



1. اسم المقرر	
الكيمياء العضوية ٢	
2. رمز المقرر	
213ChPOc2	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول / المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025-2	
5. أشكال الحصول المتاحة	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75 ساعة كلية) / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
النظري	
الاسم: ا. امين وليد / البريد الالكتروني ameen.waleed@bcms.edu.iq	
العملي:	
الاسم: م.م سرمد سعدي / البريد الالكتروني sarmad@bcms.edu.iq	
الاسم: م.م. رندة خالد / البريد الالكتروني randakhalid@bcms.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none">● دراسة أساسيات الكيمياء العضوية لبعض المجموعات الكيميائية التي تعتبر من أساس دراسة الصيدلة وتعريف الطالب بأساسيات الكيمياء العضوية من خلال التركيز على التنبؤ وتفسير الأنماط في الشكل، والتركيب، ونظام التسميات، والترابط، والتهجين، الشحنة الشكلية، الثبات، الحموضة، القاعدة، الذوبان، والتفاعلية لكل من: البنزين ومشتقاته، الألدهيدات، الكيتونات، الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها، الأمينات ومشتقاتها، الفينولات● دراسة طرق الكشف النوعي للمركبات العضوية.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
محاضرات نظري ، تجارب عملية ، تقارير ، سمنار ، عصف ذهني	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
أختبارات علمية	محاضرات علمية	المركبات العطرية	الهيدروكربونات العطرية ذات الأهمية الاقتصادية هي البنزين والتولوين وأورثو، بارا) الزيلين. ويتم إنتاج حوالي 35 مليون طن من هذه المواد سنويًا. يتم الحصول عليها من تقطير قطaran الفحم، وتستخدم لإنتاج العديد من المواد الكيميائية والبوليمرات، بما في ذلك الستايرين والفينول والأنيلين والبوليستر والنایلون، ومن المهم دراستها لأنها المفتاح لتركيب الأدوية المختلفة.	10	1-4
امتحانات شفوية	محاضرات علمية	الأحماض الكاربوكسيلية ومشتقاتها	تحتوي العديد من الأدوية العضوية المستخدمة في المجال الطبي على مجموعات الكربوكسيل الحامضية.	12	5-7
مناقشة شفوية	محاضرات علمية	الأمينات ومشتقاتها	وتأتي أهميتها من وجودها في جسم الإنس وفي النبات، وفي الطبيعة	5	8-9
أختبارات علمية	محاضرات علمية	الألدهيدات والكيتونات	في الصناعة الكيميائية، يتم استخدام الكيتونات والألدهيدات ككواشف ومذيبات ومواد أولية لإنتاج عناصر أخرى. يستخدم الفورمالدهيد لحفظ العينات البيولوجية وأيضاً لتصنيع البوليمرات مثل البلاستيك. تتميز الكيتونات بسمية منخفضة ويمكنها إذابة العديد من المواد الكيميائية.	12	10-13
امتحانات شفوية	محاضرات علمية	الفينولات	تعتبر الفينولات النباتية مكوناً غذائياً حيوياً للإنسان وتظهر نشاطاً هائلاً	5	14- 15



			مضافاً للأكسدة بالإضافة إلى فوائد صحية أخرى.		
11. تقييم المقرر					
	● 20 درجة تقييم نظري				
	● 20 درجة تقييم عملي				
	● 60 درجة امتحان نهائي نظري				
	● مجموع 100 درجة				
12. مصادر التعلم والتدريس					
*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000	المراجع الرئيسية (المصادر)				
Organic Chemistry by Janice Gorzynski Smith, 1 st edition.	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
https://www.sciencedirect.com/book/9780128128381/organic-chemistry	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				



1. اسم المقرر					
علم الاحياء المجهرية ١					
2. رمز المقرر					
214 ACIMm1					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الاول/ المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/2/					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملی (75 ساعة كلية) / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
النظري: الاسم: م.د. زينب جمعة قاسم / البريد الالكتروني: Zainab.jumaa@bcms.edu.iq العملي الاسم: م.م. سارة احمد صالح / البريد الالكتروني: sara.saleh.ahmed@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
فهم البكتيريا من حيث تواجدها في البيئة واحتياجاتها الغذائية للنمو والتکاثر			اهداف المادة الدراسية		
طرق انتقال البكتيريا والامراض المتساربة عنها					
العلاجات والمقاومة للمضادات الحيوانية ولعوامل البيئة					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• المحاضرات			الاستراتيجية		
• المناقشات					
• الصفوف الالكترونية					
• عمل البحوث					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع

امتحان نظري وفعاليات صيفية	المحاضرات والمناقشات والتقارير	مقدمة عن الاحياء المجهرية	تاريخ علم الاحياء المجهرية واهميته تشريح البكتيريا، الملحق السطحي، الكبسولة، جدار الخلية البكتيرية G+ve & G-ve الغشاء الساينتوبلازمي عملي: اشكال البكتيريا	3	1
=	=	متطلبات النمو البكتيري	علم وظائف الاعضاء البكتيرية؛ النمو الكيميائية والفيزيائية؛ محددات وتكاثر البكتيريا نمو عملي: تصبيغ البكتيريا	3	2
=	=	الوراثة في البكتيريا	الحامض النووي والشفرات الجينية وانواع الطفرات؛ طرق نقل المادة الوراثية؛ التكنولوجيا الحيوية ل المؤلف عملي: حركة البكتيريا التبوغ في البكتيريا	3	3
=	=	التبوغ	التبوغ في البكتيريا عملي: تصبيغ الابواح والتعرف على ماقعها	3	4
=	=	التعقيم	التعقيم:(طرق كيميائية + فيزيائية) عملي: تعقيم الاوساط الزرعية	3	5
=	=	المضادات الحياتية	العلاج الكيميائي (المضادات الحياتية وغيرها) عملي: عزل العزلات البكتيرية	3	6
امتحان نصف الفصل					7
=	=	بكتيريا السيدوموناس والنايسيريا السيدوموناس والنايسيريا	بكتيريا السيدوموناس والنايسيريا عملي: تشخيص العزلات البكتيرية	3	8

=	=	بكتيريا المكورات العنقودية والمسبحة	بكتيريا المكورات العنقودية والمسبحة عملي: فحوصات التمثيل الغذائي: فحص الاوكسیديز والكتالیز	3	9
=	=	البكتيريا العصوية وضممات الكوليرا	البكتيريا العصوية وضممات الكوليرا عملي: فحوصات التمثيل الغذائي: فحص اليوريز	3	10
=	=	بكتيريا الكلوستريديوم	بكتيريا الكلوستريديوم عملي: تفاعل البكتيريا للستربت	3	11
=	=	بكتيريا الدفتيريا وبكتيريا حب الشباب واللليسيريا	بكتيريا الدفتيريا وبكتيريا حب الشباب واللليسيريا عملي: فحص امفيفيك	3	12
=	=	بكتيريا العائلة المعوية	بكتيريا العائلة المعوية عملي: تشخيص البكتيريات المخمره وغير المخمره للاكتوز	3	13
=	=	بكتيريا الملعوية المعدية والسامونيلا	بكتيريا الملعوية المعدية والسامونيلا عملي: تشخيص البكتيريات المخمره وغير المخمره للاكتوز	3	14
=	=	بكتيريا السل والجذام	بكتيريا السل والجذام عملي: فحص اختبار حساسية المضادات الحيوية	3	15

11. تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل 15 درجة

امتحانات مفاجئة وواجبات بيتمية 5 درجات

الجزء العملي 20 درجة

امتحان نهاية الفصل 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

-Lippincott's illustrated review microbiology, 2nd ed.

الكتب المقررة المطلوبة (المتهجية) أن وجـا

-A color Atlas of microbiology by Ronald John Olds



-Jawetz, Melnick, & Adelberg's. Medical Microbiology 26th ed.	
-Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology 14th ed.	المراجع الرئيسية (المصادر)
-Hugo and Russell's Pharmaceutical Microbiology; 8th. ed.	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

1. اسم المقرر	
علم الاحياء المجهرية II	
2. رمز المقرر	
220 ACIMm2	
3. الفصل / السنة	
الثاني/ المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025-2	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملى (75 ساعة كلية) / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) النظري: الاسم: م.د. زينب جمعة قاسم/ البريد الالكتروني: Zainab.jumaa@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.م. سارة احمد صالح / البريد الالكتروني: sara.saleh.ahmed@bcms.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<p>• تزويد الطلبة بمعلومات عن الامراض الطفيلية والفيروسية المؤثرة على صحة الانسان واهم مسبباتها ونواقلها وطرق معالجتها والسيطرة عليها.</p> <p>• تزويد الطلبة بالمعلومات الاساسية عن الجهاز المناعي ومكوناته وطريقة عمله ومناقشة اهم اضطرابات الجهاز المناعي ومصادر الخلل التي تؤدي لتلك الاضطرابات.</p>	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none">● العرض والالقاء● النقاشات التفاعلية● العصف الذهني● البحث والاستقراء	الاستراتيجية

10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري وفعاليات صفيية	المحاضرات والمناقشات والتقاير	مقدمة عن الطفيلييات	مقدمه عن علم الطفيلييات واهم الطفيلييات التي تصيب الانسان وتصنيفها	2	
=	=	المناعة غير المتخصصة	شرح لاهم الحاجز المناعية الكيميائية والفيزيائية والاستجابة المناعية الفورية والمتاخرة	1	1
=	=	الامبيبا المرضية	وصف الامبيبا المرضة (الامبيبا النسيجية) العملي: الاطلاع على شرائح جاهزة للامبيبا المرضة تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	1	2
		فيروسات / مقدمة	مقدمة لعلم الفيروسات، اشكالها واحجامها	1	
		/ مناعة السايتوكينات	السايتوكينات، تعريفها وعوائدها ووظائفها	1	
=	=	المسوطات المرضية	وصف المسوطات المغوية التناسلي ومسوطات الجهاز والمسوطات النسيجية والهدبيات العملي: شرائح جاهزة عن المسوطات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز عرض البيانات	2	3
		المناعة المتخصصة	المناعة المتخصصة، الخلايا البائية والتائية	1	

		طفيليات/ ملاريا	الملاريا، دورة الحياة والامراضية العملي: شرائح جاهزة عن البلازموديم تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	1	4
=	=	تركيب الفيروسات	تركيب الفيروسات: الوحدة المعدية الاساسية، المادة الخارجي الجينية، الغلاف	1	
=	=	الاستجابة المناعية	التكامل في الاستجابة المناعية بكل من الاستجابة غير المتخصصة والممتلكة	1	
=	=	المسوطنات الدموية	المقارنة بين الانواع المختلفة و للمسوطنات الدموية مع الملاريا داء القطط عملي: شرائح جاهزة عن البلازموديم وطفيلي داء القطط تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز عرض البيانات.	2	5
		الاجسام المضادة	الاجسام المضادة انواعها واشكالها والتراكيب الدقيقة والأساسية والوظيفة	1	
=	=	الديدان/طفيليات	الديدان الشريطية شكلها دورة والامراضية حياتها عملي: شرائح جاهزة عن بيوض الديدان الشريطية تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز عرض البيانات.	1	6



		تكاثر الفيروسات	وصف المراحل المختلفة لتكاثر واهم المواد التي تنتج الفيروسات خلال عملية التكاثر	1	
		تفاعلات فرط التحسس	تعريف تفاعلات فرط التحسس تفاعلات التحسس وميكانيكية من النوع الاول والثاني	1	
امتحان نصف الفصل					7
=	=	طفيليات/ الديدان الشريطية	الديدان الشريطية في الخنازير والديدان الشريطية في الأبقار عملي: شرائح جاهزة عن الديدان الشريطية في الأبقار والخنازير واليرقات تحفص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	1	8
		طرق عزل الفيروسات	منحنى الخطوة الواحدة لنمو الفيروسات، طرق عزل الفيروسات واهم الطفرات الوراثية	1	
		تفاعلات فرط التحسس	الميكانيكيات المؤدية الى تفاعلات فرط التحسس النوع الثالث والرابع	1	
=	=	الديدان/ طفيليات	الدودة الشريطية القزمة عملي: شرائح جاهزة عن الديدان الشريطية القزمة تحفص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	2	9
		مناعة الاورام	تعريف الاورام، ومسبباتها، والميكانيكية التي تؤدي الى نمو الاورام	1	



		طفاليات/ البلهارزيا	البلهارزية الدموية والبولية، تصنيفها وشكلها ودورة حياتها، الامراضية، التشخيص والعلاج عملي: شرائح جاهزة عن بيوض الديدان الشستوسوم واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز عرض البيانات .	1	
=	=	فيروسات الدنا	وصف لفيروسات الدنا اهم للانسان مع العوائل الممرضة وصف لأهم الامراض التي تسببها وطرق تشخيصها وعلاجهما	1	10
		مناعة الاورام/تكاملة	كيفية هروب الاورام من الاستجابة المناعية، واهم ال استراتيجيات التي تستخدم في العلاج	1	
=	=	الديدان/ الطفيليات	ديدان الاسكارس والديدان الشخصية وصفها وشكلها ودورة حياتها عملي: شرائح جاهزة عن بيوض ديدان الاسكارس واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز عرض البيانات .	2	11
		المناعة الذاتية	التحمل والمناعة الذاتية	1	
=	=	الديدان الخيطية الاسكارس والديدان الشخصية- تكملة	ديدان الاسكارس والديدان الشخصية: الامراضية والتشخيص والعلاج العملي: شرائح جاهزة عن بيوض ديدان الاسكارس واليرقات	1	12



			تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز عرض البيانات.		
		أمراض فيروسات الرنا	وصف لفيروسات الرنا اهم العوائل المرضية للانسان مع وصف لاهم الامراض التي تسببها وطرق تشخيصها وعلاجهما	1	
		المناعة الذاتية	الميكانيكية المرافقة للضرر المتسبب عن كسر الاحتمال ووجود الاجسام المضادة الذاتية	1	
=	=	الديدان الدبوسية/ والديدان الاسطوانية	الديدان الدبوسية والديدان الاسطوانية اشكالها ودورة حياتها وامراضها وطرق تشخيصها وعلاجها عملي: شرائح جاهزة عن بيوض الديدان الدبوسية والاسطوانية تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز عرض البيانات.	3	13
=	=	طفيليات/ الديدان الحرة المعيشة	الامراض المتباعدة عن الديدان الحرة المعيشة عملي: عرض شرائح بجهاز عرض البيانات عن الديدان حرة المعيشة.	2	14
		فيروسات الرنا /تكميلة	وصف فيروسات الرنا اهم العوائل المرضية وصف اهم الامراض المتباعدة عنها وطرق التشخيص والعلاج	1	



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

=	=	ديدان داء الفيل والتراخينيلا اشكالها، دورة حياتها، الامراضية، طرق التشخيص والعلاج عملي: عرض شرائح بجهاز Data show عن الديدان المتسبيه لداء الفيل والتراخينيلا	ديدان داء الفيل و التراخينيلا، اشكالها، دورة حياتها، الامراضية، طرق التشخيص والعلاج عملي: عرض شرائح بجهاز Data show عن الديدان المتسبيه لداء الفيل والتراخينيلا	3	15
11. تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل 15 درجة					
امتحانات مفاجئة وواجبات بيئية 5 درجات					
الجزء العملي 20 درجة					
امتحان نهاية الفصل 60 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
-Medical Microbiology 24th ed. 2007 by E. Jawetz - Medical parasitology, 5th ed. By Dr. D.R. Arora & Dr. Brij Bala Arora. 2018 - Lab manual for practical virology and parasitology - Atlas of Helminthes and Protozoa.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



1. اسم المقرر								
اللغة العربية								
2. رمز المقرر								
225 PhAL								
3. الفصل / السنة								
الثاني/المراحلية الثانية								
4. تاريخ إعداد هذا الوصف								
2025-2								
5. أشكال الحضور المتاحة								
حضورى								
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)								
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 الطالبة من من تعلم مهارات تكوين الجمل ومعرفة ما تنتجه الجمل الخاطئة فمن أثر على المعنى.	اهداف المادة الدراسية							
• تمكين الطالبة من اعداد التقارير العلمية باللغة العربية								
9. استراتيجيات التعليم والتعلم								
• العرض والالقاء	الاستراتيجية							
• النقاشات التفاعلية								
• العصف الذهني								
• البحث والاستقراء								
10. بنية المقرر								
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع			



امتحان نظري وفعاليات صحفية	المحاضرات والمناقشات	مقدمة عن اللغة العربية	لماذا تدرس اللغة العربية	2	1
=	=	الجملة الفعلية	تكوين الجملة الفعلية	2	2
=	=	الجملة الاسمية	تكوين الجملة الاسمية	2	3
=	=	المبتدأ والخبر	قواعد الجمل الاسمية	2	4
=	=	إن واخواتها	تعلم قواعد النواصخ	2	5
=	=	كان واخواتها	تعلم قواعد النواصخ	2	6
امتحان نصف الفصل					7
=	=	قواعد رسم الهمزة	كيفية رسم الهمزة حسب موقعها في الكلمة	2	8
=	=	المفعول به والمفعول المطلق	قواعد الفاعل ونائب الفاعل	2	9
=	=	امرؤ القيس	تحليل نص شعرى	2	10
=	=	بدر شاكر السياب	تحليل نص شعرى	2	11
=	=	محمد الجواهري	تحليل نص شعرى	2	12
=	=	أبو الطيب المتنبي	تحليل نص شعرى	2	13
=	=	عمرو بن كلثوم	تحليل نص شعرى	2	14
=	=	لبيد بن ربيعة	تحليل نص شعرى	2	15
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.عبدالراجحي.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت
2- كتاب اللغة العربية للأقسام غير الاختصاص تأليف الدكتور محيي هلال.	
شرح ابن عقيل الجزء الأول	المراجع الرئيسية (المصادر)
المعاجم والقواميس	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

1. اسم المقرر					
جرائم نظام البعث في العراق					
2. رمز المقرر					
218 PhCA					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الاول/المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025-2					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان (30 ساعة) / وحدتان					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. مصطفى قاسم محمد/ البريد الالكتروني: mustafaqasim93717@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none">• تبصّر هذا الجيل بفتح فكري يكشفُ له عن شيءٍ من جرائم هذا النظام التي لا يجوزُ شرعاً ، ولا قانوناً أن تبقى حبيسة الأقبية عن العراقيين الأحرار.• بيانٌ لما لدى منظومة التحقيق والحقيقةِ من مكانةٍ كشفيةٍ عن شيءٍ من جرائم النظام البغي.• توثيق جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none">• العرض والالقاء• النقاشات التفاعلية• العصف الذهني• البحث والاستقراء					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري وفعاليات صفية	المحاضرات والمناقشات	تعريف الجريمة لغة واصطلاحا	أنواع الجرائم الدولية.	4	1 و 2



=	=	انتهاكات حقوق الإنسان	الحقوق الأساسية والكرامة الإنسانية التي يتمتع بها كل إنسان بموجب بنود القانون الدولي وانتهاكها.	4	4 و 3
=	=	الجرائم النفسية وأثارها	مستويات تحقيق التوازن	4	6 و 5
امتحان نصف الفصل					7
=	=	انتهاكات القوانين العراقية	انتهاكات حقوق الإنسان وجرائم سلطة حزب البعث	4	9 و 8
=	=	قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث	فرية الاتهام بالتخفيط للانقلاب على كل من يعارض النظام البعثي لتطهير المعارضين له في الجيش.	4	11 و 10
=	=	الجرائم البيئية	التلوث الحربي والإشعاعي وانفجار الألغام	4	13 و 12
=	=	التلوث بالمواد المشعة	استعمال الأسلحة المحرمة دوليا.	4	15 و 14
11. تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل 30 درجة					
امتحان نهاية الفصل 70 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت					
تقارير الأمم المتحدة في إدانة نظام البعث - انتهاكات حقوق الإنسان للفترة 1991 - 2003م د. رائد عبيس و د. عباس عطيه، الناشر المركز العراقي لتوثيق جرائم التطروف، الطبعة الأولى					المراجع الرئيسية (المصادر)
أرشيف المركز العراقي لتوثيق جرائم التطروف في العتبة العباسية المقدسة. أرشيف مؤسسة السجناء السياسيين.					الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
					المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



1. اسم المقرر:										
علم وظائف الأعضاء 1										
2. رمز المقرر										
216 ACIph1										
3. الفصل / السنة										
الفصل الدراسي الأول / المرحلة الثانية										
4. تاريخ إعداد هذا الوصف										
2025-2										
5. الحضور										
حضورى										
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)										
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملى (75 ساعة كلية) / 4 وحدات										
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)										
النظري: الاسم ا.م.د. احمد السفار / البريد الالكتروني: ahmadalsaffar@bcms.edu.iq الاسم: م.م. مهند مهدي ضمد / البريد الالكتروني mohened@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.م. ابراهيم قيس اسماعيل / البريد الالكتروني ibraheem.kais0@bcms.edu.iq										
8. اهداف المقرر										
<table border="1"><tr><td>• دراسة طرق انتقال المواد الحيوية من والي الخلايا الحية للجسم</td><td>اهداف المادة الدراسية</td></tr><tr><td>• دراسة وظائف الجهاز البولي واهميته في تنظيم الضغط</td><td></td></tr><tr><td>• دراسة وظائف جهاز التنفس واهميته في تنظيم مستوى الاوكسجين وحامضية الدم</td><td></td></tr><tr><td>• دراسة آلية تقلص العضلات</td><td></td></tr><tr><td>• دراسة آلية تكوين ونقل الاعياز العصبي</td><td></td></tr></table>	• دراسة طرق انتقال المواد الحيوية من والي الخلايا الحية للجسم	اهداف المادة الدراسية	• دراسة وظائف الجهاز البولي واهميته في تنظيم الضغط		• دراسة وظائف جهاز التنفس واهميته في تنظيم مستوى الاوكسجين وحامضية الدم		• دراسة آلية تقلص العضلات		• دراسة آلية تكوين ونقل الاعياز العصبي	
• دراسة طرق انتقال المواد الحيوية من والي الخلايا الحية للجسم	اهداف المادة الدراسية									
• دراسة وظائف الجهاز البولي واهميته في تنظيم الضغط										
• دراسة وظائف جهاز التنفس واهميته في تنظيم مستوى الاوكسجين وحامضية الدم										
• دراسة آلية تقلص العضلات										
• دراسة آلية تكوين ونقل الاعياز العصبي										
9. استراتيجيات التعليم والتعلم										
<table border="1"><tr><td>• الاستعانة باليوتيوب في اظهار وظائف بعض الأعضاء</td><td>الاستراتيجية</td></tr><tr><td>• الاستعانة ببعض المخططات من خارج المنهج المقرر لشرح اليات عمل بعض الانسجة</td><td></td></tr></table>	• الاستعانة باليوتيوب في اظهار وظائف بعض الأعضاء	الاستراتيجية	• الاستعانة ببعض المخططات من خارج المنهج المقرر لشرح اليات عمل بعض الانسجة							
• الاستعانة باليوتيوب في اظهار وظائف بعض الأعضاء	الاستراتيجية									
• الاستعانة ببعض المخططات من خارج المنهج المقرر لشرح اليات عمل بعض الانسجة										



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

• الامتحانات الدورية، التي تكون اما بشكل متفق عليه سابقا او مفاجئ					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
محاضرات + امتحانات يومية	محاضرات + امتحانات يومية	Transport system	دراسة طرق نقل المواد	6	2-1
		Renal system	دراسة وظائف الكلى	12	6-3
		Respiratory system	دراسة وظائف جهاز التنفس	9	9-7
		Physiology of Nervous system	دراسة فسلجيه الجهاز العصبي	9	12-10
		Muscle contraction	دراسة آلية تقلص العضلات	9	15-13
11. تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل 15 درجة (امتحانات مفاجئة وواجبات بيتية 5 درجات) الجزء العملي 20 درجة امتحان نهاية الفصل 60 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Ganong's Review of Medical Physiology, 23rd Edition			الكتب المقررة المطلوبة (المنبهية أن وجدت)		
	لا يوجد		المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
Research gate YouTube			المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

1. اسم المقرر:						
علم وظائف الأعضاء ٢						
2. رمز المقرر						
222 ACIPh2						
3. الفصل / السنة						
الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الثانية						
4. تاريخ إعداد هذا الوصف						
2-2025						
5. أشكال الحضور المتاحة						
حضورى						
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)						
٣ ساعات نظري + ٢ ساعة عمل (٧٥ ساعة) / ٤ وحدات						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): النظري: الاسم ا.م.د. احمد السفار / البريد الالكتروني: ahmadalsaffar@bcms.edu.iq الاسم: م.م. مهند مهدي ضمد / البريد الالكتروني mohened@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.م. ابراهيم قيس اسماعيل / البريد الالكتروني ibraheem.kais0@bcms.edu.iq						
8. اهداف المقرر						
<table border="1"><tr><td>• دراسة الية عمل وتنظيم الجهاز الهضمي</td><td>اهداف المادة الدراسية</td></tr><tr><td>• دراسة وظائف الدم ونظام ABO</td><td></td></tr><tr><td>• دراسة الية عمل وتنظيم جهاز الغدد الصماء</td><td></td></tr></table>	• دراسة الية عمل وتنظيم الجهاز الهضمي	اهداف المادة الدراسية	• دراسة وظائف الدم ونظام ABO		• دراسة الية عمل وتنظيم جهاز الغدد الصماء	
• دراسة الية عمل وتنظيم الجهاز الهضمي	اهداف المادة الدراسية					
• دراسة وظائف الدم ونظام ABO						
• دراسة الية عمل وتنظيم جهاز الغدد الصماء						
9. استراتيجيات التعليم والتعلم						
<table border="1"><tr><td>• الاستعanaة باليوتيوب في اظهار وظائف بعض الأعضاء</td><td rowspan="3">الاستراتيجية</td></tr><tr><td>• الاستعanaة ببعض المخططات من خارج المنهج المقرر لشرح اليات عمل بعض الانسجة</td></tr><tr><td>• الامتحانات الدورية، التي تكون اما بشكل متفق عليه سابقا او مفاجئة</td></tr></table>	• الاستعanaة باليوتيوب في اظهار وظائف بعض الأعضاء	الاستراتيجية	• الاستعanaة ببعض المخططات من خارج المنهج المقرر لشرح اليات عمل بعض الانسجة	• الامتحانات الدورية، التي تكون اما بشكل متفق عليه سابقا او مفاجئة		
• الاستعanaة باليوتيوب في اظهار وظائف بعض الأعضاء	الاستراتيجية					
• الاستعanaة ببعض المخططات من خارج المنهج المقرر لشرح اليات عمل بعض الانسجة						
• الامتحانات الدورية، التي تكون اما بشكل متفق عليه سابقا او مفاجئة						
10. بنية المقرر						



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
محاضرات + امتحانات يوميه	محاضرات + امتحانات يوميه	Digestive system regulation	دراسة الية عمل وتنظيم الجهاز الهضمي	28	6-1
		Physiological function of Blood	دراسة وظائف الدم	3	7
		Physiological study of Endocrine system	دراسة علم وظائف وتنظيم جهاز الغدد الصماء	22	13-8
11. تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل 15 درجة امتحانات مفاجئة وواجبات بيتهية 5 درجات الجزء العملي 20 درجة امتحان نهاية الفصل 60 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Ganong's Review of Medical Physiology, 23rd Edition			الكتب المقررة المطلوبة (المتاحة أن وجدت)		
	لا يوجد		المراجع الرئيسية (المصادر)		
research gate			الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
YouTube			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

1. اسم المقرر
الصيدلية الفيزيائية 1
2. رمز المقرر
215 PhPp1
3. الفصل / السنة
الفصل الأول / المرحلة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025-2
5. أشكال الحضور المتاحة
حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
3 ساعات / الأسبوع (النظري) ، 2 ساعة / الأسبوع (العملي) (75 ساعة كلية) ، عدد الوحدات = 4
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
النظري: الاسم: م.م زينب عبد المحسن / البريد الالكتروني: zainabradhi@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.م رويدة محمد / البريد الالكتروني: ruwayda.mohamad@bcms.edu.iq الاسم: م.م حسين علي حسين / البريد الالكتروني: husseinali@bcms.edu.iq
8. اهداف
اهداف المادة الدراسية
1- تدمج الصيدلية الفيزيائية المعرفة بالرياضيات والفيزياء والكيمياء وتطبقها على تطوير أشكال الجرعات الصيدلانية 2- توفر الأساس لفهم الظواهر الكيميائية والفيزيائية التي تحكم تصرفات المنتجات الصيدلانية، مما يتبع اتخاذ قرارات عقلانية بشأن أشكال الجرعات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية
1- الالقاء والعرض 2- المناقشات 3- التجارب المختبرية 4- الصف المقلوب.
10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
- الامتحانات التحريرية	- المحاضرات - السبورة - عارضة	حالات المادة واواصر الارتباط	فهم الاختلافات في قوى الارتباط وصلتها بالأنواع المختلفة من الجزيئات	2+3	1
		الحالة الغازية والحالة السائلة	معرفة خواص حالات المواد الغازية والسائلة	2+3	2
		الحالة الصلبة البلورية وغير البلورية والحالات الوسطية	معرفة صفات الحالات الصلبة البلورية وغير البلورية وصفات المادة الوسطية	2+3	3
	- المعلومات - العرض - التقديمي	التوازن بين الاطوار والتحليل الحراري للمواد	فهم توازنات الطور والانتقالات الطورية بين حالات المادة الثلاث الرئيسية	2+3	4
		المحاليل غير الالكترولية	فهم خواص المحاليل للمواد الغير الالكترولية	2+3	5
		المحلول المثالي وال حقيقي	تعريف المحاليل المثالية و غير المثالية، و خواصها باستخدام قانون راؤول	2+3	6
	- تقارير التجارب المختبرية	الخواص المعتمدة على عدد الجسيمات في محلول غير الالكترولي	تحديد ووصف الخواص التجميعية الأربع للمحاليل غير الالكترولية	2+3	7
		المحاليل الالكترولية	- التعرف على الخصائص المهمة للمحاليل الإلكترونات المقارنة بين الخواص التجميعية للمحاليل الإلكترولية ومحاليل غير الإلكترولية	2+3	8



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

	التوازن الا يوني والنظريات الخاصة بالحوامض والقواعد	شرح نظرية برونشتاد ونظرية لويس وتعريف الأنواع الأربعة من المذيبات	2+3	9
	معادلة توازن البروتون	التعرف على مفهوم التوازن الحمضي- القاعدي	2+3	10
	محاليل البفر	تعريف محاليل البفر وكفاءته والمعادلات الخاصة بها	2+3	11
	تحضير محاليل البفر	تعلم كيفية تحضير محاليل البفر الصيدلانية	2+3	12
	المحاليل المتواترة / طرق تحضيرها	التعرف على مفهوم التواتر وأهميته في التطبيقات الصيدلانية	2+3	13

11. تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل 15 درجة (امتحانات مفاجئة وواجبات بيئية 5 درجات)

الجزء العملي 20 درجة

امتحان نهاية الفصل 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences: Physical Chemical and Biopharmaceutical Principles in the Pharmaceutical Sciences, 6th Edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الكتاب اعلاه	المراجع الرئيسية (المصادر)
Florence AT, Attwood D. FASTtrack: Physical Pharmacy. Pharmaceutical Press; 2008 Almoazen H. Felton L.: Remington: Felton LA. Essentials of pharmaceutics. 2012.	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت



1. اسم المقرر								
كيمياء عضوية 3								
2. رمز المقرر								
219 ChPOc3								
3. الفصل / السنة								
الفصل الثاني / المرحلة الثانية								
4. تاريخ إعداد هذا الوصف								
2025/2								
5. أشكال الحضور المتاحة								
حضورى								
6. (عدد الساعات الدراسية) الكلي (/ عدد الوحدات) الكلي								
ساعتان نظري + ساعتان عملي (60 ساعة كلية) / 3 وحدات								
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)								
النظري الاسم: ا. امين وليد / البريد الالكتروني ameen.waleed@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م. سرمد سعدي / البريد الالكتروني sarmad@bcms.edu.iq الاسم: م.م. رندة خالد / البريد الالكتروني randakhalid@bcms.edu.iq								
8. اهداف المقرر								
<table border="1"><thead><tr><th>اهداف المادة</th><th>اهداف الماده الدراسية</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. دراسة أساسيات كيمياء الحلقات غير المتجانسة لبعض الحلقات التي تحتوي على النيتروجين والكبريت والأكسجين والتي تعتبر أساسيات دراسة الصيدلة (مثل دراسة البيرول والفوران والثيوفين والبيريدين والكينولين والإيزوكينولين) وخصائصها، وتسميتها، وتفاعلاتها، وتحضيراتها.</td><td>1. دراسة أساسيات كيمياء الحلقات غير المتجانسة لبعض الحلقات التي تحتوي على النيتروجين والكبريت والأكسجين والتي تعتبر أساسيات دراسة الصيدلة (مثل دراسة البيرول والفوران والثيوفين والبيريدين والكينولين والإيزوكينولين) وخصائصها، وتسميتها، وتفاعلاتها، وتحضيراتها.</td></tr><tr><td>2. دراسة طرق الكشف النوعي عن المركبات المختلفة التي تحتوي على حلقات غير متجانسة، مثل الأدوية والمركبات العضوية.</td><td>2. دراسة طرق الكشف النوعي عن المركبات المختلفة التي تحتوي على حلقات غير متجانسة، مثل الأدوية والمركبات العضوية.</td></tr><tr><td>3. دراسة أهمية المركبات غير المتجانسة التي لها تطبيقات عديدة في الكيمياء الصيدلانية وتلعب دوراً رئيسياً في الوظائف البيوكيميائية. يتم استخدام العديد من الحلقات غير المتجانسة في الطب كأدوية لعلاج مجموعة متنوعة من الأمراض والاصابات.</td><td>3. دراسة أهمية المركبات غير المتجانسة التي لها تطبيقات عديدة في الكيمياء الصيدلانية وتلعب دوراً رئيسياً في الوظائف البيوكيميائية. يتم استخدام العديد من الحلقات غير المتجانسة في الطب كأدوية لعلاج مجموعة متنوعة من الأمراض والاصابات.</td></tr></tbody></table>	اهداف المادة	اهداف الماده الدراسية	1. دراسة أساسيات كيمياء الحلقات غير المتجانسة لبعض الحلقات التي تحتوي على النيتروجين والكبريت والأكسجين والتي تعتبر أساسيات دراسة الصيدلة (مثل دراسة البيرول والفوران والثيوفين والبيريدين والكينولين والإيزوكينولين) وخصائصها، وتسميتها، وتفاعلاتها، وتحضيراتها.	1. دراسة أساسيات كيمياء الحلقات غير المتجانسة لبعض الحلقات التي تحتوي على النيتروجين والكبريت والأكسجين والتي تعتبر أساسيات دراسة الصيدلة (مثل دراسة البيرول والفوران والثيوفين والبيريدين والكينولين والإيزوكينولين) وخصائصها، وتسميتها، وتفاعلاتها، وتحضيراتها.	2. دراسة طرق الكشف النوعي عن المركبات المختلفة التي تحتوي على حلقات غير متجانسة، مثل الأدوية والمركبات العضوية.	2. دراسة طرق الكشف النوعي عن المركبات المختلفة التي تحتوي على حلقات غير متجانسة، مثل الأدوية والمركبات العضوية.	3. دراسة أهمية المركبات غير المتجانسة التي لها تطبيقات عديدة في الكيمياء الصيدلانية وتلعب دوراً رئيسياً في الوظائف البيوكيميائية. يتم استخدام العديد من الحلقات غير المتجانسة في الطب كأدوية لعلاج مجموعة متنوعة من الأمراض والاصابات.	3. دراسة أهمية المركبات غير المتجانسة التي لها تطبيقات عديدة في الكيمياء الصيدلانية وتلعب دوراً رئيسياً في الوظائف البيوكيميائية. يتم استخدام العديد من الحلقات غير المتجانسة في الطب كأدوية لعلاج مجموعة متنوعة من الأمراض والاصابات.
اهداف المادة	اهداف الماده الدراسية							
1. دراسة أساسيات كيمياء الحلقات غير المتجانسة لبعض الحلقات التي تحتوي على النيتروجين والكبريت والأكسجين والتي تعتبر أساسيات دراسة الصيدلة (مثل دراسة البيرول والفوران والثيوفين والبيريدين والكينولين والإيزوكينولين) وخصائصها، وتسميتها، وتفاعلاتها، وتحضيراتها.	1. دراسة أساسيات كيمياء الحلقات غير المتجانسة لبعض الحلقات التي تحتوي على النيتروجين والكبريت والأكسجين والتي تعتبر أساسيات دراسة الصيدلة (مثل دراسة البيرول والفوران والثيوفين والبيريدين والكينولين والإيزوكينولين) وخصائصها، وتسميتها، وتفاعلاتها، وتحضيراتها.							
2. دراسة طرق الكشف النوعي عن المركبات المختلفة التي تحتوي على حلقات غير متجانسة، مثل الأدوية والمركبات العضوية.	2. دراسة طرق الكشف النوعي عن المركبات المختلفة التي تحتوي على حلقات غير متجانسة، مثل الأدوية والمركبات العضوية.							
3. دراسة أهمية المركبات غير المتجانسة التي لها تطبيقات عديدة في الكيمياء الصيدلانية وتلعب دوراً رئيسياً في الوظائف البيوكيميائية. يتم استخدام العديد من الحلقات غير المتجانسة في الطب كأدوية لعلاج مجموعة متنوعة من الأمراض والاصابات.	3. دراسة أهمية المركبات غير المتجانسة التي لها تطبيقات عديدة في الكيمياء الصيدلانية وتلعب دوراً رئيسياً في الوظائف البيوكيميائية. يتم استخدام العديد من الحلقات غير المتجانسة في الطب كأدوية لعلاج مجموعة متنوعة من الأمراض والاصابات.							

9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبارات علمية تحرييرية	محاضرات علمية	المركبات الحلقية غير المتجانسة مقدمة	المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة، التسمية والتصنيف والخصائص التركيب الكيمياوي	5	1-2
امتحانات شفوية	محاضرات علمية	مركبات حلقة خماسية غير متجانسة، تحتوي على ذرة غير متجانسة واحدة، الفيوران، الثيوفين، والبيرول.	المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة الخامسة ومصادرها وطرق تحضيرها	5	3-5
مناقشة شفوية	محاضرات علمية	مركبات حلقة خماسية غير متجانسة، وغير مشبعة تفاعلات الفيوران، الثيوفين، والبيرول	المركبات العضوية ذات الخمسة أعضاء، التفاعلات.	5	6-8
اختبارات علمية	محاضرات علمية	مقدمة عن حلقة غير متجانسة مكونة من ست ذرات	المركبات العضوية غير المتجانسة ذات الحلقة السادسية، التسمية، المصادر والتحضير، البيريدين	4	9-10
مناقشة شفوية	محاضرات علمية	مقدمة عن المركبات العضوية غير المتجانسة المشبعة ذات الحلقة الخامسة، المصادر والتحضير	المركبات العضوية غير المتجانسة المشبعة ذات الحلقة الخامسة، المصادر	6	11-13



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

اختبارات علمية	محاضرات علمية	حلقات خماسية مكونة من ذرتين غير متجانستين.	مركبات عضوية حلقية خماسية تحويان على ذرتين مختلفتين، وأنواعها، وتركيبها، وتفاعلاتها.	5	14-15
----------------	---------------	--	--	---	-------

11. تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل 15 درجة

امتحانات مفاجئة وواجبات بيتية 5 درجات

الجزء العملي 20 درجة

امتحان نهاية الفصل 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000 * An introduction to the chemistry of heterocyclic compound by Acheson, R. M. latest ed.	الكتب المقررة المطلوبة المنهجية (أن وجدت)
*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. *Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000 * An introduction to the chemistry of heterocyclic compound by Acheson, R. M. latest ed.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Organic Chemistry by Janice Gorzynski Smith, edition.	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها) المجلات العلمية، التقارير)
https://www.sciencedirect.com/topics/chemistry/heterocyclic-compound https://www.uou.ac.in/lecturenotes/science/MCH-17/CHEMISTRY%20LN.%203%20HETEROCYCL%20COMPOUNDS-converted%20(1).pdf	المراجع الالكترونية، موقع الانترنت



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

1. اسم المقرر
عقاقير ونباتات طبية ١
2. رمز المقرر
223 ChPP1
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني / المرحلة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2-2025
5. أشكال الحضور
حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
3 ساعات / الأسبوع (النظري) ، 2 ساعة / الأسبوع (العملي) (75 ساعة كلية) ، عدد الوحدات = 4
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أستاذة النظري: م. د. حيدر محمد بديع haider.mohammed.badee@bcms.edu.iq
أستاذة العملي: م.م. هدى سعران حسني Hsaaz16@bcms.edu.iq
8. اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية يهدف هذا المقرر إلى دراسة نطاق العقاقير، وتسميات النباتات الطبية، وتصنيف المنتجات الطبيعية، والكيمياء النباتية التي تشمل استخلاص وعزل المكونات النشطة من المصادر الطبيعية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية ● العرض واللقاء ● النقاشات التفاعلية ● العصف الذهني ● المجاميع الصغيرة ● البحث والاستقراء ● الصفوف المنعكسة



<ul style="list-style-type: none"> ● الحلقات النقاشية ● الزيارات الميدانية للمؤسسات والجهات المرتبطة بعمل الصيدلي ● الاعمال التطوعية والندوات والورش والمعارض. 					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والاسبوعية الامتحانات الفصلية	حضورى	<p>مقدمة عامة: نطاق علم العقاقير، التعريفات والمبادئ الأساسية، المصادر الطبيعية للأدوية، الأدوية الخام، الرسمية وغير الرسمية</p> <p>تصنيف المنتجات الطبيعية، تسميات النباتات وتصنيفها، إنتاج الأدوية الخام؛ الزراعة، التجميع، التجفيف، التخزين</p> <p>الأنشطة الدوائية للنباتات الطبية، غش الأدوية الخام.</p> <p>كيمياء المنتجات الطبيعية مراقبة جودة الأدوية الخام</p>	<p>يوصف العقاقير بأنه علم منجي للخصائص المورفولوجية والكيميائية والبيولوجية إلى جانب التاريخ والزراعة والجمع والاستخلاص والعزل والفحص الحيوي ومراقبة الجودة وإعداد الأدوية الخام ذات الأصل الطبيعي.</p>	3	1
				3	2
				3	3
				3	4



	الكيمياء النباتية: استخلاص المواد النباتية	3	5
	تقنيات الفصل: المقدمة والآلية	3	6
	الクロماتوغرافيا: مقدمة، تصنیف، آلیة	3	7
	طبقة رقيقة اللوني	3	8
	اللوني ورقة	3	9
	العامود اللوني	3	10
	كروماتوغرافيا الغاز والسائل	3	11
	الترشيح الهلامي، التبادل الأيوني، كروماتوغرافي الأنفحة	3	12
	سائل فاصل لون عالي الكفاءة	3	13
	زراعة الأنسجة للنباتات الطبية: المقدمة والتاريخ	3	14
	تطبيقات زراعة الأنسجة النباتية، المكافحة البيئية	3	15



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

		والبيولوجية، منظمات نمو النبات			
11. تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل 15 (درجة امتحانات مفاجئة وواجبات بيئية 5 درجات) الجزء العملي 20 درجة امتحان نهاية الفصل 60 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Varro E.Tyler, Lynn R.Brady. Pharmacognosy 9th edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
Trease &Evans. Phamacognosy 16th edition	المراجع الرئيسية (المصادر)				
Phytochemical methods 3th edition A guide to modern techniques of plant analysis 1998	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
Egon stahl. 1990. Thin layer chromatography 2nd edition	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت				

1. اسم المقرر					
علم الحاسوب III					
2. رمز المقرر					
217 PhCs					
3. الفصل / السنة					
الأول / الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025-2					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان عملی (30)/وحدة واحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : م.م ضياء ابراهيم / البريد الالكتروني : dhiya.ibrahim.salman@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
1. لإكساب الطالب مهارة استخدام برنامج مايكروسوفت اكسيل في تطبيق العلاقات الإحصائية وتمكين الطالب من اجراء الاختبارات الإحصائية و تفسيرها ،و تمثيل البيانات والحسابات بشكل رسومات بيانية	اهداف المادة		اهداف المادة		
2. للإكساب الطالب مهارة استخدام برنامج ChemBio Office في رسم وتحديد المركبات الكيميائية	الدراسية		الدراسية		
9. استراتيجية التعليم والتعلم					
الالقاء والعرض	الاستراتيجية				
المناقشات					
التجارب المختبرية					
الصف المقلوب					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

- الامتحانات التحريرية	المحاضرات الفيديوهات التعليمية - التجارب المختبرية	تحليل البيانات	تحليل البيانات باستخدام برنامج مايكروسوفت اكسل	2	1
- الامتحانات الشفوية	=	استيراد الملفات	استيراد ملف من بصيغ مختلفة الى برنامج الاكسل	2	2
العرض التقديمي		الخصائص الإحصائية	حساب الخصائص الإحصائية للمتغيرات	2	3
تقارير التجارب المختبرية		اختبار عينة واحدة	تطبيق اختبار لإيجاد الفرق المعنوية لعينة واحدة في مناسبتين	2	4
=	=	اختبار عينتين	تطبيق اختبار لعينتين مستقلة مرتبطة	2	5
=	=	اختبار تحليل التبابن	معرفة الفروق المعنوية بين المجاميع	2	6
امتحان نصف الفصل					7
=	=	الارتباط	معرفة العلاقة بين متغيرين	2	8
=	=	الانحدار	لإيجاد طراز رياضي	2	9
=	=	اساسيات برنامج ChemBio Office	معرفة استخدام واجهة البرنامج	4	11-10



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

=	=	ChemBio Office الابعاد	رسم مركبات كيميائية بشكل ثنائي الابعاد	4	13-12
=	=	ChemBio Office الابعاد	رسم مركبات كيميائية بشكل ثلاثي الابعاد	2	14
=	=	ChemBio Office ملحظات مطياف الاشعة تحت الحمراء و فوق البنفسجية للمركبات	استخدام البرنامج لتحديد المركبات الكيميائية اعتمادا على ملحظات مطياف الاشعة تحت الحمراء و فوق البنفسجية	2	15

11. تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل 15 درجة (امتحانات مفاجئة وواجبات بيتية 5 درجات)

الجزء العملي 20 درجة

امتحان نهاية الفصل 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Microsoft office Professional 2019, BY Linda Foulkes, Senior Editor: Afshaan Khan ISBN 978-1-83921-725-8	الكتب المقررة المطلوبة المنهجية (أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Microsoft office Professional 2010, BY Joyce Cox, Jo an Lambert & Curtis Frge	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

1. اسم المقرر
الصيدلة الفيزيائية 2
2. رمز المقرر
221 PhPp2
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني/ المرحلة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025 /2
5. أشكال الحضور المتاحة
حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75 ساعة كلية) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) النظري: الاسم: م.م زينب عبد المحسن / البريد الالكتروني: zainabradhi@bcms.edu.iq العملي: الاسم: م.م رويدة محمد / البريد الالكتروني: ruwayda.mohamad@bcms.edu.iq الاسم: م.م حسين علي حسين / البريد الالكتروني: husseinali@bcms.edu.iq
8. اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية 1- تدمج الصيدلة الفيزيائية المعرفة بالرياضيات والفيزياء والكيمياء وتطبقها على تطوير أشكال الجرعات الصيدلانية 2- توفر الأساس لفهم الظواهر الكيميائية والفيزيائية التي تحكم تصرفات المنتجات الصيدلانية، مما يتيح اتخاذ قرارات عقلانية بشأن أشكال الجرعات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية 1- الالقاء والعرض 2- المناقشات 3- التجارب المختبرية 4- الصف المقلوب
10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
- الامتحانات التحريرية - الامتحانات الشفوية - تقارير التجارب المختبرية	- المحاضرات - السبورة - عارضة المعلومات	مقدمة عن الذوبانية، أنواع المذيبات، قابلية ذوبان الغازات	- التعرف على مفاهيم الذوبان والعوامل المؤثرة عليها بشكل عام والعوامل المؤثرة على ذوبانية الغازات بشكل خاص	2+3	1
		قابلية الذوبان للمواد والسوائل والذوبانية المثالية والحقيقة للمواد الصلبة	فهم العوامل المؤثرة على منج السوائل مع بعضها فهم الذوبانية المثالية والحقيقة للمواد الصلبة والعوامل المؤثرة عليها	2+3	2
		قابلية ذوبان الأملاح والالكتروليتات الضعيفة	فهم العوامل المؤثرة على ذوبانية الأنواع المختلفة من المواد الصلبة	2+3	3
	- المخططات - التوضيحية - الفيديوهات التعليمية - التجارب - المختبرية	توزيع المذاب بين السوائل غير المتتجانسة	فهم كيفية استخلاص المواد من السوائل وكيفية حفظ المواد	2+3	4
		علم الحركة/ سرعة ورتب التفاعل	فهم سرعة التفاعلات وطريقة حساب رتبها	2+3	5
		تأثير الحرارة على سرعة التفاعلات وعلى ثباتية المستحضرات الصيدلانية	فهم مبدأ ثباتيه المستحضرات الصيدلانية وطريقة حساب تاريخ انتهاء مفعولها	2+3	6



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

		الظاهرة السطحية	لفهم ظاهرة الشد السطحي وتطبيقاتها في الصيدلة	2+3	7
		معامل التوزيع وخاصية الترطيب	لفهم ميكانيكية الامتاز على السطوح السائلة والصلبة	2+3	8
		الخواص الكهربائية للسطح ومعامل زيتا	لفهم خواص الظاهرة الكهربائية للسطح والعوامل المؤثرة عليها	2+3	9
		المحاليل الغروية، أنواعها وخواصها وتطبيقاتها في الصيدلة	لفهم الفرق بين الأنواع المختلفة من المحاليل الغروية وخواصها الحركية	2+3	10
		الزوجة وقانون نيوتن للجريان	لفهم ظاهرة الزوجة والتفريق بين السوائل التي تتبع قانون نيوتن للجريان والتي لا تتبعه وتطبيقاتها العملية في الصيدلة	2+3	11
		الثيركسوتوري	لفهم وتعريف عدة مفاهيم تخص الزوجة	2+3	12
11. تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> ● 20 درجة تقييم نظري ● 20 درجة تقييم عملي ● 60 درجة امتحان نهائي نظري ● مجموع 100 درجة 					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences: Physical Chemical		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			



and Biopharmaceutical Principles in Pharmaceutical Sciences, 6th Edition	
الكتاب اعلاه	المراجع الرئيسية (المصادر)
Florence AT, Attwood D. FASTtrack: Physical Pharmacy. Pharmaceutical Press; 2008 Almoazen H. Felton L.: Remington: Felton Essentials of pharmaceutics. 2012.	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

1. اسم المقرر					
علوم الحاسوب IV					
2. رمز المقرر:					
224 PhCs					
3. الفصل الدراسي / السنة:					
الفصل الدراسي الثاني/ المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد الوصف:					
2025-2					
5. نماذج الحضور المتاحة:					
الحضور الشخصي					
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي):					
2 ساعة / أسبوع (عملی) (30 ساعة)، إجمالي الوحدات = 1					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)					
الاسم: م.م ضياء ابراهيم/ البريد الالكتروني: dhiya.ibrahim.salman@bcms.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
إكساب الطالب مهارة استخدام البرنامج الإحصائي SPSS في تطبيق العلاقات الإحصائية. تمكين الطالب من إجراء الاختبارات الإحصائية وتفسير نتائجها وتمثيل البيانات على شكل رسوم بيانية.	أهداف المقرر				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- المحاضرات والعرض التقديمية 2- المناقشات 3- التطبيق المختبري 4- الفصول الدراسية المقلوبة	إستراتيجية				
10. هيكل المقرر					
أسبوع	الساعات مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	2	بيان SPSS: محرك البيانات، عارض الإخراج، محرك بناء الجملة - نافذة عرض البيانات - بناء جملة SPSS - إنشاء	مقدمة في SPSS	-المحاضرات -فيديوهات علمية على يوتيوب -التجارب المعملية	-الامتحانات التحريرية - الفحوصات الشفوية - تقارير المختبر



			البيانات - استيراد البيانات - أنواع المتغيرات في SPSS - إنشاء كتاب التعليمات البرمجية في SPSS.		
=	=	العمل مع بيانات	الفرز والتجميع و تقسيم البيانات.	2	2
=	=	استكشاف البيانات	الإحصاء الوصفي للمتغيرات المستمرة	2	3
=	=	استكشاف البيانات	الإحصاء الوصفي للفئات المتغيرة.	2	4
=	=	تحليل البيانات	تحليل الارتباط والانحدار	2	5
=	=	تحليل البيانات	اختبار مربع كاي استقلال	2	6
امتحان منتصف الفصل الدراسي					7
=	=	تحليل البيانات	عينة واحدة من اختبار T	4	9-8
=	=	تحليل البيانات	اختبار العينات المزدوجة	2	10
=	=	تحليل البيانات	عينات مستقلة اختبار تي	2	11
=	=	تحليل البيانات	ANOVA أحادي الاتجاه.	2	12
=	=	تحليل البيانات	اختبار غير بaramtri	4	14-13
=	=	بيانات الرسوم البيانية	عرض البيانات بواسطة الرسوم البيانية	2	15
11. تقييم المقرر					
20 م تقييمات نظرية. (امتحان منتصف الفصل الدراسي الورقي + الحضور + الندوة) 20 م تقييم عملي (حضور + اختبار + ممارسة + اختبار شفهي) 60 م اختبار نظري نهائي ورقي					
100 درجة إجمالي					



2025-2024

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

12. مصادر التعلم والتعليم	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
SPSS for Intermediate Statistics: Use and Interpretation, Nancy L. Leech et. al., second edition published in 2005 by Lawrence Erlbaum Associates, Inc.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
IBM 2016, IBM Knowledge Center: SPSS Statistics, IBM, https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSLVMB/welcome/	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت