



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

كلية الصيدلة - جامعة البصرة

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي:

تحرص الكلية على توفير تعليم وتدريب عالي الجودة بأحدث الوسائل و متعدد التخصصات لإعداد صيادلة وعلماء صيدلة يتمتعون بقدرات ومهارات علمية ومهنية عالية ليكونوا قادة في تخصصاتهم قادرين على نشر الثقافة الصحية وتقديم افضل الرعاية الصحية في المجتمع وتطوير البحث العلمي من اجل رفاهيه المجتمع و صحة الانسان .يركز البرنامج الاكاديمي على تنمية المهارات الفكرية والعملية والسريرية والتطبيقية والسلوكية ضمن مراحل الدراسة المختلفة بما يضمن مستوى عالي من الكفاية للخريجين.

كما يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

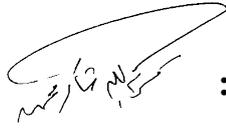
نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية/المعهد: كلية الصيدلة

القسم العلمي : الصيدلانيات

تاريخ ملء الملف :

التوقيع : 

اسم المعاون العلمي : م.د. كرم الله شاکر محمود

التاريخ:

التوقيع : 

اسم رئيس القسم : ا.م. احمد سامي عبد الجبار

التاريخ : 09/5/2024

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

م.د. رنا حسن شمخي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:



مصادقة السيد العميد

التوقيع : 

التاريخ

التوقيع

١. رؤية البرنامج

تذكر رؤية البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الالكتروني.

٢. رسالة البرنامج

تذكر رسالة البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الالكتروني.

٣. اهداف البرنامج

المرحلة الاولى

ف١ (الصيدلة وحسابات صيدلانية) : يدرس أساسيات علم الصيدلة وتاريخها اضافة الى تعليم طرق قياس الاوزان والحجوم أما ف٢ فيدرس فيه اساسيات تركيب الادوية بجرعاتها المختلفة.

المرحلة الثانية

ف١ \ ف٢ (الصيدلة الفيزيائية) : تدرس فيه الاساس الفيزيائي والرياضي والكيميائي لما يخص جميع الظواهر الفيزيائية والكيميائية للمواد بحالاتها الصلبة والسائلة والغازية.

المرحلة الثالثة

ف١ \ ف٢ (الصيدلة التكنولوجية) : وتدرس في هذين الفصلين جميع اساسيات عمل التراكيب الدوائية كالمساحيق\ الاشربة\ الحبوب\ المراهم ... الخ وطرق تحضيرها وثباتيتها وتعبئتها

المرحلة الرابعة

ف١ (الصيدلة الحياتية) حيث يدرس الطالب طرق امتصاص الادوية بانواعها وجرعاتها الدوائية اضافة الى الية امتصاصها وانتشارها وأيضها وطرحها داخل وخارج الجسم.

ف٢ (الصيدلة الصناعية) حيث يدرس الطالب الوسائل الخاصة بالصناعة الدوائية في المصانع كالمزج والخلط والتعبئة.

المرحلة الخامسة

ف١ (الصيدلة الصناعية) حيث يدرس الطالب كيفية التصنيع الدوائي الكامل لمختلف الجرعات الدوائية ، ف٢ (تصميم الجرع الدوائية) يدرس الطالب فيه كيفية تصميم الجرع الدوائية بمختلف اشكالها وبمختلف طرق ايصالها داخل الجسم ، ف٢ (الصيدلة الاحيائية) فيدرس الطالب فيه الجرع الدوائية الخاصة بالهرمونات والبروتينات وطرق تعقيمها

محفظها

٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

٦. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات*
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي				
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسي او اختياري.

٧. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الأولى		مبادي صيدلة	2	0
الأولى		حسابات صيدلانية	2	2
الثانية		صيدلة فيزياوية ١	3	2
الثانية		صيدلة فيزياوية ٢	3	2
الثالثة		صيدلة تكنولوجية ١	3	2
الثالثة		صيدلة تكنولوجية ٢	3	2
الرابعة		صيدلة حياتية	2	2
الرابعة		صيدلة صناعية ١	3	2
الخامسة		صيدلة صناعية ٢	3	2
الخامسة		تصميم مستحضرات	2	0
الخامسة		تقانات حيوية صيدلانية	1	0

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
<p>١- محاضرات نظرية</p> <p>٢- مختبرات تعليمية</p> <p>٣- تقارير علمية</p> <p>٤- بحوث مكتبية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على الادوية بانواعها واشكالها. • طرق تحضير المواد الفعالة بشكل جرعات دوائية كاملة للانسان والحيوان. • دراسة ثباتية الجرعات المحضرة بمختلف اشكالها. • دراسة التأثير الدوائي وفعاليتها والية عملها داخل الجسم.
المهارات	
<p>١- محاضرات نظرية</p> <p>٢- مختبرات تعليمية</p> <p>٣- تقارير علمية</p> <p>٤- بحوث مكتبية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • اكتساب المهارة في طرق التركيب والتحضير • اكتساب المهارة في معرفة كيفية المحافظة على ثباتيتها لاطول فترة ممكنة • اكتساب المهارة في تشخيص المركبات المفصولة
القيم	
<p>السمنارات - الواجبات اليومية - الامتحانات التحريرية</p> <p>امتحانات شفوية و تحريرية وكتابة التقارير عن التجارب العملية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام طرق حديثة في عرض المحاضرات بشكل سلايدات • مقاطع فيديو و مخططات توضيحية • زيارة المصانع الدوائية ان امكن وتقديم التقارير العلمية • تكليف الطلبة بالواجبات البيتية

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرات

السمنارات

الفديوات

١٠. طرائق التقييم

امتحانات شفوية و تحريرية وكتابة التقارير عن التجارب العملية

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات / المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	✓			صيدلانيات	دكتوراة صيدلة	أستاذ مساعد
	✓			صيدلانيات	دكتوراة صيدلة	أستاذ مساعد
	✓			صيدلانيات	دكتوراة صيدلة	أستاذ مساعد
	✓			صيدلانيات	دكتوراة صيدلة	أستاذ مساعد
	✓			صيدلانيات	دكتوراة صيدلة	أستاذ مساعد
	✓			صيدلانيات	دكتوراة صيدلة	أستاذ مساعد
	✓			صيدلانيات	ماجستير صيدلة	أستاذ مساعد
	✓			صيدلة صناعية	ماجستير صيدلة	مدرس
	✓			صيدلانيات	ماجستير صيدلة	مدرس
	✓			صيدلة صناعية	ماجستير صيدلة	مدرس مساعد
	✓			صيدلة	ماجستير صيدلة	مدرس مساعد
	✓			صيدلة	ماجستير صيدلة	مدرس مساعد
	✓			صيدلة	ماجستير صيدلة	مدرس مساعد
	✓			صيدلة	ماجستير صيدلة	مدرس مساعد

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
إقامة دورات وورش تدريبية
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
تقييم أداء الأساتذة من قبل الطلاب والتدريسين انفسهم باجراء التقييم المتبادل

١٢. معيار القبول
المعدل الدراسي و الصحة البدنية

١٣. اهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الكتب العلمية والبحوث العالمية

١٤. خطة تطوير البرنامج

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											المعرفة	أساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات											
ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١				
/				/				/				أساسي	مبادي صيدلة		الأولى
/				/				/				أساسي	حسابات صيدلانية		الأولى
/	/			/	/			/	/			أساسي	صيدلة فيزياوية ١		الثانية
/	/			/	/			/	/			أساسي	صيدلة فيزياوية ٢		الثانية
/				/				/				أساسي	صيدلة تكنولوجية ١		الثالثة
/				/				/				أساسي	صيدلة تكنولوجية ٢		الثالثة
/	/			/	/			/	/			أساسي	صيدلة حياتية		الرابعة
/	/			/	/			/	/			أساسي	صيدلة صناعية ١		الرابعة
/	/				/	/		/	/			أساسي	صيدلة صناعية ٢		الخامسة
/	/				/	/		/	/			أساسي	تصميم مستحضرات		الخامسة
/	/	/			/	/	/	/	/	/		أساسي	تقانات حيوية صيدلانية		الخامسة

• يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

١. اسم المقرر	
مبادئ صيدلة	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الاول / ٢٠٢٣-٢٠٢٤	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤-٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٢ / ٢ (٢ نظري فقط)	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م. احمد سامي عبد الجبار الايمل: ahmed.jabbar@uobasrah.edu.iq م. نور يوسف فريد	
٨. اهداف المقرر	
<p>١. يتضمن معلومات موجزة عن الصيدلية القديمة.</p> <p>٢. التعرف علي أنواع الأرقام والاختصارات التي يشيع استخدامها في الوصفات ومعانيها</p> <p>٣. فهم مكونات الوصفة الطبية النموذجية</p> <p>٤. التعرف علي أنظمة الوحدات المختلفة والعلاقة بين هذه الأنظمة.</p> <p>٥. التعرف علي أساليب وأدوات قياس الأوزان والأحجام وكيفية حساب الجرعات عليها</p> <p>٦. كيفية تصغير أو تكبير الصيغ</p> <p>٧. القدرة على وصف القيم بالنسبة المئوية وقوة النسبة.</p>	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

<p>١. التدريس والقاء المحاضرات ٢. السمنارات و الواجبات البيتية ٣. الزيارات الميدانية</p>	الاستراتيجية
--	--------------

١٠. بنية المقرر

--

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٢-١	٤	التعرف على أنواع القياسات المستخدمة في التحضيرات الدوائية وطريقة اجراء العمليات الرياضية عليها	اساسيات القياس والحسابات	محاضرات لوحة بيضاء عروض تقديمية عارض البيانات رسوم بيانية توضيحية	الاختبارات الكتابية امتحانات شفوية التقارير

		تفسير الوصفة او الطليية الطبية	كيفية فك رموز الوصفات الطبية لغرض تثقيف المريض وتحضيرها بصورة صحيحة	٤	٤-٣
		النظام المتري	التعرف ع مكونات النظام المتري لقياس الوزن والطول والحجم وكيفية التحويل بينه وبين الانظمة الاخرى	٤	٦-٥
		حساب الجرعات	كيفية حساب الجرعات للفئات العمرية المختلفة وللمرضى المعنين	٤	٨-٧

		تكبير وتصغير مكونات الوصفة	اجراء الحسابات المتعلقة بتكبير وتصغير الوصفات الصيدلانية	٤	١٠-٩
		الكثافة الثقل النوعي والحجم النوعي	معرفة كيفية استخدام قيم الكثافة والثقل النوعي لحساب مكونات الوصفة	٤	١٢-١١
		النسبة المئوية وقوة النسبة	كيفية التعامل مع تعبير النسب المئوية في تحضير الوصفات والتراكيبات الصيدلانية	٦	١٥-١٣

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب كالاتي

١. امتحانات نصف فصلية و امتحانات نهائية
٢. امتحانات شفوية و تحريرية يومية
٣. تقارير

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Pharmaceutical calculation 3 rd edition by Ansel	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Pharmaceutical calculation 3 rd edition by Ansel	المراجع الرئيسية (المصادر)
Pharmaceutical Calculations: A Conceptual Approach. 2019. Cham: Springer.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
/https://pharmlabs.unc.edu/labexercises/compounding/rxmedorders The Pharmaceutics and Pharmaceutical Compounding Laboratory	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١. اسم المقرر
حسابات صيدلانية
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
الفصل الدراسي الثاني / ٢٠٢٣-٢٠٢٤
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٤-٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
٣ / ٤ (٢ نظري - ١ عملي)
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
<p>الاسم: ا.م. احمد سامي عبد الجبار الايمل: ahmed.jabbar@uobasrah.edu.iq ا.م.د. احمد عبد الكريم عبد العباس م.نور يوسف فريد م.م. علا جواد م.م. مصطفى راغب ص. رسل احمد ص. زينب طه ص. هالة خالد</p>
٨. اهداف المقرر

<p>١. أنها تنطوي على حساب المكونات الصيدلانية، وأشكال الجرعات، المستحضرات الصيدلانية ذات التركيبات الارتجالية والبيولوجية معلمات المواد الدوائية.</p> <p>٢. يعلم المقرر العمليات الحسابية كالتخفيف والتركيز لأنواع مختلفة من السوائل و، كيفية تحضير المحاليل متساوية التوتر والمحاليل بالالكتروليتية والمضافات الوريدية.</p>	اهداف المادة الدراسية
--	------------------------------

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>٤. التدريس والقاء المحاضرات</p> <p>٥. السمنارات و الواجبات البيتية</p> <p>٦. الزيارات الميدانية</p>	الاستراتيجية
--	---------------------

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٥-١	١٠	معرفة طرق تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية المختلفة	التخفيف والتركيز	محاضرات لوحة بيضاء عروض تقديمية عارض البيانات رسوم بيانية توضيحية	الاحتمارات الكتابية امتحانات شفوية التقارير المحترية

		المحاليل متساوية التوتر في البيئة البيولوجية واهميتها	٦	٨-٦
		المحاليل الالكتروليتية	٦	١١-٩
		المحاليل الوريدية و حساب معدل إعطاء المحلول الوريدي	٨	١٥-١٢

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب كالاتي

٤. امتحانات نصف فصلية و امتحانات نهائية
٥. امتحانات شفوية و تحريرية
٦. تقارير مختبريه ويومية
٧. مشاريع تخرج

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Pharmaceutical calculation 3 rd edition by Ansel	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان معدت)
Pharmaceutical calculation 3 rd edition by Ansel	المراجع الرئيسية (المصادر)
Pharmaceutical Calculations: A Conceptual Approach. 2019. Cham: Springer.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)

[/https://pharmlabs.unc.edu/labexercises/compounding/rxmedorders](https://pharmlabs.unc.edu/labexercises/compounding/rxmedorders)

The Pharmaceutics and Pharmaceutical Compounding Laboratory

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١. اسم المقرر
الصيدلة الفيزيولوجية ١
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
الفصل الدراسي الاول / ٢٠٢٣-٢٠٢٤
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٤-٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
٥ (٣ نظري + ٢ عملي) / ٤ (٣ نظري + ١ عملي)
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
<p>الاسم: ا.م.د. محمر ستار جبار</p> <p>الايمل: Email:mohammed.jabbar@uobasrah.edu.iq</p> <p>م. نور يوسف فريد</p> <p>م. ملاذ عبد اللطيف الشاوي</p> <p>ص. حسين علي حسين</p> <p>ص. هبة علي</p> <p>ص. هند يونس</p>
٨. اهداف المقرر

<p>١. فهم تطبيق المبادئ الكمية والنظرية للخصائص الفيزيائية للمادة في ممارسة الصيدلة.</p> <p>٢. يساعد الصيدلة في محاولتهم التنبؤ بقابلية ذوبان المنتجات الدوائية وتوافقها ونشاطها البيولوجي.</p> <p>٣. توفير المعرفة التي من شأنها أن تساعد في تطوير أدوية وأشكال جرعات جديدة وكذلك في تحسين طرق الإدارة المختلفة.</p>	اهداف المادة الدراسية
---	------------------------------

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>٧. التدريس والقاء المحاضرات</p> <p>٨. السماعات و الواجبات البيتية</p> <p>٩. الزيارات الميدانية</p>	الاستراتيجية
---	---------------------

١٠. بنية المقرر

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٣-١	١٠	فهم الاختلافات في قوى الربط وصلتها بأنواع مختلفة من الجزينات. وصف الحالة الصلبة، والبلورة، والمذابات، وتعدد الأشكال	حالات المادة	محاضرات لوحة بيضاء عروض تقديمية عارض البيانات رسوم بيانية توضيحية	الاختبارات الكتابية امتحانات شفوية التقارير

		الديناميكا الحرارية	فهم قوانين الكيمياء الحرارية وظائف وتطبيقات الطاقة الحرة	٨	٦-٤
		المحاليل غير الالكتروليتيية	فهم خواص الالكتروليتيات التجميعية المثالية والحقيقية الخصائص وتحديد الوزن الجزيئي.	٧	٨-٧
		المحاليل الالكتروليتيية	فهم خواص المحاليل الكهربية، نظرية ارهينيوس في التفكك، نظرية الالكتروليتيات القوية، القوة الأيونية، نظرية ديبياي هوشل، معاملات الالكتروليتيات معربا عن الجماعية	٥	١٠-٩
		الاتزان الايوني	فهم النظريات الحديثة للأحماض والقواعد والأملاح الحمضية القاعدية التوازنات، حساب الرقم الهيدروجيني، ثوابت الحموضة، تأثير القوة الأيونية والحرة طاقة.	٨	١٣-١١

		محاليل البفر والمحاليل متساوية التوتر	فهم معادلة محاليل البفر وقدرة البفر، طرق ضبط درجة التوتر ودرجة الحموضة في النظام البيولوجي	٧	١٥-١٤
--	--	---	--	---	-------

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب كالاتي

٨. امتحانات نصف فصلية و امتحانات نهائية
٩. امتحانات شفوية و تحريرية يومية
١٠. تقارير

١٢. 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 ان وجدت)
Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences: Physical Chemical and Biopharmaceutical Principles in the Pharmaceutical Sciences, 6th Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
Florence AT, Attwood D. FASTtrack: Physical Pharmacy. Pharmaceutical Press; 2008	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
Almoazen H. Felton L.: Remington: Felton Essentials of pharmaceutics. 2012.	
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١. اسم المقرر
الصيدلة الفيزيولوجية ٢
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
الفصل الدراسي الثاني/ ٢٠٢٣-٢٠٢٤
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٤-٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
٥ (٣ نظري + ٢ عملي) / ٤ (٣ نظري + ١ عملي)
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
<p>الاسم: ا.م.د. محمدر ستار جبار الايمل: Email:mohammed.jabbar@uobasrah.edu.iq م.نور يوسف فريد م. ملاذ عبد اللطيف الشاوي م.م. حسين جبار ص. حسين علي حسين ص. هبة علي ص. هند يونس</p>
٨. اهداف المقرر

<p>١. فهم تطبيق المبادئ الكمية والنظرية للخصائص الفيزيائية للمادة في ممارسة الصيدلة.</p> <p>٢. يساعد الصيدلة في محاولتهم التنبؤ بقابلية ذوبان المنتجات الدوائية وتوافقها ونشاطها البيولوجي.</p> <p>٣. ستساعد هذه المعرفة في تطوير أدوية وأشكال جرعات جديدة وكذلك في تحسين طرق الإدارة المختلفة.</p>	اهداف المادة الدراسية
---	------------------------------

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>١٠. التدريس والقاء المحاضرات</p> <p>١١. السماعات و الواجبات البيتية</p> <p>١٢. الزيارات الميدانية</p>	الاستراتيجية
--	---------------------

١٠. بنية المقرر

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٣-١	١٠	تفاعلات المذيبات المذابة، ذوبان الغازات في السوائل، ذوبان السوائل في السوائل، ذوبان المواد غير الأيونية المواد الصلبة في السوائل	ظواهر الذوبان والتوزيع	محاضرات لوحة بيضاء عروض تقديمية عارض البيانات رسوم بيانية توضيحية	الاختبارات الكتابية امتحانات شفوية التقارير

		الكيمياء الحركية والاستقرارية	فهم معدل وترتيب التفاعلات وتأثير درجة الحرارة وغيرها العوامل المتعلقة بمعدل التفاعلات وتحلل العوامل الطبيعية وتسارعها تحليل الاستقرار.	٩	٦-٤
		تكوين المعقدات	تصنيف المعقدات، طرق التحليل، المعالجة الديناميكية الحرارية لثوابت الاستقرار.	٣	الأسبوع ٧
		الظواهر البيئية	فهم الواجهات السائلة، والطاقة الحرة السطحية، قياس التوتر السطحي، معامل الانتشار، العوامل النشطة السطحية و ظواهر التبلل.	٦	١٠-٨
		الغرويات	فهم النظام المشتت وتطبيقاته الصيدلانية وأنواعه الأنظمة الغروية، الخواص الحركية، الانتشار، جهد زيتا، الذوبان.	٦	١٢-١١

		الميكرومترية	فهم طرق تحديد حجم الجسيمات، شكل الجسيمات ومساحة السطح، المسامية، الكثافة.	٣	الأسبوع ١٣
		علم التدفق	مقدمة للأنظمة النيوتونية، قياس الانسيابية، سلمي تحديد الانسيابية، تحديد الانسيابية.	٣	الأسبوع ١٤
		علم البوليمرات	تعريفات البوليمرات وتطبيقاتها الصيدلانية كوظيفة جزيئية متوسطات الوزن.	٣	الأسبوع ١٥

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب كالآتي

- ١١. امتحانات نصف فصلية و امتحانات نهائية
- ١٢. امتحانات شفوية و تحريرية يومية
- ١٣. تقارير

١٢. 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 ان وجدت)
Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences: Physical Chemical and Biopharmaceutical Principles in the Pharmaceutical Sciences, 6th Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
Florence AT, Attwood D. FASTtrack: Physical Pharmacy. Pharmaceutical Press; 2008	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
Almoazen H. Felton L.: Remington: Felton Essentials of pharmaceutics. 2012.	

١. اسم المقرر	
الصيدلة التكنولوجية ١	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
المرحلة الثالثة / الفصل الأول	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
١٠ / أيار / ٢٠٢٤	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضور (في القاعة الدراسية داخل مبنى الكلية)	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٣ ساعات نظري / ١,٥ عملي / ٤ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم:	الايميل:
ا.م.د.مقداد عذاب موسى	muqdad.mousa@uobasrah.edu.iq
ا.م.د. احمد عبد الكريم عبد العباس	ahmed.abdulabbas@uobasrah.edu.iq
م.م. نيفين نصيف جاسم	neven.jasim@uobasrah.edu.iq
ص. حسين علي حسين	
ص. هبة علي	
ص. هند يونس	
٨. اهداف المقرر	

<ul style="list-style-type: none"> • معرفة • التعرف على الأسس النظرية لتقنية تحضير الأشكال الصيدلانية السائلة (المحاليات والمعلقات والإلكسير من حيث خاماتها وتركيباتها وطرق تحضيرها وثباتها وتخزينها واستخداماتها). • تعلم وممارسة المهارات اللازمة لتركيب الأشكال الدوائية السائلة • التمييز بين أشكال الجرعات السائلة المختلفة من حيث فيزيائيتها. الخصائص، المظهر، طرق التحضير، الملاءمة لمركب دوائي معين، وثباته. • اختيار الشكل الصيدلاني السائل المناسب للمركب الدوائي. • سلوك • ممارسة دور الصيدلي في تقديم الدواء الآمن والفعال • توظيف المعرفة والمهارات المكتسبة لتوفير البدائل عند الحاجة • الاستخدام السليم للموارد 						اهداف المادة الدراسية					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم											
<ul style="list-style-type: none"> المحاضرات الصفية المجاميع النقاشية اللقاء والعرض التجارب المختبرية 						الاستراتيجية					
١٠. بنية المقرر											
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم						

<p>اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية</p>	<p>محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية</p>	<p>النظام المشتت</p>	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف النظام المشتت • تمييز النظام المشتت حسب حالته الفيزيائية • اكتساب المعرفة حول أنواع مختلفة من المشتتات الصيدلانية والغرض منها الاستخدامات. • التعرف على الطرق والتقنيات 	<p>2 نظري 1,5 عملي</p>	<p>1-2</p>
<p>اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية</p>	<p>محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية</p>	<p>المحاليل</p>	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف المحلول الدوائي • التمييز بين أنواع المحاليل الصيدلانية المختلفة حسب الغرض منها المقارنة بين أنواع المحاليل المختلفة من حيث المكونات (المحلول العطري أو الرسمي) والاستخدامات (عن طريق الفم، العيون، الأنف، 	<p>2 نظري 1,5 عملي</p>	<p>3-2</p>

اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية	محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية	الذوبانية	تعريف الذوبانية ومعرفة العوامل المؤثرة عليها	٤ نظري ١,٥ عملي	٤-٣
اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية	محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية	الشراب	تعريف الشراب كشكل صيدلاني مقارنة الشراب مع المحاليل والأشكال الصيدلانية الأخرى فيما يتعلق بالمزايا والعيوب تحضير الشراب الصيدلاني	٤ نظري ١,٥ عملي	٦-٥
اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية	محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية	تحضير محاليل تحوي أنظمة اذابة مختلطة	تعريف الألكسير ومقارنته مع المحاليل الاعتيادية تعرف على استقرار نظام المحلول المختلط معرفة مزايا	3 نظري ١,٥ عملي	6-7
			امتحان نصف		٨-٧
اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية	محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية	الصبغات. المستخلصات السائلة من الراتنجات والراتنجات الزيتية	تعريف الصبغة واستخدامها معرفة فائدة استخدام الصبغة كمستخلص سائل معرفة الطريقة المستخدمة	٤ نظري ١,٥ عملي	١٠-٩

اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية	محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية	المعلقات	تعريف المعلق وفوائده كشكل صيدلاني وأضراره مقارنة المعلق بالمحلول والاشكال الدوائية الأخرى تعرف على عوامل التعليق المختلفة وآلية عملها	٦ نظري ١,٥ عملي	١٢-١١
			الامتحان النهائي		١٥-١٣

١١. تقييم المقرر

٢٠% الجزء العملي (٥٠% اختبارات شفوية، ١٠% تقنية، ٥٠% اختبارات)، ١٥% امتحان منتصف الفصل، ٥% عمل يومي، اختبارات داخل الصف، ٦٠% امتحان نهائي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems Eleventh Edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Physiochemical Principles of Pharmacy. Alexander T Florence, David	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
Drug . com USPNE.com	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١. اسم المقرر
صيدلة تكنولوجية ٢
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني

٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
١٠ / أيار / ٢٠٢٤	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضور في القاعات الدراسية داخل مبنى الكلية	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
٣ ساعات نظري . ١,٥ عملي / ٤ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم:	الايميل:
ا.م.د مقداد عذاب موسى	muqdad.mousa@uobasrah.edu.iq
ا.م.د احمد عبد الكريم عبد العباس	ahmed.abdulabbas@uobasrah.edu.iq
مشرفي الجزء العملي	
م.م نيفين نصيف جاسم	neven.jasim@uobasrah.edu.iq
ص. حسين علي حسين	
ص. هبة علي	
ص. هند يونس	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة • التعرف على الأسس النظرية لتقنية تحضير الأشكال الصيدلانية من المستحلب والمسحيق والكبسول وشبه الصلبة من حيث موادها الأولية وتركيباتها وطرق تحضيرها وثباتها وتخزينها واستخداماتها. • تعلم وممارسة المهارات المطلوبة لتركيب المسحوقات و الكبسول وشبه الصلبة • التمييز بين أشكال الجرعات الصلبة وشبه الصلبة المختلفة ا • التعرف على أسباب عدم توافق الأدوية 	اهداف المادة الدراسية
<ul style="list-style-type: none"> • مهارات • خلط وتحضير المسحوق والكبسول على شكل جرعة دوائية • خلط وتحضير أشكال جرعات شبه صلبة 	
<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على حالات عدم التوافق في الخلطات الدوائية • الاستخدام السليم للأدوات الأساسية والأواني الزجاجية المستخدمة عادة في التركيب ا • سلوك • ممارسة دور الصيدلي في تقديم الدواء الآمن والفعال • توظيف المعرفة والمهارات المكتسبة لتوفير البدائل عند الحاجة • الاستخدام السليم للموارد 	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

		المحاضرات الصفية المجاميع النقاشية اللقاء والعرض التجارب المختبرية		الاستراتيجية	
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٢-١	٤ نظري ١,٥ عملي	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف المستحلبات الصيدلانية • التمييز بين أنواع المستحلبات الصيدلانية المختلفة حسب حالتها الفيزيائية • التمييز بين أنواع المستحلبات الصيدلانية المختلفة حسب الغرض منها الاستخدامات. • مقارنة نظريات الاستحلاب: الشد السطحي، الإسفين الموجه، وال فيلم البيني. • المقارنة بين أنواع مختلفة من عوامل الاستحلاب • التعرف على الأساليب والتقنيات المستخدمة في تحضير المستحلبات الصيدلانية المستقرة. • التعرف على العوامل التي تؤثر على 	المستحلبات	محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية	اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية

<p>اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية</p>	<p>محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية</p>	<p>التحميلات</p>	<p>• المقارنة والتباين بين مختلف أنواع التحميلات من حيث المظهر الخارجي والحجم والشكل</p> <p>• وصف فوائد التحاميل</p> <p>• تحديد وشرح العوامل الفسيولوجية التي تؤثر على امتصاص الدواء من تناول التحميلة عن طريق الشرج</p> <p>• التعرف على العوامل الفيزيائية والكيميائية للدواء وشرحها</p> <p>التعرف على قاعدة التحميلة التي تؤثر على الامتصاص</p> <p>• مقارنة بين الفئات المختلفة لقواعد التحميلة</p> <p>• وصف الطرق الثلاثة لتحضير التحميلة</p>	<p>نظري ١,٥ عملي</p>	<p>٣-٢</p>
<p>اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية</p>	<p>محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية</p>	<p>الاشكال الدوائية شبه الصلبة</p>	<p>التمييز بين الأنواع المختلفة للقواعد شبه الصلبة على أساس الخواص الفيزيائية والكيميائية.</p> <p>ذكر معايير اختيار الاشكال الدوائية شبه الصلبة وقواعدها لعلاج الحالات المرضية الموضعية او غير الموضعية .</p> <p>وصف طرق دمج مكونات فعالة في قاعدة شبه صلبة.</p> <p>شرح الفرق بين المرهم والكريم والجل.</p>	<p>٥ نظري ٣ عملي</p>	<p>٤-٣</p>

اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية	محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية	المساحيق والحببيات	التمييز بين المسحوق والحببيات. شرح كيف يؤثر حجم جسيمات مسحوق الدواء على أشكال الجرعات الصيدلانية التي سيتم استخدامها في إعطائه. تحديد القياسات الدقيقة، وزاوية الراحة، والرفع، والملقعة، والسحق. المقارنة بين الأنواع المختلفة من المساحيق الطبية، على سبيل المثال المقسمة وغير المقسمة. تقديم أمثلة على المساحيق العلاجية المستخدمة في المنتجات الطبية وغير الطبية	4 نظري 1,5 عملي	6-5
اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية	محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية	الكبسول	التفريق بين كبسولة الجيلاتين الصلبة والليينة. فهم مزايا وعيوب كل نوع من الكبسولات التعرف على السواغات المستخدمة لكلا النوعين من الكبسولات التعرف على المتطلبات الشاملة للكبسولات. فهم الطريقة المناسبة لتركيب وتعبئة وتخزين الكبسولات	3 نظري 1,5 عملي	7-6
			امتحان نصف الفصل		8-7
اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية	محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية	البخاخ والرغوات	تعريف البخاخات و فهم أنواعها واستخداماتها الهباء و تحديد الميزة الرئيسية لها تعريف الرغوات كشكل دوائي استكشاف أنواع الرغوات وتطبيقاتها. تحديد الميزة الرئيسية لها. التمييز بين البخاخ والرغوة	4 نظري 1,5 عملي	10-9

اختبارات صفية اختبارات شفهية تقييم المهارات العملية	محاضرات صفية مجموعات نقاشية تجارب مختبرية	التفاعلات الدوائية الفيزيائية والكيميائية و عدم التوافق	يناقش هذا الموضوع التفاعلات الدوائية من الناحية الفيزيائية والكيميائية وليس الدوائية في بعض الأحيان يكون التفاعل مفيداً وأحياناً لا. في قراءة هذا الموضوع، يجب أن تدرك أن هناك عدة أسباب للتفاعلات وعدم التوافق، والتي يشمل: ● تأثيرات الرقم الهيدروجيني ● تغيير المذيب ● تفاعل الايونات الموجبة والسالبة ● التملح ● عملية التفاعل مع معدن ثقيل ● التبادل الأيوني ● الامتزاز للسواغات والحاويات	٤ نظري ١,٥ عملي	١٢-١١
			الامتحان النهائي		١٥-١٣
١١. تقييم المقرر					
٢٠% الجزء العملي (٥% اختبارات شفوية، ١٠% تقنية، ٥% اختبارات)، ١٥% امتحان منتصف الفصل، ٥% عمل يومي، اختبارات داخل الصف، ٦٠% امتحان نهائي					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems Eleventh Edition			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Physiochemical Principles of Pharmacy. Alexander T Florence, David			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
Drug . com USPNF.com			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

١. اسم المقرر	
الصيدلة الحياتية	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
الاول / 2024	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
ايار/ ٢٠٢٤	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
٤ (2 ساعات نظري + 2 ساعة عملي اسبوعيا) / ٤ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم:	
ا.م.د. محمد صبار عبد الرضا	mohammed.sabar@uobasrah.edu.iq
ا.م.د. احمد	ahmed.abdulabbas@uobasrah.edu.iq
عبد الكريم عبد العباس	
م.م. حسين جبار	
ص. هالة خالد عبد الكريم	HalaKH68@gmail.com
٨. اهداف المقرر	
يتعامل الكورس مع الخصائص الفيزيائية والكيميائية لمادة الدواء ، وشكل الجرعة والفعالية البيولوجية للدواء أو المنتج الدوائي عند تناوله ، بما في ذلك توافر الدواء في جسم الإنسان أو من شكل جرعة معين. يتعامل الجزء الدوائي من الخشنة مع الوقت الخشن للدواء في النظام البيولوجي ، والقياس الكمي لنمط تركيز الدواء في الموضوعات العادية وفي بعض الحالات المرضية	اهداف المادة الدراسية

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاتقاء والعرض المناقشات التجارب المختبرية	الاستراتيجية
--	--------------

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	---------	------------------------	-----------------------	--------------	---------------

متحانات تحريرية	المحاضرات	تعريف الصيدلة الحياتية وانواع	مقدمة في المستحضرات	١
امتحانات شفوية	السيورة	انماط: الحجرة الواحدة	الصيدلانية الحيوية	٢
تجارب مختبرية	العارضه	والحجيرتين		٢
	المعلومات	امتصاص الادوية و الية	جوانب المستحضرات	
	الفديوات	الامتصاص	الصيدلانية الحيوية ج من	
	المخططات	العوامل المؤثرة على الية	المنتجات ؛ امتصاص الدواء	٣
	التجارب	الامتصاص	آليات الامتصاص العوامل	٦
	المختبرية	صفات الدواء والمواد	الفيزيائية والكيميائية. معدل	
		المضافة	الذوبان تأثير المواد المضافة. نوع أشكال الجرعة.	٤
		موديل الحجرة الواحدة بعد	نموذج مفتوح لحجرة واحدة	٢
		الجرع الفموية وعن طريق		
		الزرق		
		موديل الحجيرات المتعددة	نماذج متعددة الحجيرات	٥
		موديل الحجيرتين بعد الجرع		
		الفموية والجرع معطاة عن		
		طريق الزرق		
		الية الامتصاص من الدرجة	الحركية الدوائية لامتصاص	٦
		صفر والدرجة الاولى	الدواء	٢
				٧
		انواع التوافر الحيوي	التوافر البيولوجي والتكافؤ	٨
			الحيوي	٢
		الطرح عن طرق الكلية والكبد	إزالة الأدوية من النظم البيولوجية	٩
		يناقش طريقة طرح الادوية عن	طرح الادوية عن طريق الكبد	١٠
		طريق الكبد		٢
		حركية ارتباط الدواء بالبروتين	ارتباط الدواء مع البروتينات	١١
				٢

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Shargel L., Yu AB., (Eds). Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3ed Michael E. Aulton (Author). Churchill,	المراجع الرئيسية (المصادر)
British pharmacopoeia United State Pharmacopoeias European Pharmacopoeias	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١. اسم المقرر
الصيدلة الصناعية I
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2023-2024 الف
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
ايار/٢٠٢٤
٥. اشكال الحضور المتاحة
حضورى
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
٤ (٣ ساعات نظري + ساعة ونصف عملي اسبوعيا)
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.م.د. احمد نجم عبود

٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • شرح العمليات الصناعية المصاحبة لتشكيل الجرغ الدوائية مثل الخلط والتجفيف والتعقيم وغيرها • شرح الاشكال الصيدلانية المعقمة وطرق تصنيعها • الاختيار الانسب لنوع المعدات لكل عملية صناعية 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
			الاتقاء والعرض المناقشات		الاستراتيجية
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

<p>متحانات تحريرية امتحانات شفوية تجارب مختبرية</p>	<p>المحاضرات السبورة العارضه المعلومات الفيديوات المخططات التجارب المختبرية</p>	<p>مبادئ المعالجة الصيدلانية؛ خصائص التدفق ، الخلط، خلط السوائل؛ آليات ومعدات الخلط واختيار الخلاط. نظرية الخلط للمواد الصلبة وشبه الصلبة آليات ومعدات الخلط واختيار الخلاط الطحن وتطبيقه في تصنيع الادوية؛ أنواع المطاحن؛ العوامل المؤثرة على الطحن؛ اختيار تقنيات الطحن و طرق التجفيف المتخصصة أنواع المطاحن؛ العوامل المؤثرة على الطحن؛ اختيار تقنيات الطحن و طرق التجفيف المتخصصة ؛ أنواع المطاحن؛ العوامل المؤثرة على الطحن؛ اختيار تقنيات الطحن و طرق التجفيف المتخصصة التجفيف: تعريفه و غرضه؛ قياس الرطوبة؛ نظرية التجفيف؛ وتجفيف المواد الصلبة، وتصنيف المجفف؛ طرق التجفيف المتخصصة التجفيف: المعدات المستعملة للتجفيف عن طريق الحرارة وطريقة التفريز وخصائص المواد المجففة الترشيح: النظرية؛ الفالتر وانواعها مساعداً الترشيح ؛ العمليات غير المعقمة والمعقمة؛ اختبار السالمة؛ المعدات والنظم التجارية والمخبرية</p>	<p>فهم عملية خلط السوائل واختيار المعدات النسب لكل انواع السوائل فهم عملية خلط المواد الصلبة واختيار المعدات الانسب لكل انواع المواد الصلبة فهم عملية الطحن وتطبيقه في تصنيع الادوية الاختيار الصحيح لانواع المطاحن؛العوامل المؤثرة على الطحن؛ اختيار تقنيات الطحن الصحيح التعرف على انواع المطاحن والتميز بينها فهم نظرية التجفيف التعرف على انواع المجففات فهم عملية الترشيح</p>	<p>٣ ٣ ٣ ٣ ٣ ٣ ٣ ٣</p>	
---	---	---	--	--	--

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
:The Theory and Practice of Industrial Pharmacy Lachman/Lieberman's	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Pharmaceutics: The Science of Dosage Form Design, by Aulton.Michael E	المراجع الرئيسية (المصادر)
Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery by Loyd Allen Systems	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١. اسم المقرر
الصيدلة الصناعية II
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
الفصل الاول / المرحلة الخامسة
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
ايار/٢٠٢٤
٥. اشكال الحضور المتاحة
حضورى
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
5 (3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي اسبوعيا) / ٥ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (أذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم:

ahmed.abood@uobasrah.edu.iq
mohammed.sabar@uobasrah.edu.iq

ا.م.د.احمد نجم عبود
ا.م.د.محمد صبار عبد الرضا
م. ملاذ عبد اللطيف الشاوي

aula.naji@uobasrah.edu.iq
HalaKH68@gmail.com

م.م. علا جواد ناجي
ص. هالة خالد عبد الكريم

٨. اهداف المقرر

في الجزء النظري: يتم في هذا الفصل الدراسي تغطية النواع المختلفة من الأشكال الدوائية والطرق المختلفة لصنعها أيضا المواد المدرجة في إنتاجها ومراقبة الجودة لكل واحد من هذه الأنواع. في الجزء العملي: تجرى تجارب حول كيفية كبس الحبوب بالطرق المختلفة للتصنيع بالضافة الى طرق التقييم المختلفة للحبوب كفحص التحلل والهشاشة والتفتت وكذلك يتم اجراء تجارب حول طرق صناعة الكبسول وطرق صناعة الحقن والبخاخات.

اهداف المادة الدراسية

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاتقاء والعرض
المناقشات
التجارب المختبرية

الاستراتيجية

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	---------	-----------------------	------------------------	--------------	---------------

امتحانات تحريرية	المحاضرات	التعريف بكيفية صناعة الحبوب وطرقه المختلفة	اشكال الجرعات الصيدلانية: الحبوب	١٠	١
امتحانات شفوية	السبورة	لتقييمات المختلفة لصناعة الحبوب			
تجارب مختبرية	العارضه	العوامل المحددة لتقييم الحبوب			
	المعلومات	التعرف على اهم العوائق وكيفية التخلص منها			
	الفديوات				
	المخططات	التعرف على الطرق المختلفة لتغليف الحبوب	تغليف الحبوب.	٤	٢
	التجارب	المبادئ؛ الخصائص؛ المعدات؛			
	المختبرية	تجهيز؛ أنواع الطلاء (السكر والفيلم) ؛ مراقبة الجودة ، والمشاكل.			
		تصنيع الكبسول الصلب وتقييمه	كبسولات: كبسولات الجيلاتين الصلبة.	٣	٣
		المواد؛ إنتاج؛ معدات التعبئة صياغته؛ تقنيات خاصة			
		طرق التصنيع المختلفة وتقييمها			
		المواد؛ إنتاج؛ معدات التعبئة صياغته؛ تقنيات خاصة	تصنيع الكبسول الطري	٢	٤
		تصنيع المايكروكبسول بالطرق	تصنيع المايكروكبسول	٢	٥
		المختلفة والتعرف على انواعه			
		المواد الأساسية والطلاء. استقرار؛ المعدات والمنهجية			
		؛ النظرية والمفاهيم. التقييم	أشكال الجرعة المعدلة (التحرر المستمر) ؛ النظرية والمفاهيم. التقييم والاختبار ؛ صياغته	٣	٦
		والاختبار ؛ صياغته			
		صياغته؛ الاستقرار والمعدات.	الجرع الدوائية السائلة	٣	٧
		نظريه؛ الصياغة والتقييم	المعلقات	٣	٨
		النظرية والتطبيق؛ انواع؛ صياغته؛	المستحلبات	٣	٩
		المعدات ومراقبة الجودة			
		التعرف على طرق صناعتها			

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Leon Lachman, "The Theory and practice of industrial pharmacy"	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3ed Michael E. Aulton (Author). Churchill,	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١. اسم المقرر
تقنيات حيوية صيدلانية
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
الفصل الثاني /المرحلة الخامسة
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٤/٥/١٠
٥. اشكال الحضور المتاحة
حضورى
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
ساعة واحدة /وحدة واحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: احمد نجم عبود		الايمل: ahmed.abood@uobasrah.edu.iq			
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		المعرفة حول التكنولوجيا الحيوية تحديد دور التكنولوجيا الحيوية في تطوير منتج صيدلاني فعال			
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		محاضرات صفية مناقشات جماعية			
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١ نظري	تعريف التكنولوجيا الحيوية وتطورها مع الزمن معرفة الموارد الرئيسية المستخدمة في التكنولوجيا الحيوية لإنتاج المنتج الصيدلاني الحصول على المعرفة حول الأجسام المضادة وحيدة النسيلة والبروتين العلاجي والحمض النووي الريبوزي (rDNA). المعرفة بالخطوات المتبعة في إنتاج منتجات التكنولوجيا الحيوية الكشف عن دور الصيدلي في هذا المجال المقارنة بين منتجات التكنولوجيا الحيوية من انواع مختلفة	مقدمة	محاضرات صفية مناقشات جماعية	اختبارات داخل الصف الامتحانات الفصلية والنهائية

اختبارات داخل الصف الامتحانات الفصلية والنهائية	محاضرات صفية مناقشات جماعية	صناعة منتجات التكنولوجيا الحيوية (الاعتبارات الصيدلانية الحيوية)	دراسة الاعتبارات الميكروبية – التعقيم – إزالة التلوث الفيروسي المنتجات الوريدية. - عوامل مضادة للامتزاز - المكونات العازلة - المواد الحافظة والعوامل الاوزموزية المتضمنة في صياغة منتجات التكنولوجيا الحيوية	٤ نظري	٤-٢
اختبارات داخل الصف الامتحانات الفصلية والنهائية	محاضرات صفية مناقشات جماعية	طرق إعطاء المنتجات الحيوية	المعرفة حول الطرق المختلفة المستخدمة لإعطاء منتج التكنولوجيا الحيوية عن طريق الفم، وبالحقن، والأنف، والرئة، والمستقيم، الاغشية داخل الفم، وعبر الجلد	٥ نظري	١٠-٥
اختبارات داخل الصف الامتحانات الفصلية والنهائية	محاضرات صفية مناقشات جماعية	حركة البروتينات داخل الجسم	التعرف على الخطوات المتبعة في عملية التمثيل الغذائي والتخلص من البروتينات (استقلاب التحلل البروتيني والإفراز	٣ نظري	١٣-١٠
			الامتحان النهائي		١٥-١٣

١١. تقييم المقرر

١٠% اختبارات صفية ٢٠% امتحان نصف الفصل ٧٠% الامتحان النهائي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

pharmaceutical biotechnology
J . A . Crommelin , Robert D. Syinder

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
التقارير)

١. اسم المقرر	
تصميم مستحضرات	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الخامسة ٢٠٢٣-٢٠٢٤	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٥/١٠	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٢ ساعة / ٢ وحدة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د. محمد صبار عبد الرضا email: mohamme.sabar@uobasrah.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
<p>من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على تفسير العملية التنظيمية لاعتماد الأدوية المصنعة للتسويق بموجب الإدارة الفيدرالية للغذاء والدواء. كما يتوقع منه دراسة التاريخ الصيدلي والتطورات الحديثة في مجال الأدوية، مع التركيز على دور الصيدلي والمعايير الرئيسية لستور الأدوية الأمريكي، ومثل كتيب الوصفات الوطني.</p> <p>وبجانب ذلك، ينبغي للطالب فهم الفروق بين مراحل التجارب السريرية وتمييزها، ويجب أن يكون قادرًا على تحديد الظروف التي يمكن بموجبها تصنيف الدواء القديم على أنه "جديد". يُشترط أيضًا أن يكون للطالب معرفة واسعة بالمفاهيم الأساسية لعلم الصيدلة وعلم السموم واستقلاب الدواء.</p> <p>وعلاوة على ذلك، يتوقع من الطالب أن يكون لديه فهم متقدم لمفاهيم ممارسات التصنيع الجيدة للأدوية، بما في ذلك معايير cGMP والتنظيمات الفيدرالية ذات الصلة. كما يجب عليه فهم أنواع التغليف المختلفة واستخدامها، والتمييز بين التصنيع الدوائي والتركييب الارتجالي، ومناقشة مزايا وعيوب أشكال الجرعات الدوائية المختلفة.</p> <p>وأخيرًا، يتعين على الطالب أن يتقن المفاهيم المتعلقة بتقييم الدواء ودراسات استقراره، ومناقشة نقاط البيانات الرئيسية في منحنى الوقت وتركيز الدم للدواء، وفهم أهمية معدل ذوبان الدواء</p>	اهداف المادة الدراسية

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
محاضرات صفية
مناقشات جماعية

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة	الوحدة ١ الفصل ١	محاضرات صفية مناقشات جماعية	اختبارات داخل الصف الامتحانات الفصلية
2	٢	مقدمة في الادوية والحاجة لتصنيع جرع دوائية مختلفة وجديدة	الوحدة ١ الفصل ١	محاضرات صفية مناقشات جماعية	اختبارات داخل الصف الامتحانات الفصلية والنهائية
٣	٢	عملية تطوير الأدوية الجديدة والموافقة عليه	الوحدة ١ الفصل ٢	محاضرات صفية مناقشات جماعية	اختبارات داخل الصف الامتحانات الفصلية والنهائية
٤	٢	طرق اكتشاف الأدوية الأساس والهدف	الوحدة ١ الفصل ٢	محاضرات صفية مناقشات جماعية	اختبارات داخل الصف الامتحانات الفصلية والنهائية

		الوحدة ١ الفصل ٢	طلائع الدوية	٢	٥
		الوحدة ١ الفصل ٢	علم الادوية والسموم	٢	٦
		الوحدة ١ الفصل ٢	دراسات سمية حادة أو قصيرة الأجل	٢	٧
		الوحدة ١ الفصل ٢	دراسات مسرطنة دراسات الاستنساخ، دراسات السمية الجينية أو الطفرات دراسات التطوير	٢	٨
		الوحدة ١ الفصل ٣	ممارسات التصنيع الجيدة الحالية	٢	٩
		الوحدة ١ الفصل ٣	ممارسات التراكيب الجيدة	٢	١٠
		الوحدة ١ الفصل ٣	لتعبئة والتغليف، وتخزين المستحضرات الصيدلانية	٢	١١
		الوحدة ٢ الفصل ٤	تصميم شكل الجرعة الصيدلانية واعتبارات لما قبل صياغة الجرعة الصيدلانية	٢	١٢
		الوحدة ٢ الفصل ٤	استقرار الدواء: آليات التدهور والمسوغات الصيدلانية كالمكثفات والمحليات والمواد الصيدلانية الحافظة	٢	١٣
		الوحدة ٢ الفصل ٤	المسوغات الصيدلانية كالمكثفات والمحليات والمواد الصيدلانية الحافظة	٢	١٤

		الوحدة ٢ الفصل ٥	صيدلة البيولوجية والدراسة الدوائية وامتصاص وانتشار الدواء	٢	١٥
		الوحدة ٢ الفصل ٥	لتوافر البيولوجي والتكافؤ الحيوي طرق اعطاء وتوزيع الدواء	٢	١٦
			مراجعة	٢	١٧

١١. تقييم المقرر

١٠% اختبارات صفية ٢٠% امتحان نصف الفصل ٧٠% الامتحان النهائي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Lloyd Allen 11th ed. 2017	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Lloyd Allen 11th ed. 2017	المراجع الرئيسية (المصادر)
Aulton's pharmaceuticals: The design and manufacture of medicines. By Aulton M E and Taylor K G. 5 th edition. 2018	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
https://www.fda.gov/drugs	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت