12-15

11. تقييم المقرر

امتحان منتصف الفصل 20 درجة
الاختبارات القصيرة وأنشطة الفصل 5 درجات
الجزء العملي 25 درجة
امتحان نهاية الفصل 50 درجة
المجموع 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Vander's Human Physiology: The Mechanisms of Body Function — Widmaier, Raff and Strang أحدث طبعة	الكتب الدراسية المطلوبة (المنهجية) إن وجدت
Vander's Human physiology: the mechanisms of body function. Eric P. Widmaier, Hershel Raff, Kevin T. Strang, last edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
Ganong's Review of Medical Physiology. أحدث طبعة	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير ...)
www.physiology.org Khan Academy — Human Physiology	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



1. اسم المقرر					
الحاسوب					
2. رمز المقرر					
216 PhCs					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
9-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
1 ساعة نظرية - (عملي) 2 ساعة / أسبوع (45 ساعة) ، إجمالي الوحدات = 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
النظري: الاسم: مدرس مساعد اسراء وليد البريد الإلكتروني: israa.waleed@bcms.edu.iq العملي: الاسم: مدرس مساعد اسراء وليد البريد الإلكتروني: israa.waleed@bcms.edu.iq الاسم: فنية مهندسة حاسبات صفا عبد الحسين البريد الإلكتروني: safahq@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية - 2 تقديم عرض شامل للمفاهيم الأساسية لتطبيقات الحاسوب. يغطي المقرر استعمال برنامج Microsoft Excel وتطبيقات Google بالتفصيل.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية 1- المحاضرات والعرض التقديمي 2- المناقشات 3- التطبيق المختبري 4- الفصول الدراسية المقلوبة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	فهم مقدمة في برنامج Excel	مقدمة في برنامج Excel	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	تبويب الإدراج Insert	وصف تبويب الإدراج Insert	1	2
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	تبويب الإدراج Insert	دراسة تبويب الإدراج Insert	2	3-4
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	تخطيط الصفحة والدوال الأساسية	فهم تخطيط الصفحة والدوال الأساسية	1	5
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	الدوال المنطقية	وصف الدوال المنطقية	1	6
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	الدوال المنطقية	دراسة الدوال المنطقية	2	7-8
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	البيانات Data	فهم البيانات Data	2	9-10
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	المراجعة والعرض Review and View	وصف المراجعة والعرض Review and View	2	11-12
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	المطور Developer	دراسة المطور Developer	3	13-15

11. تقييم المقرر

- 20 درجة تقييم نظري : (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة)
 - 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي)
 - 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري
- إجمالي 100 درجة



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



12. مصادر التعلم والتدريس	
1- Microsoft office Professional, BY Linda Foulkes, Senior Editor: Afshaan Khan .	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Microsoft office Professional, BY Joyce Cox, Jo an Lambert & Curtis Frye	المراجع الرئيسة (المصادر)
مايكروسوفت أوفيس بروفيشنال 2010, بقلم جويس كوكس, جو آن لامبرت وكيرتس فريج	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير)
	المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2027-2026



1. اسم المقرر					
جرائم نظام البعث في العراق					
2. رمز المقرر					
217 PhBrc					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
9-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان (30 ساعة) / وحدتان					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: مدرس مساعد مصطفى قاسم محمد/ البريد الإلكتروني: mustafaqasim93717@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
تبصير هذا الجيل بفتح فكري يكشف له عن شيء من جرائم هذا النظام التي لا يجوز شرعاً ولا قانوناً أن تبقى حبيسة الأقبية عن العراقيين الأحرار. بيان ما لدى منظومة التحقيق والحقيقة من مكانز كشفية عن شيء من جرائم النظام البعثي. توثيق جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام 2005.				اهداف المادة الدراسية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
العرض التقديمي والعرض التقديمي				الاستراتيجية	
مناقشات تفاعلية					
العصف الذهني					
البحث والاستقراء					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	4	فهم تعريف الجريمة لغة واصطلاحاً	تعريف الجريمة لغة واصطلاحاً	محاضرات وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
3-4	4	وصف انتهاكات حقوق الإنسان	انتهاكات حقوق الإنسان	محاضرات وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات

امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	الجرائم النفسية وآثارها	دراسة الجرائم النفسية وآثارها	4	5-6
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	انتهاكات القوانين العراقية: وانتهاكات حقوق الإنسان وجرائم سلطة حزب البعث	فهم انتهاكات القوانين العراقية	4	7-8
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث؛ وفرية الاتهام بالتخطيط للانقلاب على كل من يعارض النظام لتطهير معارضيه في الجيش	وصف قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث	4	9-10
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	الجرائم البيئية: والتلوث الحربي والإشعاعي وانفجار الألغام	دراسة الجرائم البيئية	4	11-12
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	التلوث بالمواد المشعة؛ واستعمال الأسلحة المحرمة دولياً	فهم التلوث بالمواد المشعة	6	13-15

11. تقييم المقرر

امتحان منتصف الفصل الدراسي 30 درجة
امتحان الفصل الدراسي النهائي 70 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب الدراسية المطلوبة (المنهجية) إن وجدت
United Nations reports condemning the Baath regime — human rights violations, 1991-2003	المراجع الرئيسية (المصادر)
أرشيف المركز العراقي لتوثيق جرائم التطرف في العتبة العباسية المقدسة. أرشيف مؤسسة السجناء السياسيين.	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير ...)
Dr. Raed Abis and Dr. Abbas Atiyah — Iraqi Centre for Documenting Crimes of Extremism, first edition	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



1. اسم المقرر	
اللغة العربية II	
2. رمز المقرر	
218 PhAr12	
3. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الاول /المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
9-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
ساعتان (30 ساعة) / وحدتان	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: مدرس مساعد مصطفى قاسم محمد/ البريد الالكتروني: mustafaqasim93717@gmail.com	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• دراسة آيات من القرآن الكريم وأحاديث نبوية شريفة واستخلاص معانيها اللغوية والأخلاقية. • تحليل نصوص مختارة من الشعر والنثر العربي في العصور القديمة والحديثة. • إتقان قواعد النحو العربي: الفعل المضارع نصبه وجزمه، والمنصوبات، والمجرورات، والعدد، والتوابع. • إتقان تصريف الأسماء من حيث التذكير والتأنيث والتجرد والزيادة والإفراد والتثنية والجمع. • تطبيق أحكام الإملاء العربي: التاء المربوطة والمفتوحة، والألف الممدودة والمقصورة، والضاد والطاء. • استعمال المعاجم العربية واستخراج الألفاظ وفق مناهج المدارس المعجمية الرئيسية. • التعرف على علم البديع وأثره في بلاغة الكلام. • تمييز الأخطاء اللغوية الشائعة وتصويبها في التحدّث والكتابة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• العرض والالقاء • النقاشات التفاعلية • العصف الذهني • البحث والاستقراء
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	فهم القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف	القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف: من سورة الإسراء الآيات (23-29): الحديث الشريف «إن الله يحب إذا عمل أحدكم عملاً أن يتقنه»: أبيات من قصيدة الشريف الرضي في رثاء والدته	محاضرات وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
2-3	4	وصف الأدب العربي	الأدب العربي: دالية أبي العلاء المعري: أبيات لكل من الجواهري والسياب (من أنشودة المطر أو غريب على الخليج): فنون النثر	محاضرات وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
4-5	4	دراسة النحو العربي	النحو العربي: الفعل المضارع نصبه وجزمه: المجزورات: المنصوبات	محاضرات وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
6	2	فهم مهارات لغوية	مهارات لغوية: أحكام كتابة التاء (المفتوحة والمربوطة): أحكام كتابة الألف (الممدودة والمقصورة): كتابة الضاد والطاء	محاضرات وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
7	2	وصف المعاجم العربية	المعاجم العربية: مراحل جمع اللغة: معجمات الألفاظ والدلالة	محاضرات وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات
8	1	دراسة من الأخطاء اللغوية الشائعة (الفصل الأول)	من الأخطاء اللغوية الشائعة (الفصل الأول)	محاضرات وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات

امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف: من سورة يوسف الآيات (1-7): الحديث الشريف «لا تحاسدوا ولا تتاجشوا ولا تباغضوا ولا تدابروا ... وكونوا عباد الله إخواناً»	فهم القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف	2	8-9
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	الأدب العربي: أبيات من ميمية المتنبي وجيمية ابن الفارض: أبيات لكل من مصطفى جمال الدين ومحمد مهدي الجواهري	وصف الأدب العربي	3	9-10
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	الصرف: تصريف الأسماء - الاسم من حيث التذكير والتأنيث، ومن حيث التجرد والزيادة، ومن حيث الأفراد والتثنية والجمع	دراسة الصرف	3	11-12
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	النحو العربي: العدد وأحكامه: التوابع	فهم النحو العربي	2	12-13
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	المعاجم العربية: منهج مدرستي (مقاييس اللغة) و(الصحاح) والتمرين على استخراج الألفاظ	وصف المعاجم العربية	2	13-14



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	البلاغة العربية: علم البديع وأثره في بلاغة الكلام – المحسنات المعنوية (التورية)، الطباق، المقابلة، حسن التعليل، تأكيد المدح بما يشبه الذم) والمحسنات اللفظية (الجناس، السجع، الاقتباس، التضمين)	دراسة البلاغة العربية	2	14-15
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	من الأخطاء اللغوية الشائعة (الفصل الثاني)	فهم من الأخطاء اللغوية الشائعة (الفصل الثاني)	1	15

11. تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل 20 درجة
حلقات حوار ومناقشات 10 درجات
امتحان نهاية الفصل 70 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Al-Minhaj al-Muwahhad al-Muqtarah li-Maddat al-Lugha al-'Arabiyya li-Ghayr al-Ikhtisas fi al-Jami'at al-'Iraqiyya wa al-Ahliyya (The Unified Proposed Arabic Language Curriculum for Non-Specialists in Iraqi Public and Private Universities) — Ministry of Higher Education and Scientific Research	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Al-'Arabiyya al-Jami'iyya li-Ghayr al-Mukhtassin — Dr. Abduh al-Rajhi	المراجع الرئيسة (المصادر)
Sharh Ibn 'Aqil 'ala Alfiyyat Ibn Malik; Arabic dictionaries: al-'Ayn, al-Asas, Maqayis al-Lugha, al-Sihah, al-Mufradat by al-Raghib al-Isfahani	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



1. اسم المقرر	
علم الأحياء المجهرية II	
2. رمز المقرر	
219 ACIMm2	
3. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
9-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة / أسبوع (نظري) ، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (60 ساعة) ، إجمالي الوحدات = 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
النظري: الاسم: م.د. زينب جمعة البريد الإلكتروني: zainab.jumaa@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.د. زينب جمعة البريد الإلكتروني: zainab.jumaa@bcms.edu.iq الاسم: فني بايولوجي فارض فوزي البريد الإلكتروني: faridh.fawzi@bcms.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• تزويد الطلبة بمعلومات عن الأمراض الطفيلية والفيروسية التي تصيب صحة الإنسان وأهم مسبباتها ونواقلها وطرائق الكشف عنها ومعالجتها والسيطرة عليها. • تزويد الطلبة بمعلومات عن الفطريات المسببة للأمراض الجهازية وطرائق الكشف عنها ومعالجتها والسيطرة عليها.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• العرض والتلاوة • مناقشات تفاعلية • العصف الذهني • البحث والتعريف
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	فهم مقدمة في طفيليات الإنسان وتصنيفها	مقدمة في طفيليات الإنسان وتصنيفها	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
1	1	وصف الأوليات/الحميات	الأوليات/الحميات: المعوية (الأميبا الحالة للنسج Entamoeba histolytica)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
2	1	دراسة الأميبا المعوية المتعايشة	الأميبا المعوية المتعايشة: (Entamoeba coli)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
2	1	فهم الأوليات/السوطيات	الأوليات/السوطيات: السوطيات المعوية (Giardia lamblia)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
3	1	وصف السوطيات التناسلية	السوطيات التناسلية: (Trichomonas vaginalis)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
3	1	دراسة سوطيات الدم والنسج	سوطيات الدم والنسج: (Leishmania spp و Trypanosoma spp)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
4	1	فهم الأوليات/البوغيات (Apicomplexa)	الأوليات/البوغيات: (Apicomplexa): بوغيات الدم (Plasmodium spp)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
4	1	وصف بوغيات النسج	بوغيات النسج: (Toxoplasma gondii)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير
5	1	دراسة الأوليات/الهدبيات	الأوليات/الهدبيات: (Balantidium coli)	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهاي، امتحان عملي، تقارير

امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	عديدات الخلايا: مفلطحات الديدان – الشريطيات (Taenia (.spp	فهم عديدات الخلايا	1	5
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	(Hymenolepis spp.)	وصف Hymenolepis) (.spp	1	6
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	(Echinococcus spp.)	دراسة Echinococcus) (.spp	1	6
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	المثقوبات: مثقوبات الدم (Schistosoma (.spp	فهم المثقوبات	1	7
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	المثقوبات الكبدية: (Fasciola hepatica)	وصف المثقوبات الكبدية	1	7
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	عديدات الخلايا: الديدان الخيطية (Ascaris lumbricoides و (Trichuris trichiura	دراسة عديدات الخلايا	1	8
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	(Enterobius vermicularis)	فهم (Enterobius (vermicularis	1	8
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	(Ancylostoma duodenale)	وصف Ancylostoma) (duodenale	1	9
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	مقدمة في علم الفيروسات والصفات العامة للفيروس	دراسة مقدمة في علم الفيروسات والصفات العامة للفيروس	1	9
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	التضاعف الفيروسي	فهم التضاعف الفيروسي	1	10

10	1	وصف إكثار الفيروسات ومنحني النمو ذي الخطوة الواحدة	إكثار الفيروسات ومنحني النمو ذي الخطوة الواحدة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11	1	دراسة الأدوية المضادة للفيروسات	الأدوية المضادة للفيروسات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11	1	فهم التأثير الوراثي وتصنيفات الفيروسات	التأثير الوراثي وتصنيفات الفيروسات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12	1	وصف الفيروسات ذات الحمض النووي DNA	الفيروسات ذات الحمض النووي DNA	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12	1	دراسة الفيروسات ذات الحمض النووي RNA	الفيروسات ذات الحمض النووي RNA	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
13	2	فهم تصنيف الفطريات المسببة لإصابات الإنسان. الفطريات الانتهازية - داء المبيضات وداء الرشاشيات	تصنيف الفطريات المسببة لإصابات الإنسان. الفطريات الانتهازية - داء المبيضات وداء الرشاشيات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14	2	وصف إصابات الأنسجة المتقرنة كالجلد والأظافر - الشعر النخالية المبرقشة والعقدة البيضاء والسعفة السوداء وأنواع Malassezia والفطريات الجلدية	إصابات الأنسجة المتقرنة كالجلد والشعر والأظافر - النخالية المبرقشة والعقدة البيضاء والسعفة السوداء وأنواع Malassezia والفطريات الجلدية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
15	2	دراسة الفطريات المسببة للأمراض الجهازية - داء النوسجات وداء الفطار البرعمي وداء الكروانيات	الفطريات المسببة للأمراض الجهازية - داء النوسجات وداء الفطار البرعمي وداء الكروانيات	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
11. تقييم المقرر					



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



- 20 درجة تقييم نظري : (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة)
 - 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي)
 - 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري
- إجمالي 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Medical Microbiology 24th ed. 2007 by E. Jawetz	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Medical parasitology, 5th ed. By Dr. D.R. Arora & Dr. Brij Bala Arora. 2018	المراجع الرئيسة (المصادر)
Lab manual for practical virology and parasitology, - Atlas of Helminthes and Protozoa	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



1. اسم المقرر	
الصيدلة الفيزيائية II (نظرية وعملية)	
2. رمز المقرر	
220 PhPp2	
3. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية.	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
9-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعات / أسبوع (نظري) ، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (75 ساعة) ، إجمالي الوحدات = 4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
النظري: الاسم: مدرس مساعد زينب عبد المحسن البريد الإلكتروني: zainabradhi@bcms.edu.iq العملي: الاسم: مدرس مساعد زينب عبد المحسن البريد الإلكتروني: zainabradhi@bcms.edu.iq الاسم: مدرس مساعد حسين علي البريد الإلكتروني: husseinali@bcms.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1) فهم ظواهر التعقيد وتصنيف المعقدات والطرائق المستعملة في تحليلها.	اهداف المادة الدراسية
2) استكشاف مبادئ انتشار الدواء، بما فيها قانونا فيك والانتشار عبر الأغشية والعوامل المؤثرة في النفاذية.	
3) تحليل الحركية الكيميائية لتحلل الدواء وإجراء دراسات الثباتية باستعمال قوانين سرعة التفاعل والاختبار المعجل.	
4) دراسة الظواهر السطحية والتوتر السطحي والانتشار السطحي ودور المواد السطحية في الترطيب وثباتية الصياغة.	
5) فحص الخواص الريولوجية للأنظمة الصيدلانية، بما فيها الثيكسوتروبية وطرائق توصيف الجريان.	
6) التعرف على الأنظمة الغروية والميكرومريتس وعلم البوليمرات مع التركيز على سلوك الجسيمات وأثرها في الصياغة وتطبيقاتها الصيدلانية.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	4	فهم التعقيد	التعقيد (الفصل 10): تصنيف المعقدات؛ المعقدات الفلزية؛ المعقدات الجزيئية العضوية؛ مركبات الاحتواء؛ طرائق التحليل	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2-4	6	وصف الانتشار	الانتشار (الفصل 11): مقدمة؛ الانتشار في الحالة المستقرة؛ قانون فيك الأول؛ قانون فيك الثاني؛ الانتشار عبر الأغشية؛ النفاذية؛ القوى الدافعة للانتشار؛ زمن التأخر؛ أجهزة وطرائق تقييم انتشار الدواء	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4-6	7	دراسة الحركية الكيميائية والثباتية	الحركية الكيميائية والثباتية (الفصل 14): مقدمة؛ سرعة التفاعلات ورتبها وجزئيتها؛ تأثيرات درجة الحرارة؛ تأثيرات العوامل الأخرى؛ ثباتية المستحضرات الصيدلانية؛ اختبارات الثباتية المعجلة والإجهاد	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6-8	6	فهم الظواهر السطحية	الظواهر السطحية (الفصل 15):	محاضرات ومختبرات	امتحانات يومية ونصف الفصل



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



والنهائي، امتحان عملي، تقارير	عملية	تصنيف السطوح البينية: السطوح البينية السائلة: التوتر السطحي والبيني: الطاقة السطحية الحرة: قياس التوتر البيني: معامل الانتشار السطحي: الامتزاز على السطوح السائلة: المواد الفعالة سطحياً: نظام التصنيف المائي-الدهني: الامتزاز على السطوح الصلبة: السطح البيني الصلب-الغازي: السطح البيني الصلب-السائل: الترطيب وعوامل الترطيب: تطبيقات المواد الفعالة سطحياً: الرغوة ومضادات الرغوة: الخواص الكهربائية للسطوح البينية			
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	الريولوجيا (الفصل 16): الأنظمة النيوتونية: الأنظمة غير النيوتونية: التيكسوتروبية: تعيين الخواص الريولوجية: اللزوجة المرنة: المجالات الصيدلانية التي تكون فيها الريولوجيا مهمة	وصف الريولوجيا	6	8-10
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	التشتتات الغروية (الفصل 17): مقدمة في الأنظمة المشتتة: أنواع	دراسة التشتتات الغروية	6	10-12



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



		الأنظمة الغروية: الخواص الضوئية للغرويات: الخواص الحركية للغرويات: الخواص الكهربائية للغرويات: الإذابة باستعمال الغرويات: التطبيقات الصيدلانية للغرويات			
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	الميكرومريتكس (الفصل 19): حجم الجسيمات وتوزيع الأحجام: طرائق تعيين حجم الجسيمات: شكل الجسيم والمساحة السطحية: طرائق تعيين المساحة السطحية: الخواص المشتقة للمساحيق (المسامية وترتيب الحشو وكثافات الجسيمات والانتفاش وخواص الجريان)	فهم الميكرومريتكس	5	12-14
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	البوليمرات الصيدلانية (الفصل 21): مقدمة (التاريخ والمفاهيم العامة والتحضير): البوليمرات المشتركة والخلائط البوليمرية: البوليمرات اللدنة بالحرارة والمتصلبة بالحرارة: خواص البوليمرات (البوليمرات البلورية وغير المتبلورة	وصف البوليمرات الصيدلانية	5	14-15



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



		والتحولات الحرارية ودرجة حرارة التحول الزجاجي والبوليمرات الملدنة والوزن الجزيئي والخواص الميكانيكية): البوليمرات للتطبيقات الصيدلانية: البوليمرات في إيصال الدواء			
11. تقييم المقرر					
• 20 درجة تقييم نظري: (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة) • 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي) • 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري إجمالي 100 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences; 7th edition; 2017.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Aulton's Pharmaceutics; The Design and Manufacture of Medicines; 6th edition, 2022.			المراجع الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
			المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



1. اسم المقرر					
التغذية					
2. رمز المقرر					
221 ACINu					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
9-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان أسبوعياً (نظري) (30 ساعة) / وحدتان					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر الاسم: / البريد الإلكتروني:					
8. اهداف المقرر					
فهم تأثير التغذية في الصحة والمرض. تطبيق مبادئ التغذية في المعالجة الدوائية ورعاية المريض، والتقييم الناقد للمعلومات والمنتجات الغذائية. إرشاد المرضى بشأن الحماية والمكملات الغذائية، والتعاون مع بقية المهنيين الصحيين في المسائل المتعلقة بالتغذية. تأهيل الصيادلة ليكونوا مصدراً متاحاً وموثوقاً للمشورة التغذوية للجمهور، ودمج هذه المعرفة في ممارستهم للوقاية من الأمراض المزمنة وتدبيرها.				اهداف المادة الدراسية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات تفاعلية مدعومة بالعروض التقديمية مناقشة حالات سريرية في التغذية العلاجية عمل ضمن مجموعات صغيرة على تخطيط الوجبات والتقييم التغذوي قراءات مكلف بها وحلقات دراسية قصيرة للطلبة اختبارات يومية وأسبوعية قصيرة				الاستراتيجية	
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	فهم مقدمة	مقدمة: أساسيات التغذية وأهميتها في الرعاية الصحية ودور الصيدلاني في الإرشاد التغذوي	محاضرات وسمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسمينارات

امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	التغذية عبر مراحل العمر: 1- الرضاعة والطفولة والمراهقة والبلوغ 2- الجوانب التغذوية للحمل والإرضاع	وصف التغذية عبر مراحل العمر	4	2-3
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	التغذية والشيخوخة، وهشاشة العظام	دراسة التغذية والشيخوخة، وهشاشة العظام	4	4-5
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	التقييم التغذوي	فهم التقييم التغذوي	2	6
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	اضطرابات الأكل: فقدان الشهية العصبي، والنهام، والسمنة.	وصف اضطرابات الأكل	2	7
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	أهمية الفيتامينات	دراسة أهمية الفيتامينات	2	8
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	أهمية العناصر اللزرة	فهم أهمية العناصر الزلرة	2	9
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	الآثار التغذوية والأيضية للكحول	وصف الآثار التغذوية والأيضية للكحول	2	10
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	المكملات الغذائية	دراسة المكملات الغذائية	2	11
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	التغذية في الأمراض المزمنة • التدبير التغذوي في السكري وارتفاع ضغط الدم واضطراب شحوم الدم	فهم التغذية في الأمراض المزمنة • التدبير التغذوي في السكري وارتفاع ضغط الدم واضطراب شحوم الدم	2	12

امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	الألياف الغذائية، وعوامل التنشيط المحظورة	وصف الألياف الغذائية، وعوامل التنشيط المحظورة	2	13
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	السموم الموجودة طبيعياً في الأغذية والمضافات الغذائية – حساسية الطعام وعدم تحمله	دراسة السموم الموجودة طبيعياً في الأغذية والمضافات الغذائية – حساسية الطعام وعدم تحمله	1	14
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	الحميات الشائعة وآثارها • الكيتو والمتوسطية والنباتية • إيجابياتها وسلبياتها وتداخلاتها الدوائية الغذائية	فهم الحميات الشائعة وآثارها • الكيتو والمتوسطية والنباتية • إيجابياتها وسلبياتها وتداخلاتها الدوائية الغذائية	1	14
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	التدخلات بين الأدوية والمغذيات	وصف التدخلات بين الأدوية والمغذيات	1	15
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	دور الصيدلاني في التثقيف التغذوي	دراسة دور الصيدلاني في التثقيف التغذوي	1	15

11. تقييم المقرر

امتحان منتصف الفصل 30 درجة
الاختبارات القصيرة والحلقات الدراسية وأنشطة الفصل 10 درجات
امتحان نهاية الفصل 60 درجة
المجموع 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Introduction to Clinical Nutrition — Vishwanath Sardesai, CRC Press	الكتب الدراسية المطلوبة (المنهجية) إن وجدت
Introduction to Clinical Nutrition ,Vishwanath Sardesai; CRC Pres(2003)	المراجع الرئيسة (المصادر)
Krause's Food and the Nutrition Care Process — J. Soldavini و Nutrition in Clinical Practice — David L. Katz الطبعة الرابعة	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير ...)
Nutrition in Pharmacy Practice Cynthia L. Lieu	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2027-2026



1. اسم المقرر					
علم وظائف الأعضاء III					
2. رمز المقرر					
222 ACIPhy3					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
9-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
ساعتان أسبوعياً (نظري) (30 ساعة) / وحدتان					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
النظري:					
الاسم: م.د. مهدي مهدي ضمد القيسي البريد الإلكتروني: mohened@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
التعرّف على آلية عمل الغدد وتنظيمها لوظائف الجسم.			اهداف المادة الدراسية		
التعرّف على كيفية تعامل الجسم مع الغذاء.					
التعرّف على كيفية طرح الجسم للفضلات عن طريق الكلية.					
التعرّف على آلية عمل الرئتين وتنظيمها لوظائف الجسم.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات تفاعلية مدعومة بالعروض التقديمية والرسوم المتحركة			الاستراتيجية		
مناقشة حالات تربط الفسلجة بالفعل الدوائي					
تعلم ذاتي موجه وحلقات دراسية قصيرة للطلبة					
اختبارات يومية وأسبوعية قصيرة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-4	8	فهم جهاز الغدد الصماء	جهاز الغدد الصماء	محاضرات ووسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير ووسيمينارات
5-8	8	وصف هضم الغذاء وامتصاصه	هضم الغذاء وامتصاصه	محاضرات ووسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير ووسيمينارات



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	الكلى وتنظيم الماء والأيونات غير العضوية	دراسة الكلى وتنظيم الماء والأيونات غير العضوية	8	9-12
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	فسلجة الجهاز التنفسي	فهم فسلجة الجهاز التنفسي	6	13-15
11. تقييم المقرر					
امتحان منتصف الفصل 30 درجة الاختبارات القصيرة وأنشطة الفصل 10 درجات امتحان نهاية الفصل 60 درجة المجموع 100 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Vander's Human Physiology: The Mechanisms of Body Function — Widmaier, Raff and Strang، أحدث طبعة			الكتب الدراسية المطلوبة (المنهجية) إن وجدت		
Vander's Human physiology: the mechanisms of body function. Eric P. Widmaier, Hershel Raff, Kevin T. Strang, last edition			المراجع الرئيسة (المصادر)		
Ganong's Review of Medical Physiology، أحدث طبعة			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)		
www.physiology.org Khan Academy — Human Physiology			المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



1. اسم المقرر					
العقاقير والنباتات الطبية					
2. رمز المقرر					
223 ChPP					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
9-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة / أسبوع (نظري) ، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (60 ساعة) ، إجمالي الوحدات = 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
النظري: م.د. حيدر محمد بديع البريد الالكتروني haider.mohammed.badee@bcms.edu.iq					
العلمي:					
مدرس مساعد هدى سمران حسني البريد الالكتروني Hsaaz16@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• إظهار المعرفة بتصنيف النباتات الطبية وشكلياتها وجمعها.		
			• أدوار النباتات الطبية ومكوناتها الفعالة.		
			• شرح التخليق الحيوي والكيمياء والفعاليات الدوائية لأصناف المواد النباتية الكيميائية الرئيسية.		
			• شرح استخلاص المنتجات الطبيعية الفعالة حيويًا وفصلها وعزلها والتعرف عليها.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			• العرض والتلاوة		
			• مناقشات تفاعلية		
			• العصف الذهني		
			• مجموعات صغيرة		
			• البحث والتعريف		
			• صفوف مقلوبة		
			• المناقشات		
			• زيارات ميدانية للمؤسسات والجهات ذات الصلة بأعمال الصيد		
• العمل التطوعي والندوات وورش العمل والمعارض					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	فهم مقدمة عامة	مقدمة عامة: مجال علم العقاقير والتعاريف والمبادئ الأساسية.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

1	وصف الأدوية من المصادر الطبيعية، والعقاقير الخام، والأدوية الرسمية وغير الرسمية	الأدوية من المصادر الطبيعية، والعقاقير الخام، والأدوية الرسمية، وغير الرسمية.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2	دراسة تصنيف المنتجات الطبيعية	تصنيف المنتجات الطبيعية.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2	فهم تسمية النباتات وتصنيفها	تسمية النباتات وتصنيفها.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
3	وصف إنتاج العقاقير الخام	إنتاج العقاقير الخام: الزراعة والجمع والتجفيف والخرن.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
4	دراسة تدهور المنتجات الطبيعية الخام	تدهور المنتجات الطبيعية الخام.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
5	فهم السيطرة النوعية	السيطرة النوعية: تقييم المنتجات الطبيعية: التقييم العياني: التقييم الفيزيائي: التقييم الكيميائي: التقييم الحيوي: التقييم الطيفي.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
6-7	وصف الفحص الكيميائي النباتي للمنتجات العشبية	الفحص الكيميائي النباتي للمنتجات العشبية: استخلاص المادة النباتية: فصل المكونات وعزلها: توصيف المركبات المعزولة.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
8	دراسة تقنيات الفصل	تقنيات الفصل: مقدمة: آليات الفصل والتصنيف على أساس نوع التقنية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	كروماتوغرافيا الورق	فهم كروماتوغرافيا الورق	2	9
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة	وصف كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة	2	10
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	كروماتوغرافيا العمود	دراسة كروماتوغرافيا العمود	2	11
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	كروماتوغرافيا التبادل الأيوني وكروماتوغرافيا الترشيح الهلامي	فهم كروماتوغرافيا التبادل الأيوني وكروماتوغرافيا الترشيح الهلامي	2	12
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	كروماتوغرافيا الغاز	وصف كروماتوغرافيا الغاز	2	13
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	كروماتوغرافيا السائل عالية الأداء	دراسة كروماتوغرافيا السائل عالية الأداء	2	14
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	محاضرات ومختبرات عملية	الترجيل الكهربائي وكروماتوغرافيا الألفة.	فهم الترحيل الكهربائي وكروماتوغرافيا الألفة	2	15

11. تقييم المقرر

- 20 درجة تقييم نظري؛ (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة)
 - 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + امتحان شفوي)
 - 60 درجة امتحان نهائي نظري تحريري
- إجمالي 100 درجة _____



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



12. مصادر التعلم والتدريس	
Pharmacognosy 9th الطبعة فارو E.Tyler, لين R.Brady	الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية إن وجدت)
Trease and Evans Pharmacognosy; 16th ed., 2009	المراجع الرئيسية (المصادر)
طرق الكيمياء النباتية الطبعة 3 دليل للتقنيات الحديثة لتحليل النبات 1998	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير ...)
Textbook of Pharmacognosy and Phytochemistry by Biren Shah ,2010	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



1. اسم المقرر					
كيمياء حيائية 1					
2. رمز المقرر					
224 ACIBc1					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
9-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
3 ساعات / أسبوع (نظري) ، 2 ساعة / أسبوع (عملي) (75 ساعة) ، إجمالي الوحدات = 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
النظري: الاسم: أ.م.د. زينب نزار البريد الإلكتروني: zainab.nazar@bcms.edu.iq العملي: الاسم: مدرس مساعد يوسف علوان البريد الإلكتروني: yousefalwan@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
تزويد الطلبة بمبادئ الكيمياء الحياتية المتعلقة بالجزئيات الحيوية المهمة وإعدادهم لمناقشة أيض هذه الجزئيات. تزويد الطلبة بالمهارات الفنية اللازمة في مجال الكيمياء الحياتية.			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
العرض والإلقاء النقاشات التفاعلية العصف الذهني البحث والاستقراء			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	فهم التعرّف على ما تدرسه الكيمياء الحياتية	التعرّف على ما تدرسه الكيمياء الحياتية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
2	3	وصف الأحماض الأمينية	الأحماض الأمينية: التركيب والتصنيف والخواص وأشكال الأحماض الأمينية.	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

3	دراسة التفاعلات الكيميائية، والأيون المزدوج، والأس الهيدروجيني متساوي الكهربائية، والأحماض الأمينية غير البروتينية، والأهمية السريرية	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	3
4	فهم الآصرة الببتيدية، وتركيب ووظيفة بعض الببتيدات المهمة في الإنسان	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	3
5	وصف مستويات تركيب البروتين، والأواصر في بروتينات المستويات المختلفة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	3
6	دراسة تعيين تسلسل الأحماض في البروتينات ذات التركيب الأولي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	3
7	فهم تعيين النهايتين N و C	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	3
8	وصف كيمياء الكاربوهيدرات وتصنيفها	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	3
9	دراسة الأهمية السريرية، والتصنيف، والأحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	3
10	فهم تركيب الإنزيمات وتسميتها وتصنيفها	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير	3

11	3	وصف المبادئ العامة، والعوامل المؤثرة في سرعة التفاعل المحفز إنزيمياً	المبادئ العامة، والعوامل المؤثرة في سرعة التفاعل المحفز إنزيمياً	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
12	3	دراسة المثبطات التنافسية وغير التنافسية، والتثبيط غير العكوس	المثبطات التنافسية وغير التنافسية، والتثبيط غير العكوس	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
13	3	فهم الخطوة المثالية المحفزة إنزيمياً لتنظيم المسار الأيضي	الخطوة المثالية المحفزة إنزيمياً لتنظيم المسار الأيضي	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
14	3	وصف المبادئ الأساسية لعمل هرمونات الغدد الصماء	المبادئ الأساسية لعمل هرمونات الغدد الصماء	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير
15	3	دراسة أدوار المنبه وإطلاق الهرمون وتوليد الإشارة والاستجابة	أدوار المنبه وإطلاق الهرمون وتوليد الإشارة والاستجابة	محاضرات ومختبرات عملية	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، امتحان عملي، تقارير

11. تقييم المقرر

امتحان منتصف الفصل 15 درجة
الاختبارات المفاجئة والواجبات 5 درجات
الجزء العملي 20 درجة
امتحان نهاية الفصل 60 درجة
المجموع 100 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

المصدر 1	الكتب الدراسية المطلوبة (المنهجية) إن وجدت
المصدر 3	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير ...)
Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry ,7th ed.	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



1. اسم المقرر					
التطوير الشخصي والمهني					
2. رمز المقرر					
225 PhPpd					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
9-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان أسبوعياً (نظري) (30 ساعة) / وحدتان					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر الاسم: / البريد الإلكتروني:					
8. اهداف المقرر					
شرح مفهوم المهنية وتكوّن الهوية المهنية في الصيدلة. تطبيق مدونة أخلاقيات المهنة وقواعد السلوك المهني المتوقعة من طالب الصيدلة والممارس. ممارسة الوعي الذاتي والممارسة التأملية والذكاء العاطفي. استعمال مهارات إدارة الوقت ووضع الأهداف ومهارات الدراسة الفعّالة. التواصل الفعّال لفظياً وغير لفظي وكتابياً مع المرضى والزملاء. العمل بفاعلية ضمن الفريق وفي البيئات متعددة المهن. تطبيق التفكير الناقد وحل المشكلات المنظم في المواقف المهنية. تخطيط المسار المهني وبناء السيرة الذاتية والملف المهني وخطة التطوير المستمر.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات تفاعلية ومناقشات موجّهة لعب الأدوار ومحاكاة التعامل مع المرضى والزملاء الكتابة التأملية وبناء الملف المهني الشخصي مشاريع جماعية وعروض تقديمية للطلبة التقييم الذاتي وتقييم الأقران					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	فهم مقدمة في المهنية والهوية المهنية	مقدمة في المهنية والهوية المهنية	محاضرات وسيمينارات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات

امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	مدونات أخلاقيات المهنة والسلوك المهني	وصف مدونات أخلاقيات المهنة والسلوك المهني	2	2
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	الوعي الذاتي والتأمل والذكاء العاطفي	دراسة الوعي الذاتي والتأمل والذكاء العاطفي	2	3
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	إدارة الوقت ووضع الأهداف ومهارات الدراسة	فهم إدارة الوقت ووضع الأهداف ومهارات الدراسة	2	4
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	مهارات التواصل وأساسيات إرشاد المريض	وصف مهارات التواصل وأساسيات إرشاد المريض	4	5-6
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	العمل ضمن الفريق والتعاون متعدد المهن	دراسة العمل ضمن الفريق والتعاون متعدد المهن	2	7
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	التفكير الناقد وحل المشكلات	فهم التفكير الناقد وحل المشكلات	2	8
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	القيادة واتخاذ القرار	وصف القيادة واتخاذ القرار	2	9
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	التعلّم مدى الحياة والتطوير المهني المستمر	دراسة التعلّم مدى الحياة والتطوير المهني المستمر	2	10
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	التخطيط الوظيفي وكتابة السيرة الذاتية ومهارات المقابلة	فهم التخطيط الوظيفي وكتابة السيرة الذاتية ومهارات المقابلة	2	11
امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير وسيمينارات	محاضرات وسيمينارات	المهنية الرقمية والثقافة المعلوماتية العلمية	وصف المهنية الرقمية والثقافة المعلوماتية العلمية	2	12



وصف المقررات - المرحلة الثانية 2026-2027



13	2	دراسة إدارة الضغوط والمرونة النفسية	إدارة الضغوط والمرونة النفسية	محاضرات ووسيمات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير ووسيمات
14-15	4	فهم عرض الملف المهني والتقارير التأملية	عرض الملف المهني والتقارير التأملية	محاضرات ووسيمات	امتحانات يومية ونصف الفصل والنهائي، تقارير ووسيمات
11. تقييم المقرر					
امتحان منتصف الفصل 20 درجة الملف التأملية والعرض التقديمي 20 درجة أنشطة الفصل ولعب الأدوار 10 درجات امتحان نهاية الفصل 50 درجة المجموع 100 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب الدراسية المطلوبة (المنهجية) إن وجدت		Pharmacy Student Survival Guide, أحدث طبعة			
المراجع الرئيسية (المصادر)		Pharmacy Student Survival Guide, latest edition			
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)		Communication Skills in Pharmacy Practice — Beardsley, Kimberlin and Tindall, أحدث طبعة			
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		FIP Global Competency Framework for Pharmacy			