نموذج وصف المقرر/ مرحلة الثالثة

1. اسم المقرر	
تقانة صيدلانية	
2. رمز المقرر	
452 CpCp2	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
شباط 2024	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا م د حنان جلال كساب **م د كوثر خالد احمد** **م زهراء محسن** **م رؤى عبد الحميد نايف** **م زينب عيسى**	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• ألاهداف المعرفية • فهم الأسس النظرية لتقنية تحضير الأشكال الصيدلانية المستحلبة والباودر والكبسول وشبه الصلبة من حيث موادها الأولية وتركيباتها وطرق تحضيرها وثباتها وتخزينها واستخداماتها. • تعلم وممارسة المهارات اللازمة للتركيب الأشكال الجرعات الباودر والكبسول وشبه الصلبة • التفريق بين أشكال الجرعات الصلبة وشبه الصلبة المختلفة المستعملة في التركيبات في الصيدلية • تحديد أسباب عدم توافق الأدوية في صرف المستحضرات الصيدلانية وتركيبها. • الاهداف المهاراتية • خلط وتحضير المسحوق والكبسول على شكل جرعة • خلط وتحضير أشكال جرعات شبه صلبة • تحديد عدم التوافق في الوصفات التي تتضمن تحضير اني

	• الاستخدام السليم للأدوات الأساسية والأواني الزجاجية المستخدمة عادة في التركيب الارتجالي • الاهداف السلوكية • ممارسة دور الصيدلي في تقديم الدواء الآمن والفعال • توظيف المعرفة والمهارات المكتسبة لتوفير البدائل عند الحاجة • الاستخدام السليم للموارد

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• المحاضرات • مناقشات جماعية • مهام ما قبل الصف • العرض • العمل المختبري الذي يحاكي التركيب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
		• تعريف المستحلبات الصيدلانية • التمييز بين الأنواع المختلفة للمستحلبات الصيدلانية بناءً على حالتها الفيزيائية • التمييز بين الأنواع المختلفة للمستحلبات الصيدلانية بناءً على الاستخدامات المقصودة منها. • مقارنة نظريات الاستحلاب: التوتر السطحي، الإسفين الموجه، والفيلم البيني. • التعرف على الطرق والتقنيات المستخدمة في تحضير المستحلبات الصيدلانية المستقرة. • التعرف على العوامل التي تؤثر على ثبات المستحل مثل درجة الحرارة والظر البيئية.	**المستحلبات**	محاضرات عمل مختبري مناقشات جماعية	امتحان شفوي الامتحان التلخيصي تقييم المهارات العملية

		• المقارنة بين التحميلات من حيث الحجم والشكل • وصف مزايا التحاميل • تحديد العوامل الفسيولوجية التي تؤثر على امتصاص الدواء من إعطاء التحميلة عن طريق المستقيم • تحديد وشرح العوامل الفيزيائية والكيميائية للدواء والتحميلة والقاعدة • المقارنة بين الفئات المختلفة لقواعد التحميلة • وصف الطرق الثلاثة لتحضير التحميلة	**التحاميل**	محاضرات عمل مختبري مناقشات جماعية	امتحان شفوي الامتحان التلخيصي تقييم المهارات العملية امتحان يومي
		التمييز بين الأنواع المختلفة للمستحضرات شبه الصلبة على أساس الخواص الفيزيائية والكيميائية. معرفة معايير اختيار مستحضر شبه صلب لعلاج الآلام الموضعية. وصف طرق دمج المكونات في المستحضرات شبه صلبة. الفرق بين المرهم والكريم والجل. المقارنة بين قاعدة مرهم للعين وقاعدة	**المستحضرات شبه الصلبة**	محاضرات عمل مختبري مناقشات جماعية	امتحان شفوي الامتحان التلخيصي تقييم المهارات العملية امتحان يومي

		مرهم موضعي لتطبيقها على الجلد.			
		التفريق بين المسحوق والحبيبة. شرح كيف يؤثر حجم جسيمات مسحوق الدواء على أشكال الجرعات الصيدلانية التي سيتم استخدامها في إعطائه. تعريف القياسات الدقيقة، وزاوية الراحة، وطرق المزج. المقارنة بين الأنواع المختلفة من المساحيق الطبية تقديم أمثلة على المساحيق العلاجية المستخدمة في المنتجات الطبية وغير الطبية	**المساحيق**	محاضرات عمل مختبري مناقشات جماعية	امتحان شفوي الامتحان التلخيصي تقييم المهارات العملية امتحان يومي
		يُفرق بين كبسولة الجيلاتين الصلبة واللينة. فهم مزايا وعيوب كل نوع من الكبسولات التعرف على السواغات المستخدمة لكلا النوعين من الكبسولات التعرف على المتطلبات الشاملة للكبسولات	**الكبسول**	محاضرات عمل مختبري مناقشات جماعية	امتحان شفوي الامتحان التلخيصي تقييم المهارات العملية امتحان يومي

		فهم الطريقة المناسبة لتركيب وتعبئة وتخزين الكبسولات			
		إختبار نصف الفصل			
		تعريف البخاخ والرغوة فهم أنواع وتطبيقات البخاخات تحديد الميزة الرئيسية للبخاخ استكشاف أنواع وتطبيقات الرغاوي تحديد الميزة الرئيسية للرغاوي التفريق بين البخاخ والرغاوي	**البخاخ والرغوة**	محاضرات توضيح مناقشات جماعية	امتحان شفوي الامتحان التلخيصي تقييم المهارات العملية
		يناقش هذا الموضوع التفاعلات الدوائية من وجهة نظر فيزيائية وكيميائية وليس من وجهة نظر دوائية أو ديناميكية دوائية. أسباب للتفاعلات وعدم التوافق، والتي تشمل: ●تأثيرات الرقم الهيدروجيني ●تغير خصائص المذيب عند التخفيف ●تفاعلات الكاتيون_– _الأنيون ●تأثير الأملاح في تقليل أو زيادة الذوبانية ●تفاعلات التبادل الأيوني	**عدم التوافق**	محاضرات توضيح مناقشات جماعية دراسات ال	امتحان شفوي الامتحان التلخيصي تقييم المهار العملية

			●الامتزاز		
			إمتحان نهائي		

11. تقييم المقرر

25% الجانب العملي (5% اختبارات شفهية، 10% تقنية، 5% اختبارات)، 15% امتحان منتصف الفصل، 5% عمل يومي، اختبارات داخل الصف، 60% امتحان نهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems Eleventh Edition
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Physiochemical Principles of Pharmacy Alexender T Florence, David Attwood 4th Edition Chapter 10 (2006) 5th Edition Chapter 11(2011)
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	Drugs.com USPNF.com

اسم المقرر:
أخلاقيات الصيدلة
رمز المقرر:
455 CpCs
الفصل / السنة :
الفصل الثاني / المرحلة الثالثة
تاريخ إعداد هذا الوصف :
17/ شباط 2024
أشكال الحضور المتاحة :
حضوري
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
ساعة واحدة/ وحدة واحدة

اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م زينة مظفر أنور **الآيميل : zina.ahmed@copharm.uobaghdad.edu.iq**

اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يقدم هذا المقرر لمحة عامة عن القضايا الأخلاقية التي تواجه الصيادلة الممارسين من أجل تمكين الطالب من فهم المفاهيم الأساسية للأخلاقيات التي تصوغ علاقة الصيدلي مع المريض والكليات والعاملين الصحيين الآخرين من أجل تقديم خدماته الصيدلانية بشكل جيد.

استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	تمكين الطلاب من فهم القضايا الأخلاقية والمعضلات الأخلاقية الشائعة التي قد تواجه الصيادلة في الصيدلية والمستشفى والمجتمع.

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	**تاريخ وتعريف اخلاقيات الصيدلة**	**مقدمة عن اخلاقيات الصيدلة والاعتبارات الاخلاقية**	شرائح باور بوينت	**امتحان يومي**
2	1	**مبادئ وقانون اخلاقيات الصيدلة**	**قانون اخلاقيات الصيدلة**	شرائح باور بوينت	**امتحان يومي**
3	2	**تعاريف وامثلة عن اعتبارات اخلاقيات الصيدلة**	**اعتبارات اخلاقية عامة**	شرائح باور بوينت	**امتحان يومي**
4	1	**تعاريف وامثلة عن اعتبارات اخلاقيات الصيدلة**	**اعتبارات اخلاقية اخرى**	شرائح باور بوينت	**امتحان يومي**
5	2	**كيفية بناء الاعتبارات المهنية**	**الاعتبارات المهنية**	شرائح باور بوينت	**امتحان يومي**
6	1	**انواع القرارات الاخلاقية**	**القرارات الاخلاقية**	شرائح باور بوينت	**امتحان يومي**
7	1	**فهم كيف تلعب الاخلاقيات دور مهم قبل عمل دراسة بحثية**	**الاخلاقيات في الدراسات البحثية**	شرائح باور بوينت	**امتحان يومي**
8	1	**تعريف الاستعمال غير الصحيح للدواء**	**الوقاية من الاستعمال غير الصحيح للدواء**	شرائح باور بوينت	**امتحان يومي**
9	3	**تطبيق الاعتبارات الاخلاقية وبعض الحالات السريرية**	**دراسة حالات اخلاقيات الصيدلة**	شرائح باور بوينت	**امتحان يومي**

		اهم المشاكل الاخلاقية في الحالات المرضية			

تقييم المقرر	
امتحان نظري (25%)، امتحانات يومية (2%)، الحضور (3%)، الامتحان النهائي (70%)	
مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Robert J. Cipolle, Linda M. Strand, Peter C. Morley. Pharmaceutical Care Practice: The Clinician's Guide
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	1- Course notes in medical ethics and low 2- Compelling_Ethical_Challenges_in_Critical_Care_and_Emergency_Medicine
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	مقالات مراجعة

25.اسم المقرر
كيمياء حياتية I
26.رمز المقرر
334 ClPy1
27.الفصل / السنة
الاول / الثالثة
28.تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/2/29
29.أشكال الحضور المتاحة
حضوري
30.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
4/5
31.اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
ا.م.د. علي عد الحسين قاسم ali.qasem@copharm.uobaghdad.edu.iq م.د. سيناء صادق امين sena.khedr@copharm.uobaghdad.edu.iq م.د. زهراء محمد علي ناجي zahraa.naji@copharm.uobaghdad.edu.iq

م.د. امنة علي عبد م.د. علي صباح سلمان وسن غالب حسين	amna.a@copharm.uobaghdad.edu.iq ali.salman@copharm.uobaghdad.edu.iq wasn.hussein@copharm.uobaghdad.edu.iq

32.اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• **تزويد الطلبة بمبادئ الكيمياء الحياتية الخاصة بالجزيئات الحيوية المهمة وتهيئتهم لمناقشة ايض هذه الجزيئات.** • **تزويد الطلبة بالمهارات التقنية اللازمة في مجال الكيمياء الحياتية.**

33.استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• **العرض والالقاء** • **النقاشات التفاعلية** • **العصف الذهني** • **البحث والاستقراء**

34. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	الالمام بما تدرسه الكيمياء الحياتية ووصف الجزيئات الكبيرة المهمة	مقدمة عن الجزيئات الكبيرة في الكيمياء الحياتية	المحاضرات والمناقشات والتقارير	امتحان نظري وفعاليات صفية
2	3	تركيب الاحماض الامينية؛ التصنيف؛ الخصائص؛ الاشكال	الاحماض الامينية	=	=
3	3	التفاعلات الكيميائيه؛ ايون زويتر؛ معادلة التسحيح ؛ حساب نقطة الايون المتعادل؛ الاحماض الامينية الغير مكونة للبروتينات؛ الاهمية السريرية	الاحماض الامينية	=	=
4	3	الاواصر الببتيدية؛ زوايا الالتفاف؛ تسمية الببتيدات؛ تركيب ووظيفة بعض الببتيدات في جسم الانسان	الببتيدات	=	=

5	3	التركيب الاولي؛ التركيب الثانوي؛ التركيب الثلاثي؛ التركيب الرباعي؛ انواع وقوى الاواصر الرابطة؛ التصنيف على اساس الوظيفة والطبيعة الكيميائية والقيمة الغذائية	البروتينات	=	=
6	3	تحديد ترتيب الاحماض الامينية في التركيب الاولي للبروتينات؛ تحديد النهاية النايتروجينية والنهاية الكاربوكسيلية	البروتينات	=	=
7	امتحان نصف الفصل				
8	3	كيمياء الكاربوهيدرات و تصنيفها وأهميتها؛ الكيمياء الفراغية للسكريات الأحادية؛ بعض الكاربوهيدرات المهمة من الناحية الفسيولوجية	كاربوهيدرات	=	=
9	3	اهمية الدهون و تصنيفها ؛ الأحماض الدهنية و تسمية المشبعة منها وغير المشبعة؛ الخصائص الفيزيائية؛ تأثير الشوارد الحرة على الانسجة وتأثيرمضادات الأكسدة في المحافظة على الدهون	الدهون	=	=
10	3	تركيب الانزيمات تسميتها وتصنيفها ؛ كيف تعمل الانزيمات؛ نماذج اتصال المتفاعلات مع الانزيم؛ المرافقات الضرورية لعمل بعض الانزيمات؛ التطبيقات السريرية للانزيمات	الانزيمات	=	=

11	3	المبادئ العامة؛ العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل بوجود الانزيم (التركيز ودرجة الحموضة ، ودرجة الحرارة)؛ معادلة ميكيلس - منتن ومعادلة الخط المستقيم المشتقة منها؛ ثابت ميكيلس تعريفه وما يعنيه	حركية الانزيمات	=	=
12	3	مثبطات وتنافسية و غيرالتنافسية ؛والتثبيط غير عكسي؛ التأثيرات الحركية لكل من هذه المثبطات وطريقة تمييز ميكانيكية التثبيط	مثبطات الانزيم	=	=
13	3	تاثير التركيز المتوفر للمتفاعلات في عملية تنظيم عمل الانزيمات؛ دور وجود الانزيمات في مواقع معينة من الخلية او في انسجة وخلايا معينة في تسهيل التنظيم؛ الخطوة الافضل لاستهدافها التنظيم؛ تنظيم كمية الانزيم؛ تنظيم فعل الانزيم عن طريق تغييرات عكسية او غير عكسية في تركيب الانزيم	تنظيم عمل الانزيمات	=	=
14	3	المبادئ الأساسية لعمل هرمونات الغدد الصماء؛ انواع وآليات عمل هرمونات الغدد الصماء؛ خطوات إنتاج ونقل وتخزين الهرمونات	تنوع جهاز الغدد الصماء	=	=
15	3	أدوار التحفيز ، وتكوين الهرمون واطلاقه ، وتوليد	عمل الهرمونات	=	=

		الإشارات ، واستجابة المستجيب في العمليات الفسيولوجية التي ينظمها الهرمون؛ دور المستقبلات المرتبطة ببروتينات G في نقل الإشارات الهرمونية؛ تنسيق عمل الهرمونات وتاثيرها في المخرجات الفسيولوجية؛ الية تاثير الهرمون على الخلايا			

35.تقييم المقرر
امتحان نصف الفصل 15 درجة **امتحانات مفاجئة وواجبات بيتية 5 درجات** **الجزء العملي 20 درجة** **امتحان نهاية الفصل 60 درجة**

36.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Harper's Illustrated Biochemistry, 32 ed.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, 7th ed. Lehninger Principles of Biochemistry, 8th ed.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

37.اسم المقرر
كيمياء حياتية II
38.رمز المقرر
453 PtGt
39.الفصل / السنة
الثاني / الثالثة

40.تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/2/29
41.أشكال الحضور المتاحة
حضوري
42.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
4/5
43.اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

ا.م.د. علي عد الحسين قاسم	ali.qasem@copharm.uobaghdad.edu.iq
م.د. سيناء صادق امين	sena.khedr@copharm.uobaghdad.edu.iq
م.د. زهراء محمد علي ناجي	zahraa.naji@copharm.uobaghdad.edu.iq
م.د. امنة علي عبد	amna.a@copharm.uobaghdad.edu.iq
م. نجوان قيصر فخري	najwankaisar@copharm.uobaghdad.edu.iq

44.اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• تزويد الطلبة بالمعرفة الخاصة بالايض الخلوي للكاربوهيدرات والاحماض الامينية والدهون, وتأثره بالحالات المرضية. • تزويد الطلبة بالمهارات التقنية اللازمة في مجال الكيمياء الحياتية.
45.استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• العرض والالقاء • النقاشات التفاعلية • العصف الذهني • البحث والاستقراء

46. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	مناقشة تطبيق قوانين للديناميكا الحرارية على الأنظمة البيولوجية وارتباط التفاعلات الماصة للطاقة مع تلك الباعثة لها وعمل	الطاقة الحيوية	المحاضرات والمناقشات والتقارير	امتحان نظري وفعاليات صفية

		الادينوسين ثلاثي الفوسفات كـ "عملة طاقة" للخلايا			
1	2	شرح ما هو المقصود بالمسارات الأيضية الابتنائية والتقويضية والمشتركة؛ ووصف موجز لعملية التمثيل الغذائي على مستوى الأنسجة والأعضاء، وعلى المستوى تحت الخلوي؛ وطرق تنظيم تدفق المستقلبات عبر المسارات الأيضية؛ ووصف كيفية توفير الإمداد بالوقود الأيضي في حالتي التغذية والصيام.	نظرة عامة على التمثيل الغذائي وتوفير الوقود الأيضي	=	=
2	3	وصف مسار التحلل السكري وتنظيمه، وامكانية حدوثه في ظل الظروف اللاهوائية؛ بيان الفروق بين أدوار الجلوكوكيناز والهيكسوكيناز في التحلل السكري؛ وصف تفاعل البيروفات ديهيدروجينيز وتنظيمه.	التحلل السكري وأكسدة البيروفات	=	=
3	3	وصف تفاعلات دورة حامض الستريك والتفاعلات التي تؤدي إلى إنتاج مكافئات مختزلة ؛ شرح أهمية الفيتامينات في هذه الدورة؛ شرح كيف توفر الدورة طريقًا لتقويض الأحماض الأمينية و طريقًا لتكوينها؛ شرح كيف يتم تنظيم هذه الدورة	دورة حامض الستريك	=	=
4	3	وصف المعقدات البروتينية الأربعة المشاركة في نقل الإلكترونات عبر السلسلة التنفسية؛ فهم كيف يولد نقل الإلكترون عبر السلسلة التنفسية الى تولد ATP من	السلسلة التنفسية والفسفرة التأكسدية	=	=

		خلال عملية الفسفرة التأكسدية؛ ادراج أمثلة على السموم الشائعة التي تعيق نقل الالكترونات أو الفسفرة التأكسدية وتحديد مواقع عملها.			
5	3	وصف تركيب الجليكوجين وأهميته كمخزون للكربوهيدرات؛ وصف تركيب وتفكك الجليكوجين وكيف يتم تنظيم العمليتين؛ وصف الأنواع المختلفة لأمراض تخزين الجليكوجين.	استقلاب الجليكوجين	=	=
6	3	شرح أهمية استحداث السكر في استتباب الجلوكوز؛ وصف مسار استحداث السكر ، وكيف يتم تنظيم تحلل السكر وتكوين السكر بشكل متبادل؛ شرح كيف يتم الحفاظ على تركيز الجلوكوز في البلازما ضمن حدود معينة في حالات التغذية والصيام.	استحداث السكر والتحكم في نسبة الجلوكوز في الدم	=	=
7	امتحان نصف الفصل				
8	3	وصف مسار فوسفات البنتوز واهميته ؛ وصف مسار حمض اليورونيك وأهميته ؛ شرح عواقب تناول كميات كبيرة من الفركتوز؛ وصف التركيب والأهمية الفسيولوجية للجالاكتوز؛ شرح نتائج العيوب الوراثية لنقص الجلوكوز 6-فوسفات ديهيدروجينيز ، ومسار حمض اليورونيك، وأيض الفركتوز والجالاكتوز.	مسار فوسفات البنتوز ومسارات أخرى لاستقلاب الهيكسوز	=	=

9	1	تسمية المركبات الوسيطة لدورة حامض الستريك والتحلل السكري التي هي سلائف لبعض الاحماض الامينية؛ توضيح الدور الرئيسي للترانساميناسات في استقلاب الأحماض الأمينية؛ شرح العملية التي يتم بها تكوين 4-هيدروكسي برولين و 5-هيدروكسي لايسين و السيلينوسيستين في بعض البروتينات؛ توضيح تخليق بعض الاحماض الامينية عن طريق استيعاب الامونيا الحرة؛ توضيح تخليق بعض الاحماض الامينية باستخدام احماض امينية اخرى.	التخليق الحيوي للأحماض الأمينية غير الأساسية من الناحية التغذوية	=	=
9	2	وصف استقلاب البروتينات وادواره ومحددات سرعته ومسارات هدم البروتينات الخلوية؛ توضيح الأدوار المركزية للترانساميناسات وديهايدروجيناز الجلوتامات والجلوتاميناز في استقلاب النيتروجين في الانسان؛ توضيح دورة تخليق اليوريا وتنظيمها وعيوبها الايضية.	هدم البروتينات ونيتروجين الأحماض الأمينية	=	=

10	1	تحديد مسارات تقويض الهياكل الكربونية للأحماض الأمينية وتسمية المصائر الأيضية الرئيسية لها؛ ومناقشة الاضطرابات الأيضية المهمة سريريًاالمرافقة لهدم الهيكل الكاربوني للاحماض الامينية.	تقويض الهياكل الكربونية للأحماض الأمينية	=	=
10	1	مناقشة مشاركة الأحماض الأمينية في مجموعة متنوعة من عمليات التخليق الحيوي بخلاف تخليق البروتين.	تحويل الأحماض الأمينية إلى منتجات متخصصة	=	=
10	1	بيان تركيب وتسمية البورفرينات؛ مناقشة مسار تخليق الهيم ومسار هدمه؛ شرح اسباب والصور السريرية العامة للبورفيريات المختلفة.	البورفيرين والأصباغ الصفراوية	=	=
11	3	وصف العمليات التي يتم بواسطتها نقل الأحماض الدهنية في الدم ، وتنشيطها ونقلها إلى الميتوكوندريا لاكسدتها؛ وصف مسار الأكسدة بيتا؛ وصف تفاعلات تكوين الاجسام الكيتونية وبيان الحالات المرضية التي ترافق الافراط في تكوينهم.	أكسدة الأحماض الدهنية	=	=
12	3	وصف تفاع استيل كو اي اسيتيلاز و آليات تنظيم نشاطه للتحكم في معدل تخليق الأحماض الدهنية؛ شرح تخليق الأحماض الدهنية طويلة السلسلة	التخليق الحيوي للأحماض الدهنية و الايكوسينويدات	=	=

			وتحديد العوامل المساعدة المطلوبة؛ شرح تخليق الأحماض الدهنية المتعددة غير المشبعة .		
13	3	استقلاب الأسيل جلسرول و الشحوم السفينغولية	شرح هدم ثلاثي اسيل الجلسرول وبيان مصير هذه المستقلبات الناتجة؛ وصف تخليق ثلاثي اسيل الجلسرول والفوسفوجليسيرول فوسفاتيدات الإينوزيتول وكارديوليبين وثلاثي الجلسرولات الفوسفورية والبلازموجينات وعامل تنشيط الصفائح الدموية ؛ توضيح دور الفسفولیباسات المختلفة في تحلل الفوسفوليبيدات وإعادة تشكيلها؛ وشرح تخليق الشحوم السفينغولية.	=	=
14	3	نقل وتخزين الدهون	تحديد المجموعات الأربع الرئيسية للبروتينات الدهنية في اللازما وبنيتها؛ توضيح نقل البروتينات الدهنية الى ومن الكبد ودور الكبد في استقلابها؛ شرح استقلاب البروتينات الدهنية في الدم و توصيل الكوليسترول من الكبد إلى الأنسجة خارج الكبد؛ شرح الآليات التي يقبل بها الكوليسترول من الأنسجة خارج الكبد وإعادته إلى الكبد في نقل الكوليسترول العكسي؛ توضيح العمليات التي يتم بواسطتها إطلاق الأحماض	=	=

		الدهنية من ثلاثي اسيل الجلسرول المخزن في الأنسجة الدهنية وبيان دور الأنسجة الدهنية البنية في توليد حرارة الجسم.			
15		شرح أهمية الكوليسترول كمكوّن بنيوي أساسي في الجسم اضافة الى بيان دوره المرضي؛ بيان مسار التخليق الحيوي للكوليسترول وعملية تنظيمه؛ شرح دور البروتينات الدهنية في البلازما في نقل الكوليسترول بين الأنسجة.	تخليق الكوليسترول ونقله وإفرازه	=	=

47.تقييم المقرر

امتحان نصف الفصل 15 درجة

امتحانات مفاجئة وواجبات بيتية 5 درجات

الجزء العملي 20 درجة

امتحان نهاية الفصل 60 درجة

48.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Harper's Illustrated Biochemistry, 32 ed.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, 7th ed. Lehninger Principles of Biochemistry, 8th ed.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر

علم فسلجة الامراض
2. رمز المقرر
235 ClEY
3. الفصل / السنة
الاول / الثالثة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/2/29
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
4/ 5
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.م سهير حسن علي **الايميل:sohayr.mohammed@copharm.uobaghdad.edu.iq** **الاسم: م.د خالد عبد الحسين** **الايميل: khaled.abd@copharm.uobaghdad.edu.iq** **الاسم: م.ايمان صادق ناصر** **الايميل:iyman.hussein@copharm.uobaghdad.edu.iq**
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	تزويد الطلبة بالمعرفة النظرية والعملية والمهارات التقنية اللازمة في مجال دراسة وفهم علم فيسيولوجيا الامراض.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	المحاضرات المناقشات الصفوف الالكترونية عمل البحوث

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	3	التعريف بعلم الامراض وعلاقته بالعلوم ذات الصلة كالمناعة و الانسجة وبعض المصطلحات المستخدمة في الجانب العملي التعرف على التغيرات النسيجية المرضية بسبب نخر الخلايا	مقدمة حول علم فيسيولوجيا الامراض	المحاضرات والمناقشات والتقارير	امتحان نظري وفعاليات صفية
2	3	أضطراب توزيع الألكتروليتات و الماء، وحالات الحماض والقلاء	اضطرابات الالكتروليتات والماء	=	=
3	3	فسلجة أضطراب الجهاز القلبي الوعائي المرضية والياتها وفي الجانب العملي التعرف على التغيرات النسيجية المرضية المصاحبة لاضطرابات القلب والأوعية الدموية	امراض جهاز الدوران	=	=
4	3	فسلجة أضطرابات الجهاز التنفسي والياتها وفي الجانب العملي التعرف على التغيرات النسيجية المرضية المصاحبة لاضطرابات الجهاز التنفسي	امراض الجهاز التنفسي	=	=
5	3	فسلجة أضطراب الجهاز البولي والفشل الكلوي وحصى الكلى والحالب والأمراض الولادية وفي الجانب العملي التعرف على التغيرات	امراض الجهاز البولي	=	=

		النسيجية المرضية المصاحبة لاضطرابات الجهاز البولي			
6	3	فسلجة أضطرابات الجهاز الهضمي والياتها: الأسهال، مرض كرون، اضطراب القولون العصبي والألتهابي وفي الجانب العملي التعرف على التغيرات النسيجية المرضية المصاحبة لاضطرابات الجهاز الهضمي	امراض الجهاز الهضمي	=	=
7	امتحان نصف الفصل				
8	3	فسلجة اضطرابات الكبد والبنكرياس والمراره والغدد اللعابية وفي الجانب العملي التعرف على الآفات النسيجية للكبد والبنكرياس	امراض الاعضاء المرتبطة بالجهاز الهضمي	=	=
9	3	فسلجة أضطراب الجهاز الغدي وامراض المناعة الذاتية : الدرقية وامراضها داء السكري ومتلازمة الايض وفي الجانب العملي التعرف على الآفات النسيجية للغدد الصم	امراض الجهاز المناعي والغدي	=	=
10	3	فسلجة امراض الجهاز العصبي والياتها وفي الجانب العملي التعرف على الآفات	امراض الجهازالعصبي	=	=

		النسيجية المرضية لأنسجة الغدد الصم العصبية			
11	3	فسلجة اصطرابات الجهازين التناسليين الذكري والانثوي والياتها	امراض الجهاز التناسلي	=	=
12	3	فسلجة امراض الدم والياتها وفي الجانب العملي التعرف على الآفات النسيجية المرضية لخلايا الدم	امراض الدم	=	=
13	3	فسلجة امراض الجلد والجهاز العضلي الحركي وفي الجانب العملي التعرف على الآفات النسيجية المرضية للعضلات والأربطة والأوتار	امراض الجلد والعضلات والعظام	=	=
14	3	فسلجة ونظريات السرطانات الخبيثة والحميدة وفي الجانب العملي التعرف على الآفات النسيجية للامراض السرطانية	الامراض السرطانية	=	=
15	3	دراسة التغيرات الخلوية و النسيجية المرضية وفي الجانب العملي التعرف على التنكس والنخر الخلوي، التضخم ، الضمور ، الحؤول	التغيرات الخلوية	=	=
11.تقييم المقرر					

امتحان نصف الفصل 20 درجة الجانب العملي 20 درجة الامتحان النهائي 60 درجة	
12.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	-Study guide for understanding pathophysiology 7th Ed; 2021 -Pathophysiology of disease, An introduction to clinical Medicine 6th Ed; 2010
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	McCance & Huethers pathophysiology ,9th Ed; 2022
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

49.اسم المقرر
الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية
50.رمز المقرر
103013313
51.الفصل / السنة
الفصل الأول /2024-2023
52.تاريخ إعداد هذا الوصف
2024-2-26
53.أشكال الحضور المتاحة
حضوري
54.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

30 ساعة / ٣ وحدات

55.اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر):

الاسم: م.د مثنى سعدي فرحان

الآيميل: **mothana.farhan@copharm.uobaghdad.edu.iq**

الاسم: م.د.سارة ستار جبار

الآيميل : sarra.ali@copharm.uobaghdad.edu.iq

مدرسي المختبر

الاسم: م.شيماء لؤي عبد الهادي

الآيميل: shaimaa.loaiy@copharm.uobaghdad.edu.iq

الاسم: م.م انوار عدنان تمر

الآيميل: Anwar.adnan@copharm.uobaghdad.edu.iq

الاسم:م.م ميادة رياض توفيق

الآيميل: Maiada.mousa@copharm.uobaghdad.edu.iq

56.اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. تسليط الضوء على الدور الاحيائي والصيددلاني للعناصر والايونات والمركبات اللا عضوية 2. دراسة التأثير الاحيائي والصيدلاني للعناصر الاساسية للجسم، ودراسة التأثيرات السمية والعلاجية للعناصر غير الاساسية للجسم. 3. دراسة التركيب الذري لعناصر النظائر المشعة والتأثيرات الاحيائية والعلاجية والطبية لأنواع الاشعاعات الذرية. 4. دراسة التأثير الاحيائي والعلاجي للمركبات اللاعضوية في علاج امراض الجهاز الهضمي واستخداماتها الدوائية المختلفة

57.استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. محاضرات نظرية 2- اجراء تجارب عملية 3- بحوث علمية 4- كتب منهجية وساندة

	5- مناقشات علمية وحلقات دراسية 6- فديوات توضيحية 7- واجبات يومية

58. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	6	فهم الصيغ الجزيئية والهيكلية التي تمثل المركبات الكيميائية .مفهوم المركبات الكيميائية وأهميتها في الكيمياء غير العضوية.	الصيغة التركيبية للذرات والجزيئت/ المعقدات	محاضرات	امتحان شفوي وتحر
5-2	5	التميز بين العناصر الأساسية وغير الأساسية في الأنظمة البيولوجية ومعرفة أهمية العناصر الموجودة بتركيزات منخفضة لوظائف حيوية.	العناصر الجوهرية وغير الجوهرية ذات التركيز الاط	محاضرات	امتحان شفوي وتحر
7-6	4	التعرف على المركبات اللاعضوية الرئيسية المستخدمة في علاج اضطرابات الجهاز الهضمي وفهم آليات العمل والآثار الجانبية المحت المرتبطة بهذه المركبات.	المركبات غير العضوية المستخدمة في علاج اضطرابات الجهاز الهضمي	محاضرات	امتحان شفوي وتحر
8	2	التعرف على المركبات اللاعضوية المستخدمة بشكل شائع في علاجات موضعية و تقيم فعالية هذه المركبات والاعتبارات الأمنية في التطبيقات الجلدية.	المركبات غير العضوية المستخدمة في العلاج المضعي	محاضرات	امتحان شفوي وتحر

9	1	التعرف على المركبات اللاعضوية المستخدمة في علاجات الأسنان ومواد الترميم وفهم دورها في منع وعلاج الحالات السنية.	المركبات غير العضوية المستخدمة في علاج الاسن	محاضرات	امتحان شفوي وتحري
12-10	6	تعريف الأدوية الإشعاعية وتطبيقا في الطب النووي .التعرف على الإنتاج والتسمية والاستخدام السرير لها.	المستحضرات المشعة	محاضرات	امتحان شفوي وتحري
15-13	6	استكشاف المركبات اللاعضوية المحددة المستخدمة في تركيب الأدوية الإشعاعية وفهم خصائصها وثباتها وأهميتها في الإجراءات التشخيصية والعلاجية.	المركبات غير العضوية المستخدمة المستحضرات المشعة	محاضرات	امتحان شفوي وتحري

59.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

60.مصادر التعلم والتدريس

Required Textbooks: Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by Block, Roche Soine and Wilson, latest edition Wilson and Gisvold; Textbook of Organic medici and pharmaceutical chemistry; Delgado JN, Rem WA, (eds); latest edition	**ب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)**
Primary References (Sources):	**المراجع الرئيسة (المصادر)**

Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry by Block, Roche Soine and Wilson, latest edition Wilson and Gisvold; Textbook of Organic medici and pharmaceutical chemistry; Delgado JN, Reme WA, (eds); latest edition	
a.Recommended Books and References (Scientific Journals, Reports, etc.):	**الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)**
b. **Electronic References, Websites, etc.**:	**المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت**

نموذج وصف المقرر

61.اسم المقرر:
الكيمياء الصيدلانية العضوية I
62.رمز المقرر
1030211210
63.الفصل / السنة
الفصل الدراسي الثاني / السنة الدراسية **2023-2024**
64.تاريخ إعداد هذا الوصف
65.أشكال الحضور المتاحة
حضوري
66.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات الدراسية الكلي (45) عدد الوحدات (4)
67.اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: **الآيميل :** **م.د دريد حامد محمد** colrelated@copharm.uobaghdad.edu.iq

م.د. محمد عبد اللامير عليوي mohammed.abolamer@copharm.uobaghdad.edu.iq

م. ازهار مهدي جاسم azharmjk@copharm.uobaghdad.edu.iq

م. شيماء لؤي عبد الحافظ **shaimaa.loaiy@copharm.uobaghdad.edu.iq**

م.م. انوار عدنان تمر **Anwar.adnan@copharm.uobaghdad.edu.iq**

م.م. ميادة رياض توفيق Maiada.mousa@copharm.uobaghdad.edu.iq

68.اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. تسليط الضوء على مفهوم رحلة الدواء داخل الجسم (امتصاص، توزيع، ايض، و ازالة الدواء). 2. دراسة ايض المركبات الكيميائية والأدوية 3. دراسة العوامل التي تؤثر على ايض الادوية في الجسم 4. دراسة تاثير المشتقات الفراغية على الايض في الجسم

69.استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

أ- الأهداف المعرفية

1-معرفة الطالب لكل العوامل التي يصادفها الدواء داخل الجسم (كيمياوية و فيزياوية و احيائ

2-معرفة الطالب للطرق التقليدية والحديثة لتصميم الدواء.

3-معرفة أنواع الاستقلاب للأدوية داخل الجسم

4-معرفة العوامل التي تؤثر على الايض

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

1-اكتساب مهارة دراسة التركيب الكيمياوي للدواء و ما يترتب على ذلك من عوامل مؤثرة على الدواء داخل الجسم.

2-اكتساب المهارة اللازمة لأجراء تحويرات بالتركيب الكيمياوي للدواء من اجل تطويره و التغلب على نقاط الضعف في اداءه داخل الجسم.

3-اكتساب المهارة على كيفية كتابة التقارير العملية

طرائق التعليم والتعلم

1- محاضرات نظرية
2- اجراء تجارب عملية
3- بحوث علمية
4- كتب منهجية وساندة

5- مناقشات علمية وحلقات دراسية
6- فديوات توضيحية

طرائق التقييم

1. امتحانات نصف فصلية و امتحانات نهائية
2. امتحانات يومية شفوية وتحريرية
3. امتحانات مختبرية عملية
4. تقارير مختبرية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

1-تعزيز قدرة الطلبة على توقع فعالية و مصير الدواء داخل الجسم.

2-تعزيز قدرة الطلبة على التفكير والتحليل

3-تعزيز قدرة الطلبة على العمل كفريق بحثي

4-تعزيز قدرة الطلبة على قابلية طرح الأسئلة الموضوعية والمناقشة العلمية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1-اكتساب المهارة في دراسة التركيب الكيمياوي للدواء و ما يتعلق بذلك من تأثيرات و مؤثرات داخل الجسم.

2-اكتساب المهارة في عمل التقارير والبحوث العلمية

3-اكتساب المهارة في استعمال الكتب ووسائل التعليم الحديثة

4-اكتساب المهارة في تحليل النتائج والمناقشات العلمية

70. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	2	التعريف برحلة الدواء داخل الجس	التوزع الدوائي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
3	4			محاضرات	امتحان شفوي

4	2	إظهار تأثير pKa للأدوية مقابل الر الهيدروجيني للبيئة المعرفة الأساسية بتصميم أدوية السيليكو	الخصائص الحمضية القاعدية للأدوية تصميم الأدوية بمساعدة الكمبيوتر.	محاضرات	وتحريري امتحان شفوي وتحريري
5	3	تأثير القوى والروابط والاستجابة للأدوية	القوى المشاركة في تفاعلات مستقبلات الدواء	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
6	4	السمات الفراغية للأدوية	الجوانب الكيميائية المجسمة لجزيئات الدواء مقابل المستقبل	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
7	4	تأثير الاستبدالات المتساوية للذر داخل جزيئات الدواء	التناظرية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
8-15	1	أنواع التمثيل الغذائي .موقع الأيظ	المسارات العامة لاستقلاب الدواء: مواقع التحول الحيوي للدواء	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
	1	دور السيتوكروم P450 أحادي الأكسجين في التحول الحيوي التأكسدي	دور السيتوكروم P450 أحادي الأكسجين	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
	9	دراسة أكسدة االمركبات التي تحتوي على حلقة بنزين أكسدة الأوليفينات –	التفاعلات التأكسدية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

		الأكسدة عند ذرات الكربون البنزيلية – الأكسدة عند ذرات الكربون الأليليلية - الأكسدة عند ذرات الكربون α إلى كربونيل وإيمينات -الأكسدة في ذرات الكربون الأليفاتية والأليسكليكية -الأكسدة التي تنطوي على أنظمة الكربون غير المتجانسة -أكسدة نظام الكربون والنيتروجين -أكسدة نظام الكربون والأكسجين -أكسدة نظام الكربون والكبريت -أكسدة الكحولات والألدهيدات -مسارات التحول الحيوي المؤكسد الأخرى	دراسة	التفاعلات الاختزالية	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

	2	-اختزال الألدهيدات والكيتونات الكربونيلية -اختزال مركبات النيترو والأزو - اختزالات متنوعة		محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
	2	دراسة -التحلل المائي للإسترات والأمايدات -تفاعلات متنوعة -التنشيط الحيوي للدواء الأولي	تفاعلات التحلل		
	6	دراسة -اقتران حمض الجلوكورونيك -اقتران الكبريتات -الاقتران مع الجلايسين والجلوتامين والأحماض الأمينية الأخرى GSH-أو حمض الميركابتوريك -أستلة -الميثيل	تفاعلات المرحلة الثانية للاستقلاب	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
	2			محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

	1	دراسة العوامل المؤثرة على استقلاب الدواء دراسة تاثير الكيمياء المجسمة للادوية على عملية التمثيل الغذائي	العوامل المؤثرة على استقلاب الدواء الجوانب الكيميائية المجسمة لاستقلاب الدواء	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
	1	دراسة استقلاب الدواء الفعال دوائيا	الأيضات النشطة دوائيا	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

71.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

20 درجة مختبر عملي مع الأختبارات والتقارير والامتحانات الشفوية

20 درجة النظري وتشمل امتحان المد والأختبارات العلمية ومناقشات شفوية

72.مصادر التعلم والتدريس

ب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 1 ed, 2011
المراجع الرئيسة (المصادر)	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 1 ed, 2011
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	https://www.sciencedirect.com/book/9780128 28381/organic-chemistry