

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 الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
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	
اهداف	<ul style="list-style-type: none"> دراسة أساسيات الكيمياء العضوية لبعض المجموعات الكيميائية التي تعتبر من أسس 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.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات نظري , تجارب عملية , تقارير , سمناز , عصف ذهني
10. بنية المقرر	

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

			مضادًا للأكسدة بالإضافة إلى فوائد صحية أخرى.		
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					
*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
*Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000					
*Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd.			المراجع الرئيسة (المصادر)		
*Organic Chemistry by McCurry; 5th ed. Thomason learning; CA,USA; 2000					
Organic Chemistry by Janice Gorzynski Smith, 1 st edition.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)		
https://www.sciencedirect.com/book/9780128128381/organic-chemistry			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر					
علم الاحياء المجهرية ا					
2. رمز المقرر					
214 ACIMm1					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الاول/ المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/2/					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
3 ساعات نظري +2 ساعة عملي (75 ساعة كلية) / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا 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					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> فهم البكتيريا من حيث توажدها في البيئة واحتياجاتها الغذائية للنمو والتكاثر طرق انتقال البكتيريا والامراض المتسببه عنها العلاجات والمقاومة للمضادات الحياتية ولعوامل البيئة 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> المحاضرات المناقشات الصفوف الالكترونية عمل البحوث 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحان نظري وفعاليات صفية	المحاضرات والمناقشات والتقارير	مقدمة عن الاحياء المجهرية	تاريخ علم الاحياء المجهرية واهميته تشرح البكتريا، الملحق السطحي، الكبسولة، جدار الخلية البكتيرية G+ve & G-ve الغشاء الساييتوبلازمي عملي: اشكال البكتريا	3	1
=	=	متطلبات النمو البكتيري	علم وظائف الاعضاء البكتيرية؛ النمو الكيميائية والفيزيائية؛ محددات وتكاثر البكتريا نمو عملي: تصبغ البكتريا	3	2
=	=	الوراثة في البكتريا	الحوامض النووية والشفرات الجينية وانواع الطفرات؛ طرق نقل المادة الوراثية؛ التكنولوجيا DNA الحيوية ل المؤتلف عملي: حركة البكتريا التبوغ في البكتريا	3	3
=	=	التبوغ	التبوغ في البكتريا عملي: تصبغ الابواغ والتعرف على مواقعها	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
=	=	بكتريا السيدوموناس والنايسيريا	بكتريا السيدوموناس والنايسيريا عملي: تشخيص العزلات البكتيرية	3	8

=	=	بكتريا المكورات العنقودية والمسبحية	بكتريا المكورات العنقودية والمسبحية عملي: فحوصات التمثيل الغذائي: فحص الاوكسيديز والكتاليز	3	9
=	=	البكتريا العصوية وضمات الكوليرا	البكتريا العصوية وضمات الكوليرا عملي: فحوصات التمثيل الغذائي: فحص البوريز	3	10
=	=	بكتريا الكلوستريديوم	بكتريا الكلوستريديوم عملي: تفاعل البكتريا للستريت	3	11
=	=	بكتريا الدفثريا وبكتريا حب الشباب والليستريا	بكتريا الدفثريا وبكتريا حب الشباب والليستريا عملي: فحص امفيك	3	12
=	=	بكتريا العائلة المعوية	بكتريا العائلة المعوية عملي: تشخيص البكتريات المخمره وغير المخمره للاكتوز	3	13
=	=	بكتريا الملتوية المعدية والسالمونيلا	بكتريا الملتوية المعدية والسالمونيلا عملي: تشخيص البكتريات المخمره وغير المخمره للاكتوز	3	14
=	=	بكتريا السل والجدام	بكتريا السل والجدام عملي: فحص اختبار حساسية المضادات الحيوية	3	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

-Lippincotts illustrated review microbiology, 2nd ed.

-A color Atlas of microbiology by Ronald John Olds

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجد

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

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	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75 ساعة كلية) / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر 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	
<ul style="list-style-type: none"> • تزويد الطلبة بمعلومات عن الامراض الطفيلية والفيروسية المؤثرة على صحة الانسان واهم مسبباتها ونواقلها وطرق معالجتها والسيطرة عليها. • تزويد الطلبة بالمعلومات الاساسية عن الجهاز المناعي ومكوناته وطريقة عمله ومناقشة اهم اضطرابات الجهاز المناعي ومصادر الخلل التي تؤدي لتلك الاضطرابات. 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> • العرض واللقاء • النقاشات التفاعلية • العصف الذهني • البحث والاستقراء 	الاستراتيجية

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمه عن علم الطفيليات واهم الطفيليات التي تصيب الانسان وتصنيفها	مقدمة عن الطفيليات	المحاضرات والمناقشات والتقارير	امتحان نظري وفعاليات صفية
	1	شرح لاهم الحواجز المناعية الكيميائية والفيزيائية والاستجابة المناعية الفورية والمتأخرة	المناعة غير المتخصصة	=	=
2	1	وصف الاميبا الممرضة (الاميبا النسيجية) العملي: الاطلاع على شرائح جاهزة للاميبا الممرضة تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	الاميبا الممرضة	=	=
	1	مقدمة لعلم الفيروسات، اشكالها واحجامها	فيروسات /مقدمة		
	1	السايتوكينات، تعريفها وعوائلها ووظائفها	مناعة/ السايتوكينات		
3	2	وصف المسوطات المعوية التناسلي ومسوطات الجهاز والمسوطات النسيجية و الهدييات العملي: شرائح جاهزة عن المسوطات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز عرض البيانات	المسوطات الممرضة	=	=
	1	المناعة المتخصصة، الخلايا البائية والتائية	المناعة المتخصصة		

=	=	طفيليات/ ملاريا	الملاريا، دورة الحياة والأمراضية العملي: شرائح جاهزة عن البلازموديم تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	1	4
		تركيب الفيروسات	تركيب الفيروسات: الوحدة المعدية الأساسية، المادة الخارجي الجينية، الغلاف	1	
		الاستجابة المناعية	التكامل في الاستجابة المناعية بكل من الاستجابة غير المتخصصة والمتخصصة	1	
=	=	المسوطات الدموية	المقارنة بين الأنواع المختلفة و للمسوطات 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 والأمراضية 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 جاهزه عن الديدان الشريطية في الابقار والخنزير والبرقات تفحص بالمجهر + عرض Data show شرائح بجهاز	1	8
		طرق عزل الفيروسات	منحنى الخطوة الواحدة لنمو الفيروسات، طرق عزل الفيروسات واهم الطفقات 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 تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز Data show	2	9
		مناعة الاورام	تعريف الاورام، ومسبباتها، والميكانيكية التي تؤدي الى نمو الاورام	1	

=	=	طفلييات/ البليارزيا	البليارزيا الدموية والبولية، تصنيفها واشكالها ودورة حياتها، الامراضية، التشخيص والعلاج عملي: شرائح جاهزة عن بيوض الديدان الشستوسوم واليرقات تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز عرض البيانات .	1	10
		فيروسات الدنا	وصف لفيروسات الدنا اهم للانسان مع العوائل الممرضة وصف لاهم الامراض التي تسببها وطرق تشخيصها وعلاجها	1	
		مناعة الاورام/تكملة	كيفية هروب الاورام من الاستجابة المناعية، واهم الاستراتيجيات التي تستخدم في العلاج	1	
=	=	الديدان/ الطفيليات	ديدان الاسكارس والديدان الشصية وصفها واشكالها 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 الشصية-تكملة	ديدان الاسكارس والديدان الشصية: الامراضية والتشخيص والعلاج العملي: شرائح جاهزة عن بيوض ديدان الاسكارس واليرقات	1	12

			تفحص بالمجهر + عرض شرائح بجهاز عرض البيانات.		
		امراض فيروسات الرنا	وصف لفيروسات الرنا اهم العوائل الممرضة للانسان مع وصف لاهم الامراض التي تسببها وطرق تشخيصها وعلاجها	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 المتسببة عن الديدان الحرة المعيشة عملي: عرض شرائح بجهاز عرض البيانات عن الديدان حرة المعيشة.	2	14
		فيروسات الرنا /تكملة	وصف فيروسات الرنا اهم العوائل الممرضة وصف اهم الامراض المتسببه عنها وطرق التشخيص والعلاج	1	

=	=	ديدان داء الفيل والتراخيلا	ديدان داء الفيل و التراخيلا, اشكالها, دورة حياتها, الامراضية, طرق التشخيص والعلاج عملي: عرض شرائح بجهاز Data show عن الديدان المتسببه لداء الفيل والتراخيلا	3	15
11. تقييم المقرر					
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 الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر					
اللغة العربية					
2. رمز المقرر					
225 PhAL					
3. الفصل / السنة					
الثاني/المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025-2					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
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 الالكتروني: mustafaqasim93717@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> تمكين الطلبة من 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 والاستقاء 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحان نظري وفعاليات صفية	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
=	=	المبتدا والخبر	قواعد الجمل الاسمية	2	4
=	=	إن واخواتها	تعلم قواعد النواسخ	2	5
=	=	كان واخواتها	تعلم قواعد النواسخ	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 شعري	2	10
=	=	بدر شاكر السياب	تحليل نص شعري	2	11
=	=	محمد الجواهري	تحليل نص شعري	2	12
=	=	أبو الطيب المتنبي	تحليل نص شعري	2	13
=	=	عمرو بن كلثوم	تحليل نص شعري	2	14
=	=	لبيد بن ربيعة	تحليل نص شعري	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.عبد الراجي. 2- كتاب اللغة العربية للأقسام غير الاختصاص تأليف الدكتور محي هلال.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت
شرح ابن عقيل الجزء الأول	المراجع الرئيسة (المصادر)
المعاجم والقواميس	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
ساعتان (30 ساعة) / وحدتان					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر 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 فكريّ يكشفُ له عن شيءٍ من جرائم هذا النظام التي لا يجوزُ شرعاً ، ولا قانوناً أن تبقى حبيسة الأقبية عن العراقيين الأحرار. • بيان ما لدى منظومة التحقيق والحقيقة من مكانزٍ كشفية عن شيءٍ من جرائم النظام البعثي. • توثيق جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥ 					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> • العرض واللقاء • النقاشات التفاعلية • العصف الذهني • البحث والاستقراء 					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1 و 2	4	انواع الجرائم الدولية.	تعريف الجريمة لغة واصطلاحا	المحاضرات والمناقشات	امتحان نظري وفعاليات صفية

3 و 4	4	الحقوق الأساسية والكرامة الإنسانية التي يتمتع بها كل إنسان بموجب بنود القانون الدولي وانتهاكها.	انتهاكات حقوق الإنسان	=	=
5 و 6	4	مستويات تحقيق التوازن	الجرائم النفسية واثارها	=	=
امتحان نصف الفصل					7
8 و 9	4	انتهاكات حقوق الإنسان وجرائم سلطة حزب البعث	انتهاكات القوانين العراقية	=	=
10 و 11	4	فرية الاتهام بالتخطيط للانقلاب على كل من يغرض النظام البعثي لتطهير المعارضين له في الجيش.	قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث	=	=
12 و 13	4	التلوث الحربي والإشعاعي وانفجار الالغام	الجرائم البيئية	=	=
14 و 15	4	استعمال الاسلحة المحرمة دوليا .	التلوث بالمواد المشعة	=	=
11. تقييم المقرر					
امتحان نصف الفصل 30 درجة					
امتحان نهاية الفصل 70 درجة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت					
المراجع الرئيسة (المصادر)			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 التطرف، الطبعة الأولى		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			أرشيف المركز العراقي لتوثيق جرائم التطرف في العتبة العباسية المقدسة. أرشيف مؤسسة السجناء السياسيين.		
المراجع الإلكترونية ، مواقع 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	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75 ساعة كلية) / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر 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	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • دراسة طرق انتقال المواد الحيوية من وإلى الخلايا الحية للجسم • دراسة وظائف الجهاز البولي وأهميته في تنظيم الضغط • دراسة وظائف جهاز التنفس وأهميته في تنظيم مستوى الاوكسجين وحامضية الدم • دراسة الية تقلص العضلات • دراسة الية تكوين ونقل الايعاز العصبي
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • الاستعانة باليوتيوب في اظهار وظائف بعض الأعضاء • الاستعانة ببعض المخططات من خارج المنهج المقرر لشرح اليات عمل بعض الانسجة

• الامتحانات الدورية، التي تكون اما بشكل متفق عليه سابقا او مفاجئ					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	6	دراسة طرق نقل المواد	Transport system	محاضرات + امتحانات يومية	محاضرات + امتحانات يومية
6-3	12	دراسة وظائف الكلى	Renal system		
9-7	9	دراسة وظائف جهاز التنفس	Respiratory system		
12-10	9	دراسة فسلجه الجهاز العصبي	Physiology of Nervous system		
15-13	9	دراسة الية تقلص العضلات	Muscle contraction		
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					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			Ganong's Review of Medical Physiology, 23rd Edition		
المراجع الرئيسة (المصادر)			لا يوجد		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت			Research gate YouTube		

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	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
٣ ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75 ساعة) / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر 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	
<ul style="list-style-type: none"> • دراسة الية عمل وتنظيم الجهاز الهضمي • دراسة وظائف الدم ونظام ABO • دراسة الية عمل وتنظيم جهاز الغدد الصم 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> • الاستعانة باليوتيوب في اظهار وظائف بعض الأعضاء • الاستعانة ببعض المخططات من خارج المنهج المقرر لشرح اليات عمل بعض الانسجة • الامتحانات الدورية، التي تكون اما بشكل متفق عليه سابقا او مفاجئة 	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

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

1. اسم المقرر	
الصيدلة 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	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
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.mohamd@bcms.edu.iq	
الاسم: م.م حسين علي حسين / البريد الالكتروني: husseinali@bcms.edu.iq	
8. اهداف	
اهداف المادة الدراسية	<p>1- تدمج الصيدلة الفيزيائية المعرفة بالرياضيات والفيزياء والكيمياء وتطبيقها على تطوير أشكال الجرعات الصيدلانية</p> <p>2- توفر الأساس لفهم الظواهر الكيميائية والفيزيائية التي تحكم تصرفات المنتجات الصيدلانية، مما يتيح اتخاذ قرارات عقلانية بشأن أشكال الجرعات</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>1- اللقاء والعرض</p> <p>2- المناقشات</p> <p>3- التجارب المختبرية</p> <p>4- الصف المقلوب.</p>
10. بنية المقرر	

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

		التوازن الايوني والنظريات الخاصة بالحوامض والقواعد	شرح نظرية برونشتد و نظرية 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 بيتية 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 الرئيسة (المصادر)		
Florence AT, Attwood D. FASTtrack: Physical Pharmacy. Pharmaceutical Press; 2008 Almoazen H. Felton L.: Remington: Felton LA. Essentials of pharmaceutics. 2012.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية، مواقع 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	
حضور	
6. (عدد الساعات الدراسية) الكلي (/ عدد الوحدات) الكلي	
ساعتان نظري + ساعتان عملي (60 ساعة كلية) / 3 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	
<p>1. دراسة أساسيات كيمياء الحلقات غير المتجانسة لبعض الحلقات التي تحتوي على النيتروجين والكبريت والأكسجين والتي تعتبر أساسيات دراسة الصيدلة (مثل دراسة البيروكسول والفوران والثيوفين والبيريدين والكينولين والإيزوكينولين) وخصائصها، وتسميتها، وتفاعلاتها، وتحضيراتها.</p> <p>2. دراسة طرق الكشف النوعي عن المركبات المختلفة التي تحتوي على حلقات غير متجانسة، مثل الأدوية والمركبات العضوية.</p> <p>3. دراسة أهمية المركبات غير المتجانسة التي لها تطبيقات عديدة في الكيمياء الصيدلانية وتلعب دورًا رئيسيًا في الوظائف البيوكيميائية. يتم استخدام العديد من الحلقات غير المتجانسة في الطب كأدوية لعلاج مجموعة متنوعة من الأمراض والإصابات.</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>

9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1-محاضرات نظرية			
		2-اجراء تجارب عملية			
		3-بحوث علمية			
		4-كتب منهجية وساندة			
		5-مناقشات علمية وحلقات دراسية			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	5	المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة، التسمية والتصنيف والخصائص التركيب الكيميائي	المركبات الحلقية غير المتجانسة مقدمة	محاضرات علمية	اختبارات علمية تحريرية
3-5	5	المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة الخماسية ومصادرها وطرق تحضيرها	مركبات حلقية خماسية غير متجانسة، تحتوي على ذرة غير متجانسة واحدة، الفيوران، الثيوفين، والبيرول.	محاضرات علمية	امتحانات شفوية
6-8	5	المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة ذات الخمسة أعضاء، التفاعلات.	مركبات حلقية خماسية غير متجانسة، وغير مشبعة تفاعلات الفيوران، الثيوفين، والبيرول	محاضرات علمية	مناقشة شفوية
9-10	4	المركبات العضوية غير المتجانسة ذات الحلقة السداسية، التسمية، المصادر والتحضير، البيريدين	مقدمة عن حلقة غير متجانسة مكونة من ست ذرات	محاضرات علمية	اختبارات علمية
11-13	6	المركبات العضوية غير المتجانسة المشبعة ذات الحلقة الخماسية، المصادر والتحضير	مقدمة عن المركبات العضوية غير المتجانسة المشبعة ذات الحلقة الخماسية	محاضرات علمية	مناقشة شفوية

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 الساندة 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، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر	
عقاقير ونباتات طبية I	
2. رمز المقرر	
223 ChPP1	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2-2025	
5. أشكال الحضور	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعات / الأسبوع (النظري) ، 2 ساعة / الأسبوع (العملي) (75 ساعة كلية) ، عدد الوحدات = 4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
أساتذة النظري: م.د. حيدر محمد بديع haider.mohammed.badee@bcms.edu.iq أساتذة العملي: م.م. هدى سمران حسني Hsaaz16@bcms.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
أهداف 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 والألقاء ● 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					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	يوصف العقاقير بأنه علم منهجي للخصائص المورفولوجية والكيميائية والبيولوجية إلى جانب التاريخ والزراعة والجمع والاستخلاص والعزل والفحص الحيوي ومراقبة الجودة وإعداد الأدوية الخام ذات الأصل الطبيعي.	مقدمة عامة: نطاق علم العقاقير، التعريفات والمبادئ الأساسية، المصادر الطبيعية للأدوية، الأدوية الخام، الرسمية وغير الرسمية	حضور	الامتحانات اليومية والاسبوعية الامتحانات الفصلية
2	3		تصنيف المنتجات الطبيعية، تسميات النباتات وتصنيفها، إنتاج الأدوية الخام: الزراعة، التجميع، التجفيف، التخزين		
3	3		الأنشطة الدوائية للنباتات الطبية، غش الأدوية الخام.		
4	3		كيمياء المنتجات الطبيعية مراقبة جودة الأدوية الخام		

		الكيمياء النباتية: استخلاص المواد النباتية	3	5
		تقنيات الفصل: المقدمة والآلية	3	6
		الكروماتوغرافيا: مقدمة، تصنيف، آلية	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 الألفة	3	12
		سائل فاصل للون عالي الكفاءة	3	13
		زراعة الأنسجة للنباتات الطبية: المقدمة والتاريخ	3	14
		تطبيقات زراعة الأنسجة النباتية، المكافحة البيئية	3	15

		والبيولوجية، منظمات نمو النبات			
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					
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 الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير).....		
Egon stahl. 1990. Thin layer chromatography 2nd edition			المراجع الإلكترونية، مواقع 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					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
ساعتان عملي (30)/ وحدة واحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم : م.م ضياء ابراهيم/ البريد الالكتروني : dhiya.ibrahim.salman@bcms.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1. لإكساب الطالب مهارة استخدام برنامج مايكروسوفت اكسيل في تطبيق العلاقات الإحصائية وتمكين الطالب من اجراء الاختبارات الإحصائية و تفسيرها ، وتمثيل البيانات والحسابات بشكل رسومات بيانية 2. للإكساب الطالب مهارة استخدام برنامج ChemBio Office في رسم وتحديد المركبات الكيميائية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			اللقاء والعرض المناقشات التجارب المختبرية الصف المقلوب		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

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

=	=	ChemBio Office للرسم ثنائي الابعاد	رسم مركبات كيميائية بشكل ثنائي الابعاد	4	13-12
=	=	ChemBio Office للرسم ثلاثي الابعاد	رسم مركبات كيميائية بشكل ثلاثي الابعاد	2	14
=	=	ChemBio Office لمخططات مطياف الاشعة تحت الحمراء وفوق البنفسجية للمركبات	استخدام البرنامج لتحديد المركبات الكيميائية اعتمادا على مخططات مطياف الاشعة تحت الحمراء وفوق 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 الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

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	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75 ساعة كلية) / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر 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.mohamd@bcms.edu.iq الاسم: م.م حسين علي حسين / البريد الالكتروني: husseinali@bcms.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<p>1- تدمج الصيدلة الفيزيائية المعرفة بالرياضيات والفيزياء والكيمياء وتطبيقها على تطوير أشكال الجرعات الصيدلانية</p> <p>2- توفر الأساس لفهم الظواهر الكيميائية والفيزيائية التي تحكم تصرفات المنتجات الصيدلانية، مما يتيح اتخاذ قرارات عقلانية بشأن أشكال الجرعات</p>	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>1- الالقاء والعرض</p> <p>2- المناقشات</p> <p>3- التجارب المختبرية</p> <p>4- الصف المقلوب</p>	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

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

		الظاهرة السطحية	لفهم ظاهرة الشد السطحي وتطبيقاتها في الصيدلة	2+3	7
		معامل التوزيع وخاصة الترطيب	لفهم ميكانيكية الامتزاز على السطوح السائلة والصلبة	2+3	8
		الخواص الكهربائية للسطوح ومعامل زيتا	لفهم خواص الظاهرة الكهربائية للسطوح 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
		اللزوجة وقانون نيوتن للجريان	لفهم ظاهرة اللزوجة و التفريق بين السوائل التي تتبع قانون نيوتن للجريان والتي لا تتبعه وتطبيقاتها العملية في الصيدلة	2+3	11
		التيكسوتروبي	لفهم وتعريف عدة مفاهيم تخص اللزوجة	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 الرئيسة (المصادر)
Florence AT, Attwood D. FASTtrack: Physical Pharmacy. Pharmaceutical Press; 2008 Almoazen H. Felton L.: Remington: Felton Essentials of pharmaceutics. 2012.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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 (عملي) (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 الإلكتروني: dhiya.ibrahim.salman@bcms.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
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.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
إستراتيجية					1- المحاضرات والعروض التقديمية 2- المناقشات 3- التطبيق المختبري 4- الفصول الدراسية المقلوبة
10. هيكل المقرر					
أسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	بيئة SPSS: محرر البيانات، عارض الإخراج، محرر 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 بارامتري	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					

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 الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
IBM 2016, IBM Knowledge Center: SPSS Statistics, IBM, https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSLVMB/welcome/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت