



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



1. اسم المقرر:	
الكيمياء العضوية II	
2. رمز المقرر:	
212ChPOc2	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الأول / المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2025-9	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
حضورى	
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 (اذكر الكل، إذا كان أكثر من اسم واحد)	
نظري الاسم: أ.د. أمين وليد البريد الإلكتروني: ameen.waleed@bcms.edu.iq عملي: الاسم: مدرس مساعد سرمد سعدي البريد الإلكتروني: sarmad@bcms.edu.iq الاسم: مدرس مساعد رندة خالد البريد الإلكتروني: randakhalid@bcms.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
أهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none">دراسة أساسيات الكيمياء العضوية لبعض المجموعات الكيميائية التي تعتبر أساس دراسة الصيدلة (مثل دراسة البنزين ومشتقاته والألدهيدات والكيتونات والأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها والأمينات ومشتقاتها والفينولات). تعرف على أسمائهم وخصائصهم وتفاعلاتهم وطرق تحضيرهم.طرق الدراسة للكشف النوعي عن المركبات العضوية.تعليم الطلاب الطرق الآمنة والصحيحة للتعامل مع المواد الكيميائية والأواني الزجاجية.معرفة كيفية الكشف عن أنواع المركبات الكيميائية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
إستراتيجية	<ol style="list-style-type: none">1. إلقاء محاضرات علمية2. إجراء تجارب عملية3. إعداد البحث العلمي بشكل فردي أو جماعي4. تكليف الطلاب بالواجبات المنزلية

		5. تكليف الطالب بإعداد الندوات والمناقشات			
		6. إتاحة الفرصة للطالب لتعزيز التعليم الذاتي			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4-1	21	الهيدروكربونات العطرية المهمة اقتصاديا هي البنزين ، التولوين، (أورثو ، بارا) زيلين. يتم إنتاج ما يقرب من 35 ملي طن من هذه المواد سنويا. يتم الحصول عليها من تقطير قطران الفحم وتستخدم لإنتاج العديد من المواد الكيميائية والبوليمرات، بما في ذلك الستايرين والفينول والبوليستر الأنيلين والنايلون ، ومن المهم دراستها لأنها مفتاح تخليق الأدوية المختلفة.	المركبات العطرية	المحاضرات	مسابقات
7-5	12	تحتوي العديد من الأدوية العضوية المستخدمة في المجال الطبي على مجموعات الكربوكسيل.	أحماض الكربوكسيليك ومشتقاتها	المحاضرات	الامتحانات الشفوية
9-8	5	تأتي أهميتها من وجودها في جسم الإنسان في النباتات والطبيعة	الأمينات ومشتقاتها	المحاضرات	مناقشة شفوية
13-10	22	في الصناعة الكيميائية، تجد الكيتونات والألدهيدات استخداما ككواشف ومذيبات ومواد أولية لإنتاج عناصر أخرى. يستخدم الفورمالدهيد للحفاظ على العينات البيولوجية وأيضا لتصنيع البوليمرات مثل الباكلت. الكيتونات لها سمية منخفضة ويمكنها إذابة العديد من المواد الكيميائية.	الألدهيدات والكيتونات	المحاضرات	مسابقات
15-14	5	تعتبر الفينولات النباتية مكونا حيويا للغذاء البشري وتظهر نشاطا هائلا مضادا للأوكسدة بالإضافة إلى الصحة الأخرى فوائد.	الفينولات	المحاضرات	مناقشات شفوية
11. تقييم المقرر					



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



- 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 الرئيسية (المصادر)	* الكيمياء العضوية بواسطة روبرت تي موريسون وروبرت إن بويد. * الكيمياء العضوية بواسطة ماكوري ؛ الطبعة الخامسة. تعلم توماسون. كاليفورنيا ، الولايات المتحدة الأمريكية. 2000
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير ...)	الكيمياء العضوية بقلم جانيس جوزينسكي سميث ، الطبعة الأولى.
المواقع المرجعية الإلكترونية	https://www.sciencedirect.com/book/97801281organic/28381



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



1. اسم المقرر:				
علم الأحياء المجهرية 1 (نظري وعملي)				
2. رمز المقرر:				
ACIMm1 213				
3. الفصل الدراسي / السنة:				
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية				
4. تاريخ إعداد الوصف:				
2025-9				
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 مدير الدورة (اذكر الكل ، إذا كان أكثر من اسم واحد)				
نظري: الاسم: د. زينب جمعة قاسم ، البريد الإلكتروني: Zainab.jumaa@bcms.edu.iq عملي الاسم: مدرس مساعد سارة صالح أحمد البريد الإلكتروني: sara.saleh.ahmed@bcms.edu.iq				
8. أهداف المقرر				
أهداف المقرر				
<ul style="list-style-type: none">• فهم البكتيريا من حيث وجودها في البيئة ومتطلباتها الغذائية للنمو والتكاثر• طرق انتقال البكتيريا والأمراض التي تسببها• علاجات ومقاومة المضادات الحيوية والعوامل البيئية				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
إستراتيجية				
<ul style="list-style-type: none">• العرض والتلاوة• مناقشات تفاعلية• العصف الذهني• البحث والتعرفى				
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او	طريقة التعلم
طريقة التقييم				



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



		الموضوع		
أنشطة الامتحانات والفصول الدراسية	المحاضرات والمناقشات والتقارير	مقدمة في علم الأحياء الدقيقة	تاريخ علم الأحياء الدقيقة وأهميته تشرح البكتيريا ، الزوائد السطحية ، الكبسولة ، جدار الخلية البكتيرية G + ve & G-ve غشاء سيتوبلازم عملي: أشكال البكتيريا	3 1
=	=	متطلبات نمو البكتيريا	فسيولوجيا الخلايا البكتيرية ونمو البكتيريا ومتطلبات البكتيريا ، منحى نمو البكتيريا عملي: تلطبخ بكتيريا	3 2
=	=	علم الوراثة البكتيرية	تعريف علم الوراثة للأحماض النووية. الرموز الوراثة وأنواع الطفرات طرق نقل المادة الوراثة والتكنولوجيا الحيوية الحمض النووي المؤتلف عملي: بكتيريا حركة	3 3
=	=	علم الوراثة البكتيرية	تعريف علم الوراثة للأحماض النووية. الرموز الوراثة وأنواع الطفرات طرق نقل المادة الوراثة والتكنولوجيا الحيوية الحمض النووي المؤتلف عملي: بكتيريا حركة	3 3
=	=	الأبواغ	الأبواغ البكتيرية عملية: تلطبخ الجراثيم وموقعها	3 4
=			التعقيم: (كيميائي + الطرق الفيزيائية). عملي: تحضير وتعقيم	



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



	=	تعقيم	وسائط	3	5
=	=	المضادات الحيوية	العلاج الكيميائي (المضادات الحيوية ، إلخ) عمليا: عزل المستعمرات البكتيرية	3	6
امتحان منتصف الفصل الدراسي					7
=	=	الزائفة والنيسرية	الزائفة والنيسرية عمليا: تحديد الهوية من المستعمرات البكتيرية	3	8
=	=	بكتيريا المكورات العنقودية والمكورات العنقودية	المكورات العنقودية والمكورات العنقودية عملية: الكيمياء الحيوية رد فعل; اختبار أوكسيديز والكاتالاز	3	9
=	=	بكتيريا العصيات والكوليرا الضمة	بكتيريا العصيات والكوليرا ضمة عملي: تفاعل كيميائي حيوي; نشاط اليورياز	3	10
=	=	بكتيريا المطثية	بكتيريا المطثية عملية: بكتيرية رد فعل على السترات	3	11
=	=	بكتيريا الخناق وبكتيريا حب الشباب والليستيريا	بكتيريا الخناق ، بكتيريا حب الشباب ، ولليستيريا عمليا: اختبار IMVEC	3	12
	=	عائلة Enterobacteriaceae	عائلة Enterobacteriaceae عملي: تحديد مخمر اللاكتوز والمخمر غير اللاكتوز بكتيريا	3	13
	=	بكتيريا اللولبية المعدية والسالمونيلا	بكتيريا اللولبيات المعدية والسالمونيلا عملية: تحديد بكتيريا تخمير اللاكتوز وبكتيريا تخمير اللاكتوز	3	14
		السل وبكتيريا	بكتيريا السل والجذام عملي:		



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



	=	الجدام	المضادات الحيوية اختبار الحساسية	3	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					
12. مصادر التعلم والتدريس					
- أطلس ألوان علم الأحياء الدقيقة لرونالد جون أولدز - جاويتز ، ميلنيك ، وأدلبرغ. علم الأحياء الدقيقة الطبية الطبعة 26.		الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية إن وجدت)			
		المراجع الرئيسية (المصادر)			
- علم الأحياء الدقيقة التشخيصي لبيلي وسكوت ، الطبعة 14. - علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية لهوغو وراسل. 8. إد.		الكتب والمراجع الموصي بها (المجلات العلمية والتقارير ...)			
		المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



1. اسم المقرر:	
الصيدلة الفيزيائية I (نظرية وعملية)	
2. رمز المقرر:	
214PhPp1	
3. الفصل الدراسي / السنة	
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد الوصف:	
2025-9	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
3 ساعات / أسبوع (نظري) ، 2 ساعة / أسبوع (عملي) ، إجمالي الوحدات = 4	
7. اسم مدير الدورة (اذكر الكل ، إذا كان أكثر من اسم واحد)	
نظري: الاسم: مدرس مساعد زينب عبد المحسن راضي البريد الإلكتروني: zainabradhi@bcms.edu.iq عملي: الاسم: مدرس مساعد رويدا محمد البريد الإلكتروني: ruwayda.mohamd@bcms.edu.iq الاسم: مدرس مساعد حسين علي البريد الإلكتروني: husseinali@bcms.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
أهداف المقرر	(1) فهم حالات المادة والتفاعلات الجزيئية وتوازنات الطور، بما في ذلك قاعدة الطور وتقنيات التحليل الحراري. (2) تحليل خصائص المحاليل غير المنحل بالكهرباء، بما في ذلك السلوك التجميحي وطرق تحديد الوزن الجزيئي. (3) دراسة سلوك المحاليل المنحل بالكهرباء، وتطبيق نظريات التفكك، والقوة الأيونية، وتعبيرات الخصائص التجميحية. (4) استكشاف ظواهر الذوبان والتوزيع، مع التركيز على تفاعلات المذيبات المذابة والتقسيم بين المراحل غير القابلة للامتزاج.



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



5) تطبيق مبادئ التوازنات الأيونية، ونظريات الحمض القاعدي، وحسابات الأس الهيدروجيني، وتأثير القوة الأيونية على سلوك المحلول.					
6) فهم صياغة ووظيفة المحاليل المخزنة ومتساوية التوتر في الحفاظ على الأس الهيدروجيني والتوافق الفسيولوجي.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. المحاضرات والعرض التقديمي 2. المناقشات 3. التجارب المعملية 4. الفصول الدراسية المقلوبة					إستراتيجية
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
-الامتحانات التحريرية - الفحوصات الشفوية - التقارير المعملية	- المحاضرات - السبورة البيضاء -عرض البيانات -باور بوينت - مخططات توضيحية -علمية مقاطع فيديو يوتيوب -	حالات المادة، قوى الربط بين الجزيئات ، (الفصل 2) ،	فهم الاختلافات في حالات المادة • قوى الربط بين الجزيئات • حالات المادة • الحالة الغازية • الحالة السائلة • المواد الصلبة والحالة البلورية • الحالة البلورية السائلة • حالة السوائل فوق الحرجة • تحليل حراري • توازن الطور وقاعدة الطور • التشتت الصلب عملي: - مقدمة في الصيدلة الفيزيائية - التعبير عن التركيز في المستحضرات الصيدلانية	9	3-1



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



تجارب معملية	غير الإلكترونيات (الفصل 5)	<ul style="list-style-type: none">• الخصائص الفيزيائية للمواد• أنواع الحلول• تعبيرات التركيز• حلول مثالية وحقيقية• الخصائص التجميعة• تحديد الوزن الجزيئي. <p>عملي: أنظمة مكونة من عنصرين تحتوي على مراحل سائلة</p>	6	5-4
	محاليل الإلكترونيات (الفصل 6)	<ul style="list-style-type: none">• خصائص محاليل الإلكترونيات• نظرية التفكك• نظرية الإلكترونيات القوية• القوة الأيونية• نظرية Debye- Hückel• معاملات للتعبير عن الخصائص التجميعة <p>عملي: أنظمة ثلاثية المكونات</p>	6	7-6
	ظواهر الذوبان والتوزيع (الفصل 9)	<ul style="list-style-type: none">• مقدمة• تفاعلات المذيبات والمذيبات• ذوبان السوائل في السوائل• ذوبان المواد الصلبة في السوائل• تحديد الذوبان الديناميكي الحراري والحركية• ضعف الذوبان المائي• قياس الذوبان• توزيع المواد المذابة بين المذيبات غير القابلة للامتزاج <p>عملي: - ربط خطي للأنظمة المكونة من ثلاثة مكونات - معامل التقسيم: القياسات والتقييم طرق الذوبان.</p>	12	11-8



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



		التوازنات الأيونية (الفصل 7)	<ul style="list-style-type: none">• مقدمة• نظرية برونستيد لوري• التآين والتفكك• تصنيف المذيبات• نظرية لويس الإلكترونية• التوازن الحمضي القاعدي• حساب ثوابت الأس الهيدروجيني والحموضة عملي: حلول المخزن المؤقت	6	13-12
		المحاليل المخزنة ومتساوية التوتر (الفصل 8)	<ul style="list-style-type: none">• معادلة المخزن المؤقت• سعة المخزن المؤقت• المخازن المؤقتة في الأنظمة الصيدلانية والبيولوجية عملي: تحديد ثابت ناتج الذوبان للأملاح القابلة للذوبان قليلا	6	15-14

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

مارتن الصيدلة الفيزيائية والعلوم الصيدلانية. الطبعة السابعة. 2017.	(1)	الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية إن وجدت)
صيدلانيات أولتون. تصميم وتصنيع الأدوية؛ الطبعة السادسة، 2022.	(2)	
الكتاب المدرسي المذكور أعلاه		المراجع الرئيسية (المصادر)
		الكتب الموصى بها والمراجع (المجلات العلمية والتقارير ...)
		المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



1. اسم المقرر:				
علم وظائف الأعضاء 1				
2. رمز المقرر:				
215 AC1ph1				
3. الفصل الدراسي / السنة:				
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:				
2025-9				
5. حضور:				
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 (اذكر الكل، إذا كان أكثر من اسم واحد)				
نظري				
الاسم: أ.د. أحمد الصفار المساعد البريد الإلكتروني: ahmadalsaffar@bcms.edu.iq				
الاسم: مدرس مساعد محمد مهدي القيسي البريد الإلكتروني: mohened@bcms.edu.iq				
عملي:				
الاسم: مدرس مساعد إبراهيم قيس البريد الإلكتروني: ibraheem.kais0@bcms.edu.iq				
8. أهداف المقرر				
<ul style="list-style-type: none">• دراسة نقل الجزيئات عبر غشاء الخلية.• دراسة فسيولوجيا الجهاز الكلوي.• دراسة فسيولوجيا الجهاز التنفسي.• دراسة فسيولوجيا الجهاز العصبي.• دراسة فسيولوجيا العضلات				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
إستراتيجية		<ul style="list-style-type: none">• استخدام مقاطع فيديو YouTube لإظهار بعض العمليات الفسيولوجية.• استخدام بعض المخططات أو الرسوم البيانية من الشبكة• الفحص المتكرر• استخدام جهاز الفرس لتحقيق الفحص المفاجئ.		
10 بنية المقرر				
أسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة
طريقة التقييم				



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



	التعلم				
بحث	حضور المحاضرات	نظام النقل	نظام النقل	6	2-1
		الجهاز الكلوي	فسيولوجيا الجهاز الكلوي	12	6-3
		الجهاز التنفسي	فسيولوجيا الجهاز التنفسي	12	9-7
		جهاز عصبي	فسيولوجيا الجهاز العصبي	9	12-10
		تقلص العضلات	فسيولوجيا تقلص العضلات	9	15-13
11 تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none">• 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					
مراجعة Ganong لعلم وظائف الأعضاء الطبية، الطبعة 23		الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية إن وجدت)			
-----		المراجع الرئيسية (المصادر)			
بوابة البحث		الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير ...)			
يوتيوب		المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



1. اسم المقرر:					
علوم الحاسوب II					
2. رمز المقرر:					
216 دكتوراه					
3. الفصل الدراسي / السنة:					
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد الوصف:					
2025-9					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية):					
1 ساعة نظرية - (عملي) 2 ساعة / أسبوع (45 ساعة) ، إجمالي الوحدات = 2					
7. اسم مدير الدورة (اذكر الكل، إذا كان أكثر من اسم واحد)					
الاسم: مدرس مساعد ضياء إبراهيم سلمان البريد الإلكتروني: dhiya.ibrahim.salman@bcms.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المقرر - (1) تقديم نظرة عامة شاملة على المفاهيم الأساسية لتطبيقات الكمبيوتر. - (2) تغطي الدورة استخدام تطبيقات Microsoft Excel و Google بالتفصيل.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
إستراتيجية 1- المحاضرات والعرض التقديمي 2- المناقشات 3- التطبيق المختبري 4- الفصول الدراسية المقلوبة					
10. بنية المقرر					
أسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	مقدمة في Excel،	مقدمة إلى Excel	-المحاضرات	-الامتحانات
2	1	إدراج علامة التبويب	إدراج علامة التبويب	-فيديوهات	-التحريرية
3-4	2	إدراج علامة التبويب	إدراج علامة التبويب	يوتيوب	- الامتحانات
5	1	تخطيط الصفحة والوظائف الأساسية	تخطيط الصفحة والوظائف الأساسية	علمية	-الشفوية
6	1	الدوال المنطقية	الدوال المنطقية	- تجربة	-تقارير
7-8	2	الدوال المنطقية	الدوال المنطقية	معملية	-المختبر =
9-10	2	بيانات	بيانات	=	=



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



=	=	المراجعة والعرض	المراجعة والعرض	2	10-11
=	=	المطور	المطور	3	15-12
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					
1 - مايكروسوفت أوفيس بروفيشنال، بقلم ليندا فولكس ، محرم أول: أفشان خان. 2 - مايكروسوفت مكتب المهنية، بواسطة جويس كوكس، جو آن لامبرت وكيرتس فريج		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
		المراجع الرئيسية (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 2025-2026



1. اسم المقرر					
جرائم نظام البعث في العراق					
2. رمز المقرر					
PhBrc 217					
3. الفصل الدراسي / السنة					
الفصل الدراسي الأول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2025-9					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
ساعتان (30 ساعة) / وحدتان					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)					
الاسم: مدرس مساعد مصطفى قاسم محمد/ البريد الإلكتروني: mustafaqasim93717@gmail.com					
8. أهداف المقرر					
أهداف المقرر					
التوعية بجرائم أهداف نظام البعث وعدم إخفاؤها قانونيا أو شرعيا للأجيال القادمة.					
• إظهار خداع النظام الساقط وكشف صورته الشريرة والفظائع التي يرتكبها بحق شعبه.					
• تصديق جرائم نظام البعث وفقا لقانون المحكمة العليا العراقية لعام 2005					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
إستراتيجية					
• العرض التقديمي والعرض التقديمي					
• مناقشات تفاعلية					
• العصف الذهني					
• البحث والاستقراء					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	أنواع الجرائم الدولية.	تعريف الجريمة لغويا واصطلاحيا	محاضرات ومناقشات	الامتحانات النظرية وأنشطة الفصول الدراسية

=	=	انتهاكات حقوق الإنسان	الحقوق الأساسية والكرامة الإنسانية التي يتمتع بها كل إنسان بموجب أحكام القانون الدولي وانتهاكها.	4	4-3
=	=	الجرائم النفسية وأثارها	مستويات الموازنة	4	6-5
امتحان منتصف الفصل الدراسي					7
=	=	انتهاكات للقوانين العراقية	انتهاكات حقوق الإنسان وجرائم سلطة حزب البعث	4	9-8
=	=	قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث	اتهام التخطيط للانقلاب ضد كل من يعارض النظام البعثي لتطهير المعارضين في الجيش.	4	11-10
=	=	الجرائم البيئية	الحرب والتلوث الإشعاعي وانفجار الألغام	4	13-12
=	=	التلوث بالمواد المشعة	استخدام الأسلحة المحظورة دولياً.	4	15-14
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		
تقارير الأمم المتحدة التي تدين نظام البعث - انتهاكات حقوق الإنسان للفترة 1991-2003			المراجع الرئيسية (المصادر)		
د. رائد عبيس والدكتور عباس عطية، ناشر المركز العراقي لتوثيق جرائم المتطرفين، الطبعة الأولى					
أرشيف المركز العراقي لتوثيق جرائم التطرف في العتبة العباسية المقدسة.			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)		
أرشيف مؤسسة السجناء السياسيين.					
			المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية		



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



1. اسم المقرر					
اللغة العربية					
2. رمز المقرر					
218 PhArI					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الاول / المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025-9					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
ساعتان (30 ساعة) / وحدتان					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: مصطفى قاسم محمد / البريد الإلكتروني: mustafaqasim93717@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
• تمكين الطلبة من تعلم مهارات تكوين الجمل ومعرفة ما تنتجه الجمل الخاطئة فمن أثر على المعنى.			اهداف المادة الدراسية		
• تمكين الطلبة من اعداد التقارير العلمية باللغة العربية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• العرض واللقاء			الاستراتيجية		
• النقاشات التفاعلية					
• العصف الذهني					
• البحث والاستقراء					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	-من سورة البقرة الآيات من-260) 263) -من الحديث النبوي الشريف: قال	القرآن والحديث النبوي الشريف	المحاضرات والمناقشات	امتحان نظري وفعاليات صفية

			رسول الله صلى الله عليه واله وسلم: (انما بعثت لأتمم مكارم الاخلاق)		
=	=	الادب العربي	-الاختيارات الشعرية في العصر الجاهلي المعلقة اختيارا -قصيدة عنتره بن شداد: يا عَبلُ أَيْنَ مِنَ المَنِيَةِ مَهْرَبِي أَن كَانَ رَبِّي فِي السَّمَاءِ قَضَاهَا	4	2-3
=	=	الصرف	- الميزان الصرفي - الجموع في العربية - اسناد الفعل للضمائر - تصريف الأفعال من حيث: • الصحة والاعتلال • التجرد والزيادة • المشتقات	4	4-5
=	=	مهارات لغوية	-الحروف الجائية (الشمسية والقمرية) -احكام كتابة علامات الترقيم -احكام كتابة الهمزة (الأولى والمتوسطة والمتطرفة، وهمزتا الوصل والقطع)	2	6
=	=	المعاجم العربية	-المدارس المعجمية -معاني الالفاظ الغربية في القران الكريم كالفضة "تفهم" ، "فرشاً" ، "نقيراً" ، والاعتماد في ذلك على كتاب المفردات للراغب الاصفهاني -منهج مدرستي (العين) و (الأساس)، والتمرين على استخراج الالفاظ -من الأخطاء اللغوية الشائعة	4	7-8
=	=	القرآن الكريم	-من سورة الحج من آية (5-1)	2	6

		والحديث النبوي الشريف	-من الحديث النبوي الشريف: قال رسول الله صلى الله عليه واله وسلم: (خيركم من تعلم القرآن وعلمه)		
=	=	الادب العربي	-سبعة أبيات من بائية ابن الرومي: عدوك من صديقك مستفاد فلا تستكثرن من الصحاب -القيم الإنسانية في الشعر الجاهلي -الإسلام والشعر	2	8
=	=	النحو العربي	- اقسام الكلام وعلامات اعرابها - المعرب والمبني / المعرفة والنكرة - المبتدأ والخبر - النواسخ - الفاعل والنائب عنه	4	9-10
=	=	البلاغة العربية	- مقدمة عامة في البلاغة العربية - تعريفها لغة واصطلاحا - مدخل في تعريف علوم البلاغة - بيان علاقتها باللغة العربية - علم البيان: (تعريفه وانواعه) - التشبيه: (تعريفه وانواعه وتطبيقاته) - الحقيقة والمجاز - المجاز اللغوي (تعريفه وعلاقاته وتطبيقاته) - الاستعارة (تعريفها وانواعها وتطبيقاتها) - المجاز العقلي (تعريفه وعلاقاته وتطبيقاته) - الكناية (تعريفها وانواعها وتطبيقاتها) - من الأخطاء اللغوية الشائعة	8	11-15
11. تقييم المقرر					



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



امتحان نصف الفصل 20 درجة حلقات حوار ومناقشات 10 درجات امتحان نهاية الفصل 70 درجة	
12. مصادر التعلم والتدريس	
1- كتاب العربية الجامعية لغير المتخصصين تأليف د. عبد الراجحي. 2- كتاب اللغة العربية للأقسام غير الاختصاص تأليف الدكتور محيي هلال.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت
شرح ابن عقيل الجزء الأول	المراجع الرئيسية (المصادر)
المعاجم والقواميس	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



1. اسم المقرر:	
الكيمياء العضوية III	
2. رمز المقرر:	
219 ChPOc3	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2025-9	
5. نماذج 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 (اذكر الكل، إذا كان أكثر من اسم واحد)	
نظري الاسم: أ.د. أمين وليد البريد الإلكتروني: ameen.waleed@bcms.edu.iq عملي: الاسم: مدرس مساعد سرمد سعدي البريد الإلكتروني: sarmad@bcms.edu.iq الاسم: مدرس مساعد رندا خالد البريد الإلكتروني: randakhalid@bcms.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
أهداف المقرر	1 - دراسة أساسيات الكيمياء الحلقية غير المتجانسة لبعض الحلقات التي تحتوي على النيتروجين والكبريت والأكسجين والتي تعتبر أسس دراسة الصيدلة (مثل دراسة البيروكسول والفوران والثيوفين والبيريدين والكينولين والأيزوكينولين) والخصائص، والتسميات والتفاعلات والمستحضرات. 2 - دراسة طرق الكشف النوعي عن المركبات المختلفة التي تحتوي على حلقات غير متجانسة، مثل الأدوية والمركبات العضوية. 3 - دراسة أهمية المركبات الحلقية غير المتجانسة التي لها تطبيقات عديدة في الكيمياء الصيدلانية وتلعب دوراً رئيسياً في الوظائف الكيميائية الحيوية. يتم استخدام الكثير من الدورات غير المتجانسة في الدواء كدواء لعلاج مجموعة متنوعة من الأمراض والإصابات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
إستراتيجية	(1) إلقاء محاضرات علمية (2) إجراء تجارب عملية

<p>(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</p>					
10. بنية المقرر					
أسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	5	تسمية المركبات العضوية غير المتجانسة وتصنيفها وخصائصها وتركيبها الكيميائي	المركبات غير المتجانسة الحلقية مقدمة	المحاضرات	مسابقات
3-5	5	مركبات الأعضاء غير المتجانسة المكونة من خمسة أعضاء ومصادرها وتحضيرها	خمس مركبات حلقية غير متجانسة ، تحتوي على ذرة واحدة غير متجانسة ، وفوران ثيوفين ، وبيرول.	المحاضرات	مناقشة شفوية
6-8	5	المركبات العضوية غير المتجانسة المكونة من خمسة أعضاء، تفاعلات	خمس مركبات حلقية غير متجانسة ، تفاعلات فيوران ثيوفين وبيرول	المحاضرات	مسابقات
9-10	4	المركبات العضوية غير المتجانسة المكونة من ستة أعضاء ، التسمية ، المصادر والتحضير ، البيريدين	ستة أعضاء غير متجانسة ، مقدمة	المحاضرات	مناقشة شفوية
11-13	6	المركبات العضوية غير المتجانسة المشبعة المكونة من خمسة أعضاء والمصادر والتحضير	المركبات العضوية غير المتجانسة المشبعة المكونة من خمسة أعضاء ، مقدمة	المحاضرات	مسابقات
11. تقييم المقرر					
<p>• 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</p>					



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



12. مصادر التعلم والتدريس	
<p>* الكيمياء العضوية بواسطة روبرت تي موريسون وروبرت إن بويد. * الكيمياء العضوية بواسطة ماكوري ؛ الطبعة الخامسة. تعلم توماسون. كاليفورنيا ، الولايات المتحدة 2000 * مقدمة في كيمياء المركب الحلقي غير المتجانس بقلم أتشيسون ، آر إم أحدث طبعة.</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p>
<p>* الكيمياء العضوية بواسطة روبرت تي موريسون وروبرت إن بويد. * الكيمياء العضوية بواسطة ماكوري ؛ الطبعة الخامسة. تعلم توماسون. كاليفورنيا ، يو 2000 * مقدمة لكيمياء المركب الحلقي غير المتجانس بقلم Aches R.M. أحدث طبعة.</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>الكيمياء العضوية بقلم جانيس جورزينسكي سميث ، الطبعة الأولى.</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
<p>https://www.sciencedirect.com/topics/chemistry/heterocyclic -https://www.uou.ac.in/lecturenotes/science/MSCCH 17 / الكيمياء / 20COMPOUN / 20HETEROCYCLIC / 203 / 20LN. تحويل / 20 (1).pdf</p>	<p>المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت</p>



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



1. اسم المقرر:	
علم الأحياء المجهرية II	
2. رمز المقرر:	
220 ACIMm2	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد الوصف:	
2025-9	
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 مدير الدورة (اذكر الكل ، إذا كان أكثر من اسم واحد)	
نظري: الاسم: د. زينب جمعة قاسم ، البريد الإلكتروني: Zainab.jumaa@bcms.edu.iq عملي الاسم: مدرس مساعد سارة صالح أحمد البريد الإلكتروني: sara.saleh.ahmed@bcms.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none">• تزويد الطلاب بالمعلومات حول الأمراض الطفيلية والفيروسية التي تؤثر على صحة الإنسان وأهم أسبابها ونواقلها وطرق علاجها ومكافحتها.• تزويد الطلاب بالمعلومات الأساسية عن الجهاز المناعي ومكوناته وكيفية عمله ومناقشة أهمها• اضطرابات الجهاز المناعي ومصادر الخلل الوظيفي التي تؤدي إلى هذه الاضطرابات.	أهداف المقرر
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none">• العرض والتلاوة• مناقشات تفاعلية• العصف الذهني• البحث والتعريف	إستراتيجية
10. بنية المقرر	

أسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن الطفيليات التي تصيب الإنسان وتصنيفها	مقدمة في علم الطفيليات	المحاضرات والمناقشات والتقارير	أنشطة الامتحانات والفصول الدراسية
	1	المناعة الفطرية ووصف أهم الحواجز المناعية الفيزيائية والكيميائية ، كما توضح الاستجابة المناعية الفورية والمستحثة	المناعة الفطرية		
2	1	وصف الأميبا المسببة للأمراض (<i>Entamoeba histolytica</i>) عملي: شرائح ثابتة للأميبا المسببة للأمراض وغير المسببة للأمراض + عرض شرائح التصوير الفوتوغرافي باستخدام عرض البيانات	الأميبا المسببة للأمراض		
	1	مقدمة في الفيروسات وشكل الفيروس وحجمه	مقدمة في علم الفيروسات		
	1	تعريف السيتوكينات ، العائلات والوظيفة	علم المناعة/ السيتوكينات		
3	2	وصف الجهاز الهضمي والتناسلي ، سوط الأنسجة ، والأهداب عملي: شرائح ثابتة للسوط + عرض شرائح فوتوغرافية باستخدام عرض البيانات	سوط طفيلية بشرية		
	1	الاستجابة المناعية التكيفية والخلايا التائية والبائية ووظائفها	استجابة مناعية محددة		
3	2	وصف الجهاز الهضمي والتناسلي ، سوط الأنسجة ، والأهداب عملي: شرائح ثابتة للسوط + عرض شرائح التصوير الفوتوغرافي باستخدام عرض البيانات	سوط طفيلية بشرية		
	1	الاستجابة المناعية التكيفية والخلايا التائية والبائية ووظائفها	استجابة مناعية محددة		
4		المالاريا: دورة الحياة والتسبب في المرض	طفيلي / مالاريا		

			عملي: شرائح ثابتة للبلازما + عرض شرائح التصوير الفوتوغرافي باستخدام عرض البيانات	1	
		هيكل الفيروسات	بنية الفيروسات ، بما في ذلك الوحدة الأساسية للعدوى ، والجين ، والغلاف الخارجي ، ووظائفها	1	
		الاستجابة المناعية	دمج الاستجابة المناعية مع كل من الاستجابات غير المتخصصة والمتخصصة	1	
		سوط الدم	مقارنة بين أنواع مختلفة من الملاريا وداء المقوسات عملي: شرائح ثابتة للبلازموديوم والتوكسوبلازما + عرض شرائح التصوير الفوتوغرافي باستخدام عرض البيانات	2	
		الاجسام المضادة	التركيب الأساسي للأجسام المضادة ووظيفتها وأنواعها	1	5
		الطفيليات / الديدان الشريطية	الديدان الشريطية ودورة حياتها والتسبب فيها عمليا: شرائح ثابتة للديدان الشريطية + عرض شرائح التصوير الفوتوغرافي باستخدام عرض البيانات	1	
		التكاثر الفيروسي	وصف المراحل المختلفة لتكاثر الفيروس والهياكل المصاحبة التي يتم إنتاجها أثناء دورة النسخ المتماثل	1	
		تفاعلات فرط الحساسية	تعريف فرط الحساسية وأنواعها والآليات التي تؤدي إلى فرط الحساسية من النوع 1 والنوع 2	1	6
امتحان منتصف الفصل الدراسي					7
		الطفيليات / الديدان الشريطية	الديدان الشريطية في الخنازير والديدان الشريطية في الأبقار عملية: شرائح ثابتة لديدان الشريطية: <i>Tsaginata</i> (دودة شريطية لحوم البقر) ، <i>T. solium</i> (دودة شريطية لحم الخنزير) و <i>cyct</i> + عرض	1	8

		شرائح التصوير الفوتوغرافي باستخدام عرض البيانات		
		منحنى النمو والتفاعل الجيني في الفيروسات	1	
		الميكانيكا التي تؤدي إلى فرط الحساسية من النوع الثالث والرابع	1	
		تفاعلات فرط الحساسية / متابعة		
		الطفيليات / الديدان الشريطية	2	
		الديدان الشريطية القزمية عملية: شرائح ثابتة للعدوى القزمية + عرض شرائح فوتوغرافية باستخدام عرض البيانات	1	9
		تعريف الأورام وأسبابها والآليات التي تساهم في نمو الأورام	1	
		داء البلهارسيا الدموي والبولي ، تصنيفها ، أشكالها ، دورة حياتها ، علم الأمراض ، التشخيص والعلاج عملي: شرائح ثابتة لبيض البلهارسيا واليرقة + العرض التقديمي	1	
		من الشرائح الفوتوغرافية باستخدام عرض البيانات		
		داء البلهارسيا الطفيلي / داء البلهارسيا	1	10
		وصف لمعظم فيروسات الحمض النووي ، والعائلات المسببة للأمراض المهمة للإنسان ، جنباً إلى جنب مع وصف لأهم الأمراض التي تسببها وطرق التشخيص والعلاج.	1	
		كيف يتهرب الورم من الاستجابة المناعية ، وكذلك أهم استراتيجيات المناعة المستخدمة في العلاجات	1	
		مناعة الورم / الاستمرار		
		الطفيليات / الديدان الخيطية	2	11
		الديدان الخيطية والديدان الخطافية الأسكارية ، وصفها ، أشكالها ، دورة حياتها عملية: شرائح ثابتة للأسكار واليرقة +		

			عرض تقديمي من الشرائح الفوتوغرافية باستخدام عرض البيانات		
		المناعة الذاتية	التحمل والمستضدات الذاتية	1	
		تستمر الطفيليات / الديدان الخييطية	الديدان الخيطية الأسكارية والديدان الخطافية، الأمراض، طرق التشخيص والعلاجات عملي: شرائح ثابتة لبيض الأسكاريس والبرقة + عرض شرائح فوتوغرافية باستخدام عرض البيانات	1	12
		فيروسات الحمض النووي الريبي	وصف فيروسات الحمض النووي الريبي ، وهي أهم العائلات المسببة للأمراض للإنسان ، إلى جانب وصف لأهم الأمراض التي تسببها وطرق تشخيصها وعلاجها.	1	
		الأجسام المضادة الذاتية	الضرر الميكانيكي المرتبط بانهييار التسامح ووجود الأجسام المضادة الذاتية	1	
=	=	دبوس الديدان والديدان الأسطوانية	الديدان الدبوسية والديدان المستديرة وأشكالها ودورة حياتها وعلم الأمراض وطرق التشخيص والعلاجات عملي: شرائح ثابتة لبيض بيضة الديدان الدبوسية والديدان الأسطوانية + عرض شرائح فوتوغرافية باستخدام عرض البيانات	3	13
		الطفيليات / الديدان الحية الحرية	الأمراض التي تسببها الديدان الحية الحرة عملية: عرض شرائح فوتوغرافية باستخدام عرض البيانات للديدان الحية الحرة	2	14
		فيروسات الحمض النووي الريبي / متابعة	وصف فيروسات الحمض النووي الريبي ، أهم العائلات المسببة للأمراض للإنسان ، إلى جانب وصف لأهم الأمراض التي تسببها وطرق التشخيص والعلاج	1	
		<i>Wuchereria</i>	داء وديدان <i>Trichinella</i> وأشكالها ودورة	3	15



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



		<i>bancrofti</i> و Demos Trachnella	حياتها وعلم الأمراض وطرق التشخيص والعلاجات عملية: عرض شرائح فوتوغرافية باستخدام عرض البيانات لديدان <i>Wuchereria bancrofti</i> و Trachnella		
=	=				
11. تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none">• 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					
- علم الأحياء الدقيقة الطبية ، الطبعة 24 ، 2007 بقلم إي جاويتز - علم الطفيليات الطبية ، الطبعة الخامسة بقلم الدكتور د. أرورا والدكتور بريج بالا أرورا. 2018 دليل المختبر لعلم الفيروسات وعلم الطفيليات العملي - أطلس الديدان الطفيلية والأوليات.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



1. اسم المقرر:	
الصيدلة الفيزيائية II (نظرية وعملية)	
2. رمز المقرر:	
221 PhPp2	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية.	
4. تاريخ إعداد الوصف:	
2025/9	
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 مدير الدورة (اذكر الكل ، إذا كان أكثر من اسم واحد)	
نظري: الاسم: مدرس مساعد زينب عبد المحسن راضي البريد الإلكتروني: zainabradhi@bcms.edu.iq عملي: الاسم: مدرس مساعد رويدا محمد البريد الإلكتروني: ruwayda.mohamd@bcms.edu.iq الاسم: مدرس مساعد حسين علي البريد الإلكتروني: husseinali@bcms.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
أهداف المقرر	1 (فهم ظواهر التعقيد وتصنيف المجمعات والطرق المستخدمة لتحليلها. 2) استكشف مبادئ انتشار الدواء، بما في ذلك قوانين فيك ، والانتشار من خلال الأغشية ، والعوامل المؤثرة على النفاذية. 3) تحليل الحركية الكيميائية لتدهور الدواء وإجراء دراسات الاستقرار باستخدام قوانين معدل التفاعل والاختبار المعجل. 4) دراسة الظواهر البينية والتوتر السطحي والانتشار ودور المواد الخافضة للتوتر السطحي في الترطيب واستقرار التركيبة. 5) فحص الخصائص الريولوجية للأنظمة الصيدلانية ، بما في ذلك تسيل الانسيابية وطرق توصيف التدفق.



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



6) تعرف على الأنظمة الغروية، وعلم الميكرومترات ، وعلوم البوليمر مع التركيز على سلوك الجسيمات وتأثير التركيب والتطبيقات الصيدلانية.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1-المحاضرات والعرض التقديمي 2-المناقشات 3- التجارب المعملية 4- الفصول الدراسية المقلوبة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	• تصنيف المجمعات • مجمعات معدنية • المجمعات الجزيئية العضوية • مركبات التضمين • طرق التحليل عملي: إذابة مكونات المستحضرات الصيدلانية.	التعقيد (الفصل 10)	-المحاضرات - السبورة البيضاء -عرض البيانات - نقطة طاقة -مخططات توضيحية -مختبر التقارير	- الامتحانات التحرير ية - الامتحانات الشفوية -مختبر التقارير
4-3	6	• مقدمة • انتشار الحالة المستقرة • قانون فيك الأول للانتشار • قانون فيك الثاني • الانتشار من خلال الأغشية • نفاذه • القوى الدافعة للانتشار • وقت التأخر • أجهزة وطرق تقييم انتشار الدواء عملي: إذابة الأسبرين.	الانتشار (الفصل 11)	توضيحية -التجارب المعملية	
6-5	7	• مقدمة • معدلات وترتيب وجزئيات التفاعلات	الحركية الكيميائية		

		والاستقرار (الفصل 14)	<ul style="list-style-type: none"> • تأثيرات درجة الحرارة • تأثيرات عوامل أخرى • استقرار المستحضرات الصيدلانية • اختبار الاستقرار والإجهاد المتسارع <p>عملي: التوتر السطحي: القياسات والحسابات</p>		
		الظواهر البيئية (الفصل 15)	<ul style="list-style-type: none"> • تصنيف السطوح البيئية • واجهات سائلة • التوترات السطحية والسطحية • طاقة خالية من السطح • قياس التوتر البيئي • معامل الانتشار • الامتزاز في الواجهات السائلة • العوامل النشطة السطحية • أنظمة تصنيف محبة للماء ومحبة للدهون • الامتزاز في الواجهات الصلبة • واجهة الغاز الصلب • واجهة السائل الصلب • عوامل الترطيب والترطيب • تطبيقات العوامل النشطة على السطح • الرغوة والعوامل المضادة للرغوة • الخصائص الكهربائية للسطوح البيئية <p>عملي: معدل الحركية: التطبيق في استقرار الاستقرار الصيدلاني</p>	6	8-7
		علم الريولوجيا (الفصل 16)	<ul style="list-style-type: none"> • أنظمة نيوتن • الأنظمة غير النيوتونية • تسيل الانسيابية • تحديد الخصائص الريولوجية • اللزوجة المرنة • المجالات الصيدلانية التي يكون فيها علم الريولوجيا مهما 	6	10-9

			<p>عملي: تحديد تركيز المذيلات الحرجة</p>		
		<p>التشتت الغروي (الفصل 17)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمة في أنظمة التشتت • أنواع الأنظمة الغروية • الخصائص البصرية للغرويات • الخصائص الحركية للغرويات • الخواص الكهربائية للغرويات • الذوبان باستخدام الغرويات • التطبيقات الصيدلانية للغرويات <p>عملي: اللزوجة: القياسات والحسابات</p>	6	12-11
		<p>القياسات الدقيقة (الفصل 19) البوليمرات الصيدلانية (الفصل 21)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • توزيع حجم الجسيمات وحجمها • طرق تحديد حجم الجسيمات • شكل الجسيمات ومساحة السطح • طرق تحديد مساحة السطح • الخصائص المشتقة من المساحيق (المسامية ، ترتيبات التعبئة ، كثافة الجسيمات ، الضخامة وخصائص التدفق) البوليمرات الصيدلانية (الفصل 21) • مقدمة (التاريخ ، المفاهيم العامة ، التوليف) • البوليمرات المشتركة وخلطات البوليمر • البوليمرات البلاستيكية الحرارية والحرارية • خصائص البوليمر (البوليمرات البلورية وغير المتبلورة ، التحولات الحرارية ، درجة حرارة التزجج ، البوليمرات المدنة ، الوزن الجزيئي ، الخواص الميكانيكية ، • البوليمرات للتطبيقات الصيدلانية • البوليمرات في توصيل الأدوية <p>عملي: تحديد حجم الجسيمات بالفحص المجهرى</p>	10	15-13



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



البصري والترسيب.	
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	
1) مارتن الصيدلة الفيزيائية والعلوم الصيدلانية. الطبعة السابعة. 2017.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2) صيدلانيات أولتون. تصميم وتصنيع الأدوية؛ الطبعة السادسة، 2022.	
الكتاب المدرسي المذكور أعلاه	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



1. اسم المقرر:	
علم وظائف الأعضاء II	
2. رمز الدورة	
222 ACIPh2	
3. الفصل الدراسي / السنة	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2025-2	
5. اشكال 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 (اذكر الكل، إذا كان أكثر من اسم واحد)	
نظري الاسم: أ.د. أحمد الصفار المساعد البريد الإلكتروني: ahmadalsaffar@bcms.edu.iq الاسم: مدرس مساعد محمد مهدي القيسي البريد الإلكتروني: mohened@bcms.edu.iq عملي: الاسم: مدرس مساعد إبراهيم قيس البريد الإلكتروني: ibraheem.kais0@bcms.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
أهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none">• دراسة آلية عمل وتنظيم الجهاز الهضمي• دراسة وظائف الدم ونظام ABO• دراسة آلية عمل وتنظيم نظام الغدد الصماء
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
إستراتيجية	<ul style="list-style-type: none">• استخدام YouTube لإظهار وظائف بعض الأعضاء• استخدام بعض المخططات من خارج المنهج الموصوف لشرح آليات عمل بعض الأنسجة



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



• الامتحانات الدورية ، والتي تم الاتفاق عليها مسبقا أو غير معلنة					
10. بنية المقرر					
أسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
6-1	28	دراسة آلية عمل وتنظيم الجهاز الهضمي	تنظيم الجهاز الهضمي	محاضرات + امتحانات يومية	محاضرات + امتحانات يومية
7	3	دراسة وظائف الدم	الوظيفة الفسيولوجية للدم		
13-8	22	دراسة فسيولوجيا وتنظيم نظام الغدد الصماء	دراسة فسيولوجية لجهاز الغدد الصماء		
11. تقييم المقرر					
امتحان منتصف الفصل الدراسي 15 درجة الاختبارات والواجبات المنزلية 5 درجات الجزء العملي 20 درجة امتحان الفصل الدراسي النهائي 60 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب الدراسية المطلوبة (المنهجية إن وجدت)			مراجعة Ganong لعلم وظائف الأعضاء الطبية ، الطبعة 23		
المراجع الرئيسية (المصادر)			لا يوجد أي		
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)					
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			بوابة البحث يوتيوب		



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



1. اسم المقرر:	
العقاقير والنباتات الطبية I	
2. رمز المقرر:	
223 ChPP1	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2025-9	
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 (اذكر الكل، إذا كان أكثر من اسم واحد)	
النظري: م.د. حيدر محمد بديع البريد الإلكتروني haider.mohammed.badee@bcms.edu.iq	
العلمي: مدرس مساعد هدى سمران حسني البريد الإلكتروني Hsaaz16@bcms.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
أهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none">• يهدف هذا المساق إلى دراسة نطاق مصطلحات النباتات الطبية الدوائية ،• تصنيف المنتجات الطبيعية والأنشطة الدوائية للنباتات الطبية ومراقبة الجودة والكيمياء النباتية التي تشمل استخراج وعزل المكونات النشطة من المصادر الطبيعية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
إستراتيجية	<ul style="list-style-type: none">• 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

أسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	يوصف علم العقاقير بأنه العلم المنهجي من الخصائص المورفولوجية والكيميائية والبيولوجية جنباً إلى جنب مع التاريخ والزراعة والجمع والاستخراج والعزل والفحص الحيوي ومراقبة الجودة وإعداد الأدوية الخام ذات الأصل الطبيعي	مقدمة عامة: نطاق علم الأدوية والتعاريف والمبادئ الأساسية والمصادر الطبيعية للأدوية. المخدرات الخام، رسي وغير رسي	حضور	الامتحان، شفوي، اختبار، ندوة.
2	3		تصنيف المنتجات الطبيعية، تسميات النبات والتصنيف، إنتاج الأدوية الخام: زراعة، جمع، التجفيف والتخزين		
3	3		الأنشطة الدوائية للنباتات الطبية، غش الخام تدهور المخدرات المخدرات الخام		
4	3		كيمياء المنتجات الطبيعية مراقبة جودة الأدوية الخام		
5	3		الكيمياء النباتية: استخراج النبات المواد		
6	3		تقنيات الفصل: مقدمة ، آلية		



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



	اللوني: مقدمة ، تصنيف ، آلية	3	7
	كروماتوغرافيا طبقة رقيقة	3	8
	كروماتوغرافيا الورق	3	9
	كروماتوغرافيا العمود	3	10
	كروماتوغرافيا الغاز السائل	3	11
	ترشيح الجل ، التبادل الأيوني ، كروماتوغرافيا التقارب	3	12
	HPLC,	3	13
	زراعة أنسجة النباتات الطبية: مقدمة تاريخ	3	14
	مختبر المصنع زراعة الأنسجة، تقنية التعقيم	3	15
	تطبيق زراعة الأنسجة النباتية، المكافحة البيئية والبيولوجية، منظم نمو النبات	3	16

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

R.Brady, لين E.Tyler الطبعة 9th Pharmacognosy	الكتب المدرسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية إن وجدت)
Pharmacognosy الطبعة 16 تريز وإيفانز.	المراجع الرئيسية (المصادر)
طرق الكيمياء النباتية الطبعة 3 دليل للتقنيات الحديثة لتحليل النبات 1998	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
طبعة رقيقة كروماتوغرافيا الطبعة 2 1990 Egon stahl.	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



1. اسم المقرر					
اللغة العربية					
2. رمز المقرر					
224 PhArl					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025-9					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
ساعتان (30 ساعة) / وحدتان					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: مصطفى قاسم محمد / البريد الإلكتروني: mustafaqasim93717@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none">• تمكين الطلبة من تعلم مهارات تكوين الجمل ومعرفة ما تنتجه الجمل الخاطئة فمن أثر على المعنى.• تمكين الطلبة من اعداد التقارير العلمية باللغة العربية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none">• العرض واللقاء• النقاشات التفاعلية• العصف الذهني• البحث والاستقراء		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	-من سورة الاسراء الآيات من(23-29) -من الحديث النبوي الشريف: قال رسول الله صلى الله عليه وآله وسلم:	القرآن والحديث النبوي الشريف	المحاضرات والمناقشات	امتحان نظري وفعاليات صفية

			(ان الله يحب اذا عمل احدكم عملا ان يتقنه) -ابيات من قصيدة الشريف الرضي في رثاء والدته : ابكيك لو تقع الغليل بكائي وأقول لو ذهب المقال بدائي		
=	=	الادب العربي	-دالية ابي علاء المعري : عَيْرٌ مُجْدٍ فِي مِلِّيِّ وَاعْتِقَادِ نَوْحِ بَالِكٍ وَلَا تَرْتُمُ شَادِ -ابيات لكل من: ا. الجواهري ب. السياب مقاطع من انشودة المطر، او غريب على الخليج -فنون النثر	2	3
=	=	النحو العربي	الفعل المضارع نصبه وجزمه - المجرورات - المنصوبات	4	4-5
=	=	مهارات لغوية	-احكام كتابة التاء (المفتوحة والمربوطة) -احكام كتابة الالف (الممدودة والمقصورة) -كتابة الضاد والظاء	2	6
=	=	المعاجم العربية	-مراحل جمع اللغة -معجمات الالفاظ والدلالة -من الأخطاء اللغوية الشائعة	4	7-8
=	=	القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف	- من سورة يوسف(7-1) : -من الحديث النبوي الشريف: "لَا تَحَاسَدُوا، وَلَا تَنَاجَسُوا، وَلَا تَبَاغَضُوا، وَلَا تَدَابَرُوا، وَلَا يَبِعْ بَعْضُكُمْ عَلَى بَيْعِ بَعْضٍ، وَكُونُوا عِبَادَ اللَّهِ إِخْوَانًا. الْمُسْلِمُ أَخُو الْمُسْلِمِ، لَا يَظْلِمُهُ، وَلَا يَخْدُلُهُ، وَلَا يَكْذِبُهُ، وَلَا يَحْقِرُهُ. التَّقْوَى هَاهُنَا –	2	6

			وَيُشِيرُ إِلَى صَدْرِهِ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ - بِحَسَبِ أَمْرِي مِنَ الشَّرِّ أَنْ يَحْقِرَ أَخَاهُ الْمُسْلِمَ. كُلُّ الْمُسْلِمِ عَلَى الْمُسْلِمِ حَرَامٌ: دَمُهُ، وَمَالُهُ، وَعِرْضُهُ."		
=	=	الادب العربي	-ايبات من ميمية المتنبي: واحرَّ قلباهُ مَمَّنْ قَلْبُهُ شَيْمٌ وَمَنْ بِجِسِّي وَحَالِي عِنْدَهُ سَقَمٌ -ايبات من جيمية ابن الفارض: مَا بَيْنَ مُعْتَرِكِ الْأَحْدَاقِ وَالْمُهْجِ -ايبات لكل من: ا- مصطفى جمال الدين (رائيته) بغداد ما اشتبكت عليكِ الاعصرُ... ب- محمد مهدي الجواهري من قصيدة: سلامٌ على باسقاتِ النخيلِ-	2	8
=	=	الصرف والنحو العربي	- تصريف الأسماء أ- الاسم من حيث التذكير والتأنيث ب- الاسم من حيث التجرد والزيادة ج- الاسم من حيث الافراد والتثنية والجمع النحو العربي - العدد واحكامه - التوابع	4	9-10
		المعاجم العربية	- منهج مدرستي (المقاييس) و (الصحاح)، والتمرين على استخراج الالفاظ	2	11
=	=	البلاغة العربية	- علم البديع واثره في بلاغة الكلام ا- المحسنات المعنوية (التورية، الطباق، المقابلة، حسن التعليل، تأكيد المدح بما يشبه الذم) ب- المحسنات اللفظية (الجناس، السجع، الاقتباس، التضمين)	6	12-15



وصف المقررات – المرحلة الثانية 2025-2026



من الأخطاء اللغوية الشائعة -	
11. تقييم المقرر	
امتحان نصف الفصل 20 درجة حلقات حوار ومناقشات 10 درجات امتحان نهاية الفصل 70 درجة	
12. مصادر التعلم والتدريس	
1- كتاب العربية الجامعية لغير المتخصصين تأليف د. عبد الراجحي. 2- كتاب اللغة العربية للأقسام غير الاختصاص تأليف الدكتور محيي هلال.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت
شرح ابن عقيل الجزء الأول	المراجع الرئيسية (المصادر)
المعاجم والقواميس	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت