


نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر			
الصيدلة الفيزيائية II			
٢. رمز المقرر			
٣. الفصل / السنة			
الثاني / المرحلة الثانية			
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف			
٢٠٢٤ / ٣١٦			
٥. أشكال الحضور المتاحة			
محاضرات نظرية - محاضرات الكترونية			
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)			
٤٥ ساعة نظري - ٣٠ ساعة عملي ٣ نظري - ١ عملي			
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
م.م مشتاق جاسم محمد		Mushaqalshaheen@gmail.com	
٨. أهداف المقرر			
تتضمن فهم الخصائص الفيزيائية والكيميائية للأدوية، تحسين تركيبة الدواء وأنظمة تسليمه، ضمان استقرارية الدواء، وتعزيز فعالية الدواء وسلامته من خلال تقنيات وطرق صيدلانية مختلفة.			
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم			
الاستراتيجية		أداء الأبحاث والدراسات التي تعتبر أساسية في مجال الصيدلة الفيزيائية وتلعب دورًا حاسمًا في تو وتتقيد الطلاب حول استقرارية الدواء، وتعزيز فعاليته وسلامته.	
١٠. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
			طريقة التعلم
			طريقة التقييم

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: تقنية حيوية صيدلانية	
٢. رمز المقرر:	
٣. الفصل / السنة: الثاني / الخامسة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٤/٢/١٨	
٥. أشكال الحضور المتاحة: محاضرات نظرية وحلقات دراسية	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): ١٥ ساعة / ١	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
٨. الاسم:	١. م. د. ضرغام كاظم فاخر 
dhurgham.alfahad@sci.utq.edu.iq	
٩. اهداف المقرر: اكساب الطلبة معلومات علمية وتطبيقية في المجالات التالية:	اهداف المادة الدراسية
اهداف المقرر في تكنولوجيا الأدوية الحيوية هي:	
١. فهم مبادئ ومفاهيم التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها في صناعة الأدوية.	
٢. استكشاف التقنيات والمنهجيات المختلفة المستخدمة في البحث والتطوير في تكنولوجيا الأدوية الحيوية.	
٣. اكتساب المعرفة بأنواع مختلفة من منتجات تكنولوجيا الأدوية الحيوية، بما في ذلك الأدوية الحيوية والأدوية المشابهة للبيولوجيا وعلاجات الجينات.	
٤. فهم الإطار التنظيمي والاعتبارات الأخلاقية في تطوير وتسويق منتجات تكنولوجيا الأدوية الحيوية.	
٥. تحليل تأثير تكنولوجيا الأدوية الحيوية على اكتشاف الأدوية وتطويرها والتدخلات العلاجية.	
٦. التعرف على عملية تصنيع منتجات تكنولوجيا الأدوية الحيوية وتجهيزها.	
٧. استكشاف تطبيقات تكنولوجيا الأدوية الحيوية في الطب الشخصي والعلاجات المتقدمة. هذه الأهداف تهدف إلى توفير فهم شامل لتكنولوجيا الأدوية الحيوية وتجهيز الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة للعمل في مجال الأبحاث والتطوير والتصنيع والتنظيم في صناعة الأدوية.	
١٠. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
استراتيجيات التدريس والتعلم التي غالبًا ما تستخدم في مقررات تكنولوجيا الأدوية الحيوية:	
محاضرات: قد يقدم المدرسون محاضرات لتوفير المعرفة النظرية والمفاهيم الأساسية في	

تكنولوجيا الأدوية الحيوية. ويمكن أن تشمل هذه المحاضرات مناقشات حول مبادئ وتقنيات وتطبيقات التكنولوجيا الحيوية في صناعة الأدوية. يرجى ملاحظة أنه يمكن استخدام العديد من الاستراتيجيات الأخرى في مقررات تكنولوجيا الأدوية الحيوية، وذلك وفقاً لاحتياجات المنهج الدراسي ومتطلبات المؤسسة التعليمية وتفضيلات المدرس.

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	مقدمة: التقنيات الحياتية	Biotechnology - introduction	محاضرات نظري والتعليم الالكتروني والمجاميع الطلابية	امتحان تحريري تقارير علمية امتحانات فصلية امتحانات يومية مفاجئة مناقشات داخل القاعة
٤	١	تركيب منتج التكنولوجيا الحيوية (المراعاة الدوائية الحيوية) - المراعاة الميكروبية - النقاء - الحاجز الفيروسي - مكونات المساعدة للمنتجات الوريدية - محسنات الذوبان - عوامل مضادة للاحتكاك - مكونات المخلب - وكلاء الحفظ - وكلاء التوتر الأسموزي.	Formulation of biotechnology product (biopharmaceutical consideration) Microbial consideration-sterility-pyrogen viral decontamination Excipients of parentral products - solubility enhancer-anti adsorption agents buffer components-preservatives - osmotic agents	=	=
٣	٥	طرق الإدارة الدوائية الوريدية طريقة الإدارة الفموية طرق بديلة (الأنفية - الرئوية - الشرجية - الفموية الجلدية)	Route of administration Parentral route Oral route Alternative routes (nasal-pulmonary-rectal-buccal transdermal)	=	=

١٢. تقييم المقرر

امتحان منتصف الكورس - ٢٠ درجة
تقارير اسبوعية - ٥ درجات
امتحانات يومية مفاجئة - ٥ درجات
امتحان عملي نهائي - ١٠ درجات
امتحان نهاية الكورس - ٧٠ درجة

١٣. مصادر التعلم والتدريس	
Pharmaceutical Biotechnology. Fundamental and applications. Fourth Edition. Daan J.A, Crommelin.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
٣	

نموذج وصف المقرر للعام الدراسي 2023-2024

1. اسم المقرر	
العقاقير والنباتات الطبية I-	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الثانية- الفصل الدراسي الثاني	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور/مدمج الكتروني عن بعد في حالات العطل والدروس التعويضية عن العطل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
75 ساعة (45 نظري + 30 عملي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
م.د حسين علي السعيد (hussein-a-h@utq.edu.iq) م.د رواء عودة حسين (rawaada@utq.edu.iq)	
8. اهداف المقرر	
<p>1. معرفة المستحضرات النباتية من خلال تزويد الطلاب بخلفية نظرية سليمة في مبادئ العقاقير الطبية وتصنيف النباتات الطبية وتسميتها والاجزاء النباتية التي تحتوي على المركبات النباتية ذات الفعالية الطبية وطرق زراعتها وتكثيرها صناعيا ومختبريا (الزراعة النسيجية) وجمعها وتخزينها وتعليبها وانواع الغش التجاري وأنواع الاستخلاص والعزل والتنقية باستخدام تقنيات الكروماتوغرافيا المختلفة</p> <p>2. دراسة مبادئ كيمياء النواتج النباتية (العوائل الكيميائية) والعوائل الكيميائية للمركبات الفعالة.</p> <p>3. تعليم الطلبة على تشخيص الاجزاء النباتية المختلفة الحاوية على المركبات النباتية الدوائية وطرق ووسائل الاستخلاص والتنقية (باستخدام طريقة لوح الكروماتوغرافيا) وتشخيص العوائل الكيماوية لونيا ببرنامج نظري وعملي معد لهذا الغرض بحيث يكون الخريج قادرا على استخدام الاجهزة المختبرية في استخلاص المادة الفعالة من مصادر نباتية وحيوانية وعزلها وتقيتها.</p> <p>4. مواجهة الاحتياجات الحالية والمستقبلية لممارسة الصيدلة وتوضيح اتجاه ومجال طب الأعشاب من خلال الأبحاث المستمرة المتجددة والبحث في المواد الطبيعية المحلية عن علاجات للتعامل مع الأمراض المستوطنة عن طريق تقديم الأدوية الطبيعية الآمنة والفعالة والتي تفي بالاحتياجات.</p> <p>5. دراسة مفصلة عن المجاميع الكيماوية الفعالة واماكن تواجدها بالنباتات وتأثيراتها والادوية الحاوية عليها.</p> <p>6. يتم تعليم الطالب قواعد السلامة المختبرية، والتعامل الامن مع المواد الكيماوية والأواني الزجاجية والأجهزة واللوازم المختبرية.</p>	اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- الاستراتيجية
1. سلسلة من الحاضرات الدراسية النظرية التي تلقى في القاعات الدراسية حضورياً تستخدم فيها طرق التدريس الحضورية معززة بوسائل التعليم التفاعلي من السبورات التفاعلية والبرامج الالكترونية وشاشات العرض معززة بالتعليم المدمج عن بعد (التعليم الالكتروني) تتوفر فيه المحاضرات الدراسية مشروحة فيديو ووسائل التعليم المعززة من الأسئلة الواجبات البيتية والأفلام التعليمية والقصيرة والصور التوضيحية لكل فصل من الفصول أعلاه.
 2. حلقات نقاشية يعدها الطلبة بأشراف التدريسيين لغرض تعزيز المادة العلمية بكل ما هو مستحدث يتعلق بالمواضيع المدروسة او ذات العلاقة.
 3. قراءة الكتب المنهجية والمساعدة لتعزيز قدرة التعلم الذاتي.
 4. تنظيم سلسلة تجارب مختبرية عملية معدة لتعزيز فهم المادة النظرية تتضمن اجراء التجارب والتعليم على التعامل الامن مع الكيماويات والأجهزة والمعدات المختبرية وتعليم العمل بفرق العمل الصغيرة والمنفرد والتعليم على اعداد تقارير التجارب العملية.
 5. الاشراف في المناقشات العلمية عن طريق أسئلة تتعلق بالمادة تطرح للنقاش داخل المناقشة لغرض تعليم الطلبة على طرق ومبادئ المناقشات والجدل العلمي.
 6. استخدام الوسائل المرئية والشفهية والمكتوبة والعملية.
 7. تعزيز قدرة الطلبة على التفكير والتحليل المنطقي لحل المشاكل وتشجيع روح التنافس الشريف وحب العلم والتعلم.
 8. التشجيع على القراءة النقدية والاشراك في المعارض والمسابقات العلمية.
 9. غرس قيم الامانة العلمية لدى الطلبة والنقد العلمي والنقاشات العلمية البنائة وكيفية التعامل
 10. تعزيز ثقة الطالب بنفسه من خلال الاشراف في الجوانب العملية والنقاشات العلمية من خلال تكليف الطلبة بزيادة المواقع العلمية الالكترونية والابحاث الرصينة والحديثة ذات العلاقة والاعداد للحلقات النقاشية.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	التعرف على المبادئ العامة لعلم العقاقير الطبية ومصادر الادوية من النواتج الطبيعية	مقدمة عامة :مبادي العقاقير , التعريف و النظرة العامة ومصادر الادوية الطبيعية الخام والادوية الرسمية و غير الرسمية	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدجة	امتحانات شفهيّة وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
2	4	التعريف بالنواتج الطبيعية وعوائلها وطرق تسمية النباتات علمياً	تصنيف النواتج الطبيعية وتصنيف و تسمية النباتات	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدجة	امتحانات شفهيّة وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
3	4	التعريف بالطرق مزايها وماخذها	انتاج الادوية الخام :زراعة و جمع و تجفيف و خزن.	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدجة	امتحانات شفهيّة وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة
4	4	التعريف بظروف التدهور	تدهور النواتج الطبيعية الخام	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح	امتحانات شفهيّة وتحريرية ومفاجئة

وسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدجة				
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة وسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدجة	كيمياء ادوية النواتج الطبيعية و الفعالية الدوائية للنواتج الطبيعية	التعريف بعوائل النواتج الطبيعية وامثلة لمركباتها واستخداماتها الطبية	4	5
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة وسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدجة	السيطرة النوعية: تقييم النواتج الطبيعية تقييما مجهريا و فيزيائيا و كيميائيا و بايولوجيا و طيفيا.	التعريف بالطرق مزاياها وماخذها	4	6
MIDE TERM EXAM (2 WEEKS)					
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة وسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدجة	تقنيات الفصل: المقدمة واليات الفصل و التصنيف المعتمدة على نوع التقنية.	التعريف بالطرق وتصنيفها حسب الية الاستخلاص	4	7
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة وسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدجة	كروماتوغرافيا الورقي و ذو الطبقة الرقيقة	التعريف بالطريقة والية عملها مزاياها وماخذها	4	8
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة وسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدجة	كروماتوغرافيا التبادل الايوني و ترشيع الهلام	التعريف بالطريقة والية عملها مزاياها وماخذها	4	9
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة وسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدجة	كروماتوغرافيا العمود و عالي الاداء	التعريف بالطريقة والية عملها مزاياها وماخذها	3	10
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة وسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدجة	كروماتوغرافيا الغاز و الالفة	التعريف بالطريقة والية عملها مزاياها وماخذها	3	11
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة وسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدجة	زراعة النسيج النباتي	التعريف بالطريقة و مزاياها ومحدداتها	3	12
FINAL TERM EXAM (2 WEEKS)					
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب: 5 درجات امتحانات أسبوعية مفاجئة و 5 درجات تقارير و 10 درجة لامتحان منتصف الكورس الدراسي و 20 درجة للجزء العملي و 60 درجة لامتحان نهاية الكورس					

12. مصادر التعلم والتدريس

<ol style="list-style-type: none"> 1. Pharmacognosy by Tyler 2. Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology by Robbers. 3. Fundamentals of pharmacognosy and phytotherapy by Heinrich. 2017 4. Texbook of Pharmacognosy and Phytochemistry. 	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p>
<p>Trease and Evans pharmacognosy by Evans. 15th ed., 2009.</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. International Jounal of Pharmacognosy and Phytochemical Research. 2. Jounal of Pharmacognosy and Phytochemistry. 3. Jounals of Pharmacognosy and Natural Products. 	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
<p>-----</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الصيدلة الصناعية I					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الرابعة/ الكورس الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/24					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى/ مدمج مع الكتروني عن بعد في حالات الدروس التعويضية (في حالة العطل المتكرره) لغرض اكمال المنهج					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة (45 نظري + 15 عملي) / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. لينا سالم حسين					
الأيمل : linasalim@utq.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
معرفة بعض أساسيات علم الصيدلة من الوسائل الخاصة بالصناعة الدوائية في المصانع كالتحطن والمزج والخلط والتجفيف والتعبئة والتقييم لمختلف أنواع الأشكال الدوائية. وكذلك التعرف على مختلف انواع المنتجات المعقمة.					
التعرف على مواصفات المواد الخام من الادوية والمواد المضافة الملائمة لكل شكل دوائي.					
أعداد طرق حديثة لإنتاج الدواء وتركيبها وتقديم الاستشارات العلمية حول مشاكل التركيب وتصنيع الدواء وحلولها والتعرف على أي تغير في الصفات والخواص في حالة وجود عدم توافق بين المواد في الجرعة الدوائية.					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
سلسلة من المحاضرات الدراسية النظرية التي تلقى في القاعات الدراسية حضورياً تستخدم فيها طرق التدريس الحضورية معززة بوسائل التعليم التفاعلي من السيورات التفاعلية والبرامج الالكترونية معززة بالتعليم المدمج عن بعد (التعليم الالكتروني) تتوفر فيه المحاضرات الدراسية المشروحة نظرياً فيديو ووسائل التعليم المعززة من الأسئلة الواجبات البيئية والصور التوضيحية.					
قراءة الكتب المنهجية والمساعدة لتعزيز قدرة التعلم الذاتي.					
3.الإشراك في المناقشات العلمية عن طريق أسئلة تتعلق بالمادة تطرح للنقاش داخل المناقشة لغرض تعليم الطلبة على طرق ومبادئ المناقشات والجدل العلمي.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	7	التعريف بمبادئ وأساسيات المصانع الدوائية الخاصة بعملية الخلط	مبادئ المعالجة الصيدلانية التصنيعية: الخلط: خلط السوائل والتدفق وصفاته وآليات الخلط ومعدات الخلط وخلط الوجبة و الخلط المستمر. اختيار الخلاط : نظرية الخلط الصلب و المتغيرات المتعلقة بالاجسام الصلبة.	محاضرات نظرية بوسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	امتحانات تحريرية
3-5	7	التعريف بمبادئ	الطحن: القوى والآليات.		

	<p>و التطبيق الصيدلاني. وطاقة السحن ونظرية طريقة قياس الحجم؛ اختيار تقنيات المطحنة اعتمادا على صفات المطحنة ونوع المادة المراد طحنها</p>	<p>و اساسيات المصانع الدوائية الخاصة بعملية الطحن</p>		
	<p>التجفيف: التعريف والغاية</p> <p>قياس الرطوبة: نظرية التجفيف وتجفيف المواد الصلبة وتصنيف المجفف والتجفيف المتخصص وطرقه.</p>	<p>التعرف على تجفيف المواد طرقه ومبادئه</p>	7	7-5
	<p>التنقية والترشيح: النظرية ونظرية أوساط التنقية والترشيح وانواعها.</p> <p>اختبار التكامل: المعدات والأنظمة (التجارية والمخبرية).</p>	<p>التعرف على طرق التنقية والترشيح</p>	9	8-10
	<p>التعقيم؛ التحقق من صحة الأساليب؛ حركية الموت الميكروبي.</p> <p>طرق التعقيم (الحراري وغير الحراري)؛ آليات؛</p>	<p>التعرف على طرق التعقيم المختلفة</p>	7	11-13
	<p>المنتجات المعقمة: التطوير و الصياغة و الإنتاج والمعالجة والرقابة والجودة.</p>	<p>التعرف على المنتجات المعقمة</p>	8	13-15

11. تقييم المقرر

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

- 15 درجة امتحان مد
 5 درجة حضور وامتحانات يومية للمحاضرات النظرية
 5 درجة تقارير اسبوعية
 15 درجة موزعة بين امتحانات يومية في المختبر وامتحان تجميعي واحد او اكثر يشمل مادة عدة مختبرات عند قرب نهاية
 الكورس واكمال التجارب كافة
 60 درجة امتحان نهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

<p>1. Theory and Practice of Industrial Pharmacy Herbert Lieberman and Leon Lachman. 2009 2. A practical guide to contemporary pharmacy .(practice (latest ed 3. Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems 4. Applied Pharmaceutical Practice</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p>
<p>1. Allen, L. V. P. N. G. a. H. C. a. H. C. 2005. Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins. 2. Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3ed Michael E. Aulton (Author). Churchill, Livingstone- Elsevier 3. British Pharmacopoeia (BP) 4. United States Pharmacopoeia (USP) and National Formulary</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....) المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
التقانة الصيدلانية- 1					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/24					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى/ مدمج مع الكتروني عن بعد في حالات الدروس التعويضية (في حالة العطل المتكرره) لغرض اكمال المنهج					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة (45نظري + 15 عملي) / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م لينا سالم حسين 					
الأيمل : linasalim@utq.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
1. معرفة أساسيات علم الصيدلة من اساسيات عمل التراكيب الدوائية بشكل محاليل او انظمة مشتتة متنوعة بالخصائص والتركيب وطرق تصنيفها					
2. التعرف على الاشكال الدوائية بانواعها واشكالها المختلفة وطرق تحضيرها ومواصفاتها.					
3. أعداد طرق حديثة لانتاج الدواء وتركيبها و تقديم الاستشارات العلمية حول مشاكل التركيب و تصنيع الدواء وحلولها.					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
1.سلسلة من المحاضرات الدراسية النظرية التي تلقى في القاعات الدراسية حضوريا تستخدم فيها طرق التدريس الحضورية معززة بوسائل التعليم التفاعلي من السبورات التفاعلية والبرامج الالكترونية وشاشات العرض معززة بالتعليم المدمج عن بعد (التعليم الالكتروني) ووسائل التعليم المعززة من الأسئلة الواجبات البيئية والصور التوضيحية.					الاستراتيجية
2.قراءة الكتب المنهجية والمساعدة لتعزيز قدرة التعلم الذاتي.					
3.الاشراك في المناقشات العلمية عن طريق أسئلة تتعلق بالمادة تطرح للنقاش داخل القاعة لغرض تعليم الطلبة على طرق ومبادئ المناقشات والجدل العلمي.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
6-1	16	الأنظمة المنتشرة: تصنيفها؛ مقارنت بين أنظمة مختلفة.الذوبان: العوامل المؤثرة على الذوبان. التعبير عن الانحلال؛ معدل الذوبان مقابل الذوبان. وكذلك طرق تحضير المحاليل التي تحتوي على مواد غير متطايرة واستخداماتها. وكذلك التعرف ع المحاليل العطرية وخصائصها	الانظمة المنتشرة والمحاليل وانواع المحاليل وتصنيفاتها بطرق مختلفة. الذوبان: العوامل المؤثرة على الذوبان. التعبير عن الانحلال؛ معدل الذوبان مقابل الذوبان. تحضير المحاليل التي تحتوي على مواد غير متطايرة. و الاستخدامات. التعرف ع المحاليل العطرية وخصائصها	محاضرات نظرية بوسائل إيضاح علمية مختلفة والكترونية وحضورية ومدمجة	امتحانات تحريرية

		وطرق تحضيرها المختلفة		
6-7	4	التعرف على الاثرية بمختلف انواعها ومكوناتها وطرق تحضيرها. وكذلك تحضير المياه العطرية بعدة طرق والتعرف على تصنيفاتها المختلفة واهم استخداماتها	الاشربة: شراب يحتوي على السكر؛ السكريات الاصطناعية والسوربيتول؛ استقرار الاشرية. والمياه العطرية	
7-8	3	التعرف على المحاليل المحضرة باستخدام أنظمة المذيبات المختلطة الاكسبر والسبرت وخصائصها واستخداماتها المتنوعة	تحضير المحاليل باستخدام أنظمة المذيبات المختلطة كالالكزير والسبرت	
8-9	3	التعرف على طرق التنقية المختلفة وكذلك العوامل المؤثرة في عملية التنقية والتصفية واهمية وخصائص العوامل المساعدة في التنقية	تعريف وطرق التنقية؛ وتوضيح عن مساعدات التصفية	
9-11	7	التعرف على عمليات إستخلاص؛ النقع والترشيح. المستخلصة او الناتجة من هذه الطرق كالصبغات وغيرها	الإستخلاص؛ النقع والترشيح. الصبغات . مقتطفات السوائل وانواع اخرى	
12-13	6	مقدمة شاملة عن عن الانظمة المنتشرة والتعرف على المعلقات و تقنيات تحضيرها وتقييم الجودة لها	المتشر الحشن : المعلقات	
14-15	6	التعرف على المتشر الغروي و خصائصه وانواعه وطرق تمييزه عن المحلول الاعتيادي	محاليل المتشر الغروي: الحبة للدهون والكارهة للدهون	

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
15 درجة امتحان مد
5 درجة حضور وامتحانات يومية للمحاضرات النظرية
5 درجة تقارير اسبوعية
15 درجة موزعة بين امتحانات يومية في المختبر وامتحان تجميعي واحد او اكثر يشمل مادة عدة مختبرات عند قرب نهاية الكورس واكمال التجارب كافة
60 درجة امتحان نهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery .1 Systems By Haward C. Ansel; latest edition.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Allen, L. V. P. N. G. a. H. C. a. H. C. 2005. Ansel's .1 pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins. Altons pharmaceutics (the design & manufacturing .2 of drugs) 3rd ed. Martin's physical pharmacy and pharmaceutical .3	المراجع الرئيسية (المصادر)

sciences, Patrick J. Sinko . Wolters Kluwer. Lippincott Williams &Wilkins. Philadelphia. 7044.	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الصيدلة الفيزيائية 1					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
25/2/2024					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى / مدمج مع الكتروني عن بعد في حالات الدروس التعويضية (في حالة العطل المتكرره) لغرض اكمال المنهج					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة (45 نظري + 15 عملي) / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. لينا سالم حسين					
الأيمل : linasalim@utq.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
1. التعرف على حالات المادة المختلفة الصلبة و السائلة و الغازية وخصائص وميزات كل حالة منها					
2. تمكين الطلبة من جمع المعلومات بشكل منهجي وعلمي لتأسيس الحقائق والمبادئ العلمية لحل المشكلات والتمييز بين المتطلبات الخاصة بتحضير الاشكال الدوائية لغرض انتاج الصيغ الدوائية الكفوؤة وتجهيزها للجسم.					
3. فهم الديناميكية الحرارية للمواد					
4. التعرف على المحاليل الموصلة و المحاليل غير الموصلة					
5. فهم مبادئ التوازن الايوني					
6. فهم محاليل البفر وتحضيرها ومواصفاتها					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. سلسلة من المحاضرات الدراسية النظرية التي تلقى في القاعات الدراسية حضوريا تستخدم فيها طرق التدريس الحضورية معززة بوسائل التعلم التفاعلي من السبورات التفاعلية والبرامج الالكترونية وشاشات العرض ووسائل التعليم المعززة من الأسئلة الواجبات البيتية والصور التوضيحية.					
2. قراءة الكتب المنهجية والمساعدة لتعزيز قدرة التعلم الذاتي.					
3. الاشراف في المناقشات العلمية عن طريق أسئلة تتعلق بالمادة تطرح للنقاش داخل القاعة لغرض تعلم الطلبة على طرق ومبادئ المناقشات والجدل العلمي.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-4	10	فهم دور القوى البينية بين جزيئات المواد في تشكل حالة المادة وكذلك اختلاف الخصائص والمميزات بين اشكال المادة	حالات المادة، القوى الرابطة بين الجزيئات، الغازات، السوائل والمواد الصلبة والبلورية؛ توازنات المرحلة والمرحلة قاعده؛	محاضرات نظرية بوسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية	امتحانات تحريرية

حضورية ومدمجة	التحليل الحراري	المختلفة وكذلك معرفة اهم طرق التحلل الحراري			
	الديناميكا الحرارية، القانون الأول، الكيمياء الحرارية، القانون الثاني، القانون الثالث وظائف الطاقة الحرة وتطبيقاتها.	فهم الديناميكية الحرارية للمواد	8	4-6	
	محاليل اللاإلكتروليات(غير موصلة) ، الخواص، المثالية والحقيقية الخواص التجميعية، تحديد الوزن الجزيئي.	فهم خصائص المحاليل غير الموصلة للكهربائية	7	7-9	
	محلول الإلكتروليتات(الموصلة)، خواصها، نظرية أرهينيوس التفكك، نظرية الشوارد القوية، القوة الأيونية، ديباي- نظرية هوشل، معاملات التعبير عن الخصائص التجميعية	فهم خصائص المحاليل الموصلة للكهربائية	5	9-10	
	التوازنات الأيونية، النظريات الحديثة للأحماض والقواعد والأملاح، التوازن الحمضي القاعدي، حساب الرقم الهيدروجيني، ثوابت الحموضة، تأثير القوة الأيونية والطاقة الحرة.	فهم مبادئ واهمية التوازن الأيوني	8	11-13	
	المحاليل الدارئة (البفر): محاليل الايزوتونيك و سعتها ومعادلات حسابها والمحاليل الدارئة في الأنظمة الحيوية لجسم الانسان	فهم المحاليل البفر وتحضيرها ومواصفاتها	7	13-15	

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
15 درجة امتحان مد
5 درجة حضور وامتحانات يومية للمحاضرات النظرية
5 درجة تقارير اسبوعية
15 درجة موزعة بين امتحانات يومية في المختبر و أنشطة لاصفية وامتحان تجميعي واحد او اكثر يشمل مادة عدة مختبرات عند قرب

نهاية الكورس واكمال التجارب كافة
60 درجة امتحان نهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko . Wolters Kluwer. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia. 7044.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : العقاقير الطبية II

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة : المرحلة الثالثة / الكورس الاول

4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024\2\21

5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري ومدمج الكتروني عن بعد لتعويض الدروس في العطل الرسمية

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) ساعة: 45 ساعة (نظري + عملي) / 3 وحدات

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

الاسم: م م نجوى عبدالامير دقار

الأيمل : phnajwa81@gmail.com

8. اهداف المقرر

- | اهداف المادة الدراسية | |
|---|---|
| التعرف على بداية علم العقاقير الطبية والتخليق الحيوي لمختلف نواتج النباتات الايضيه الاولى والثانويه | • |
| وطرق استخلاص العقار من النباتات خاصة | • |
| علاقة بعض العقاقير بعلم الصيدلة وكيفية عمل واداء العقار داخل جسم الانسان | • |
| فعالية بعض العقاقير الطبية في علاج العديد من الامراض لدى الانسان | • |

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- | الاستراتيجية | |
|---|--|
| استخدام اجهزة العرض لالقاء المحاضرات واجراء العديد من التجارب حسب المنهج المقرر والاجهزة المتوفرة في المختبر لاستخلاص العقاقير الطبية من النباتات | |

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على مقدمة عن علم العقاقير ومسار التخليق الحيوي للعقاقير الطبية	المقدمة ومسار التخليق الحيوي للعقاقير الطبية	محاضرات نظري ومحاضرة عملي والمجاميع الطلابية	كوز يومي مع مناقشة الاسئلة بعد الامتحان , امتحان مد + فاينل

13	2	التعرف على التانين	طريقة التخليق الحيوي للتانينات وامثلة لنباتات تحتوي على التانين وفائدتها الطبية	محاضرات نظري + تجربة عملية في المختبر لاستخلاص التانين من نبات العفص واوراق الزعرور	كوز يومي نظري مناقشة الاسئلة بعد الامتحان امتحان فاينل
14	2	التعرف على نواتج الايض الخلوي الاولي في النباتات من الدهون	طريقة التخليق الحيوي للدهون المشبعة والغير المشبعة والزيوت النباتية والعطرية وطرق استخلاصها وفائدتها الطبية	محاضرات نظري	امتحان فاينل
15	2	التعرف على البروتينات والفيتامينات كنواتج للايض الخلوي الاولي في النباتات	انواع البروتينات وتصنيفها وفوائدها وانواع الفيتامينات وتركيبها الكيميائي وفوائدها الطبية	محاضرات نظري تعليم الالكتروني ومجاميع طلابية	امتحان فاينل

11. تقييم المقرر

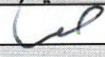
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- 15 درجة امتحان مد
- 5 درجة حضور وامتحانات يومية
- 5 درجة تقارير اسبوعية
- 5 درجة امتحانات يومية في المختبر
- 10 درجة امتحان عملي نهائي
- 60 درجة امتحان نهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Trease and Evans pharmacognosy by Evans 16 edition	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
شروحات كلية الصيدلة	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
التقانة الصيدلانية-II					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
2024/2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/24					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى/مدمج الكتروني عن بعد في حالات حضر التجول والدروس التعويضية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
45 نظري + 30 عملي/ عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. حسين كاظم جواد  الأيميل : husseinalkufi21@utq.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<p>1. معرفة بعض أساسيات علم الصيدلة من أساسيات عمل التراكيب الدوائية كالمساحيق والاشربة و الحبوب و المراهم ... الخ وطرق تحضيرها ابتداء من المواد المستخدمة وثباتها وتعبئتها.</p> <p>2. التعرف على الاشكال الدوائية بانواعها واشكالها المختلفة (من موادها الخام ،محتوياتها ،طرق تحضيرها ، استقراريتها ،تخزينها واستخداماتها) وطرق تحضيرها ومواصفاتها ماخذها وذلك من خلال تمكينهم من تخفيف او تركيز المحاليل المستخدمة في تحضير اشكال الأدوية المختلفة بشكل فموي او موضعي بالإضافة الى معرفة كيفية حساب المواد لتحضير المستحلبات والكريمات والمراهم والكبسولات والمعلقات والتحاميل طرق التحضير.</p> <p>3. أعداد طرق حديثة لانتاج الدواء وتركيبها و تقديم الاستشارات العلمية حول مشاكل التركيب و تصنيع الدواء وحلولها والتعرف على أي تغير في الصفات والخواص في حالة وجود عدم توافق بين المواد في الجرعة الدوائية.</p> <p>4. يتم تعليم الطالب قواعد السلامة المختبرية، والتعامل الامن مع المواد الكيميائية والأواني الزجاجية والأجهزة والموازن المختبرية.</p>		<p>اهداف المادة الدراسية</p>			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>1. سلسلة من المحاضرات الدراسية النظرية التي تلتقى في القاعات الدراسية حضوريا تستخدم فيها طرق التدريس الحضورية معززة بوسائل التعليم التفاعلي من السبورات التفاعلية والبرامج الالكترونية وشاشات العرض معززة بالتعليم المدمج عن بعد (التعليم الالكتروني) تتوفر فيه المحاضرات الدراسية مشروحة فيديو ووسائل التعليم المعززة من الأسئلة الواجبات البيتية والأفلام التعليمية والقصيرة والصور التوضيحية.</p> <p>2. حلقات نقاشية يعدها الطلبة بأشراف التدريسيين لغرض تعزيز المادة العلمية بكل ما هو مستحدث يتعلق بالمواضيع المدروسة او ذات العلاقة.</p> <p>3. قراءة الكتب المنهجية والمساعدة لتعزيز قدرة التعلم الذاتي.</p> <p>4. الاشراف في المناقشات العلمية عن طريق أسئلة تتعلق بالمادة تطرح للنقاش داخل المناقشة لغرض تعليم الطلبة على طرق ومبادئ المناقشات والجدل العلمي.</p>		<p>الاستراتيجية</p>			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

				ت	
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	المستحلبات: الغرض من الاستحلاب وطرق الاستحلاب وعوامل الاستحلاب؛ نظام HLB استقرار المستحلبات. والتكسر والتقسط	التعرف على المستحلبات وانواعها وطرق ومبادئ تشكيلها	6	2-1
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	التحاميل: أنواعها وتحضيرها وأنواع وصفات قواعد التحاميل	التعرف على أنواع التحميلات وطرق تحضيره	6	4-3
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	المستحضرات شبة الصلبة: الدهون والكريمات والمعاجين انواع قواعد المراهم ومراهم العين	التعرف على المراهم والكريمات والهلاميات	9	7-5
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	المساحيق والحبيبات عناصر مهمة في عطاء العلاج ومعرفة كيف يتم التحضير والطرق الخاصة للتقييم	التعرف على المساحيق والحبيبات	9	10-8
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	الكبسول عناصر مهمة في عطاء العلاج ومعرفة كيف يتم التحضير والطرق الخاصة للتقييم الكبسول	التعرف على المواد الصلبة الكبسول	6	12-11
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	البخاخات الصيدلانية عناصر مهمة في عطاء العلاج ومعرفة كيف يتم التحضير والطرق الخاصة للتقييم	التعرف على البخاخات الصيدلانية	6	14-13
امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدمجة	عدم التوافق في الأشكال الصيدلانية الكيميائية والفيزيائي والعلاجي.	التعرف على اشكال تلف المستحضرات الدوائية واسبابه	3	15

تقييم المقرر

1_ الامتحان النهائي. (60 درجة)
2_ الامتحان العملي مع الكوزات والتقارير والتجارب العملية. (20 درجات)
3_ امتحان منتصف الكورس (10 درجات)
4_ المشاركة باعداد الحلقات النقاشية والقاءها والمناقشات العلمية والكوزات النظرية والواجب البيتي. (10 درجات)

11. مصادر التعلم والتدريس

1_Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition. 2.Sprowel's American Pharmacy latest ed 3.Apracticle guide to contemporary pharmacy .practice (latest ed).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1_Pharmaceutical Dosage forms and drug delivery Edited By Ram I. Mahato, Ajit S. Narang by Taylor & Francis Group, LLC Third Edition 2_Allen, L. V. P. N. G. a. H. C. a. H. C. 2005. Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins 3_pharmacy and pharmaceutical sciences: physical chemical and biopharmaceutical principles in the pharmaceutical sciences, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins 4_Altons pharmaceutics (the design & manufacturing of drugs) 3rd ed 5_Lewis W. Dittert, "American pharmacy", Lippincott. 1974	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Google scholar and research gate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الصيدلة الصناعية-II					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الخامسة- الفصل الدراسي الاول 2024/2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
23/2/2024					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور/مدمج الكتروني عن بعد في حالات حضر التجول والدروس التعويضية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
45 نظري + 20 عملي/ عدد الوحدات 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. حسين كاظم جواد الكوفي الأيميل : husseinalkufi21@utq.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
<p>1_ معرفة بعض أساسيات علم الصيدلة من الوسائل الخاصة بالصناعة الدوائية في المصانع كيفية التصنيع الدوائي الكامل لمختلف الجرعات الدوائية والتعرف على مواصفات المواد الخام من الادوية والمواد المضافة الملائمة لكل شكل دوائي عن طريق اجراء تجارب حول كيفية كبس الحبوب بالطرق المختلفة للتصنيع بالإضافة الى طرق التقييم المختلفة للحبوب كفحص التحلل والمهشاشة والتفتت وكذلك يتم اجراء تجارب حول طرق صناعة الكبسول وطرق صناعة الحقن والبخاخات و اشباه المواد الصلبة.</p> <p>2_ التعرف على تحليل نتائج اختبارات التحليل الصيدلانية ومناقشتها والاستعانة بها في عمليات التصميم للدواء وتركيبها</p> <p>3_ أعداد طرق حديثة لانتاج الدواء وتركيبها و تقديم الاستشارات العلمية حول مشاكل التركيب و تصنيع الدواء وحلولها والتعرف على أي تغير في الصفات والخواص في حالة وجود عدم توافق بين المواد في الجرعة الدوائية</p> <p>4_ يتم تعليم الطالب قواعد السلامة المختبرية، والتعامل الامن مع المواد الكيميائية والأواني الزجاجية والأجهزة واللوازم المختبرية.</p> <p>5_ التعرف على طرق اختبار صلاحية المستحضرات الدوائية الكيميائية والفيزيائية.</p>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>1_ سلسلة من المحاضرات الدراسية النظرية التي تلتقى في القاعات الدراسية حضوريا تستخدم فيها طرق التدريس الحضورية معززة بوسائل التعليم التفاعلي من السبورات التفاعلية والبرامج الالكترونية وشاشات العرض معززة بالتعليم المدمج عن بعد (التعليم الالكتروني) تتوفر فيه المحاضرات الدراسية مشروحة فيديو ووسائل التعليم المعززة من الأسئلة الواجبات البيئية والأفلام التعليمية والقصيرة والصور التوضيحية.</p> <p>2_ حلقات نقاشية يعدها الطلبة بأشراف التدريسيين لغرض تعزيز المادة العلمية بكل ما هو مستحدث يتعلق بالمواضيع المدروسة او ذات العلاقة.</p> <p>3_ قراءة الكتب المنهجية والمساعدة لتعزيز قدرة التعلم الذاتي.</p> <p>4_ الاشراف في المناقشات العلمية عن طريق أسئلة تتعلق بالمادة تطرح للنقاش داخل المناقشة لغرض تعليم الطلبة على طرق ومبادئ المناقشات والجدل العلمي.</p>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات (ساعة)	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	6		معرفة صياغة مسبقة للدواء	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكترونية حضورية ومدجة	امتحانات شفوية وتحريرية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة

امتحانات شفوية وتجريبية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدججة	الأشكال الصيدلانية الصيدلانية: الأقراص: دورها في العلاج مزاياها وسليبياتها الصياغة و المواصفات والتقييم الألات المستخدمة في تصنيع الأقراص الرقابة و الجودة والمشاكل التحبيب وطرق الإنتاج السواغات (المواد المضافة) وأنواع الأقراص.	9	5-3
امتحانات شفوية وتجريبية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدججة	طلاء الاقراص المضغوطة والمواصفات المعدات والطرق وأنواع الطلاء (السكري والفيلم)؛ ومراقبة الجودة والمشاكل.	6	7-6
امتحانات شفوية وتجريبية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدججة	الكبسولات: كبسولات الاغلفة الجيلاتينية الصلبة: المواد والإنتاج و الحشوة والمعدات و الصياغة والتقنيات خاصة	3	8
امتحانات شفوية وتجريبية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدججة	كبسولات الجيلاتين الرخوة: طرق التصنيع وطبيعة غلاف الكبسولة والمحتوى والمعالجة والتحكم والاستقرارية التغليف الجزئي: المواد الأساسية والطلاء واستقرارية والمعدات والمنهجية.	4	10-9
امتحانات شفوية وتجريبية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدججة	أشكال الجرعات المعدلة (مستمرة الإطلاق): النظرية والمفاهيم و التقييم والاختبار والصياغة.	2	10
امتحانات شفوية وتجريبية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدججة	الوسائل: الصياغة و الاستقرار والمعدات	2	11
امتحانات شفوية وتجريبية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدججة	أنظمة التعليق المعلقة): النظرية و الصياغة والتقييم.	2	12-11
امتحانات شفوية وتجريبية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدججة	المستحلبات: النظرية والتطبيق وأنواعها والصياغة والمعدات والرقابة والجودة.	2	12
امتحانات شفوية وتجريبية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدججة	شبه المواد الصلبة: الامتصاص عن الطريق و الصياغة وأنواع قواعد نواقل (المركبات) والتحضير والفظ والتقييم.	3	13
امتحانات شفوية وتجريبية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدججة	التحاميل: الامتصاص عن طريق المستقيم واستخداماتها وأنواع من قواعدها وعمليات التصنيع والمشاكل والتقييم.	3	14
امتحانات شفوية وتجريبية ومفاجئة ووسائل الاختبارات الأخرى المختلفة	محاضرات نظرية بوسائل ووسائل ايضاح علمية مختلفة والكثرونية حضورية ومدججة	البخاخات الصيدلانية: الغاز الدافع والحاويات و الصياغة الأنواع واختيار المكونات الاستقرارية والتصنيع ومراقبة الجودة الاختبارات.	3	15

11. تقييم المقرر

1_ الامتحان النهائي. (60 درجة)

2_ الامتحان العملي مع الكوزات والتقارير والتجارب العملية. (20 درجات)

3_ امتحان منتصف الكورس (10 درجات)

4_ المشاركة باعداد الحلقات النقاشية والقاءها والمناقشات العلمية والكوزات النظرية والواجب البيتي. (10 درجات)

12. مصادر التعلم والتدريس

The Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Lachman	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1_ Allen, L. V. P. N. G. a. H. C. a. H. C. 2005. Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems, Philadelphia, Lippincott .Williams & Wilkins 2_ Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3ed Michael E. Aulton (Author). Churchill, Livingstone- Elsevier 3_ British Pharmacopoeia [BP] 4_ United States Pharmacopeia (USP) and National Formulary	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Google scholar and research gate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
الحسابات الصيدلانية					
٢. رمز المقرر					
٣. الفصل / السنة.					
الثاني / المرحلة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف.					
٢٠٢٤/٣/٦					
٥. أشكال الحضور المتاحة.					
محاضرات نظرية - محاضرات الكترونية.					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
٣٠ ساعة نظري - ٣٠ ساعة عملي الوحدات ٢ نظري - ١ عملي					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الصيدلاني الاختصاص علي محسن حزام					
٨. اهداف المقرر					
فهم حسابات الجرعات: تعلم كيفية حساب الجرعات بدقة استناداً إلى عوامل مثل وزن المريض والعمر والحالة					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
عرض البحوث والدراسات الضرورية في مجال الحسابات الصيدلانية التي تلعب دوراً حاسماً في توجيه و توعية الطلاب فهم حسابات الجرعات: تعلم كيفية حساب الجرعات بدقة استناداً إلى عوامل مثل وزن المريض والعمر والحالة..					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم

		او الموضوع			
الأول	٢	التعرف على تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية	تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية	حضورى والكترونى	مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري
الثاني	٢	التعرف على تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية	تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية	حضورى والكترونى	مشاركات شفوية ومناقشة ووامتحان تحريري
الثالث	٢	التعرف على تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية	تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية	حضورى والكترونى	مشاركات شفوية ومناقشة ووامتحان تحريري
الرابع	٢	التعرف على تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية	تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية	حضورى والكترونى	مشاركات شفوية ومناقشة ووامتحان تحريري
الخامس	٢	التعرف على تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية	تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية	حضورى والكترونى	مشاركات شفوية ومناقشة ووامتحان تحريري
السادس	٢	التعرف على محاليل متساوية التوتر	محاليل متساوية التوتر	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	امتحانات مفاجئة و امتحانات شفوية
السابع	٢	التعرف على محاليل متساوية التوتر	محاليل متساوية التوتر	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	امتحانات مفاجئة و امتحانات شفوية
الثامن	٢	التعرف على محاليل متساوية التوتر	محاليل متساوية التوتر	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	امتحانات مفاجئة و امتحانات شفوية
التاسع	٢	التعرف على		محاضرات	امتحانات مفاجئة

امتحانات شفوية	نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	المحاليل الإلكترونية (ملي مكافئ، ملي مول والميليمول)	المحاليل الإلكترونية (ملي مكافئ، ملي مول والميليمول)		
مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	المحاليل الإلكترونية (ملي مكافئ، ملي مول والميليمول)	التعرف المحاليل الإلكترونية (ملي مكافئ، ملي مول والميليمول)	٢	العاشر
=	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	المحاليل الإلكترونية (ملي مكافئ، ملي مول والميليمول)	التعرف على المحاليل الإلكترونية (ملي مكافئ، ملي مول والميليمول)	٢	الحادي عشر
=	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	المحاليل المشكلة والمضافات الوريدية ومعدل التدفق العمليات الحسابية	التعرف على المحاليل المشكلة والمضافات الوريدية ومعدل التدفق العمليات الحسابية	٢	الثاني عشر
=	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	المحاليل المشكلة والمضافات الوريدية ومعدل التدفق العمليات الحسابية	التعرف على المحاليل المشكلة والمضافات الوريدية ومعدل التدفق العمليات الحسابية	٢	الثالث عشر
=	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	المحاليل المشكلة والمضافات الوريدية ومعدل التدفق العمليات الحسابية	التعرف على المحاليل المشكلة والمضافات الوريدية ومعدل التدفق العمليات الحسابية	٢	الرابع عشر
=	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	المحاليل المشكلة والمضافات الوريدية ومعدل التدفق العمليات الحسابية	التعرف على المحاليل المشكلة والمضافات الوريدية ومعدل التدفق العمليات الحسابية	٢	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الدرجة ٢٠ درجة (امتحان منتصف الفصل) والعملية للمادة ٢٠ درجة (مقسمة الى امتحانات تحريرية ١٠ درجات وامتحانات شفوية وشار
بامتحانات الكترونية (و الامتحان النهائي ٦٠ درجة).

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

Pharmaceutical Calculations
Mitchell J. Stoklosa & Howard C.

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: الصيدلة الحياتية	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة : الاول/ المرحلة الرابعة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف : ٢٠٢٤/٣/٦	
٥. أشكال الحضور المتاحة محاضرات نظرية + محاضرات الكترونية	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٣٠ ساعة نظري ٣٠ ساعة عملي الوحدات ٢ نظري/ ١ عملي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م حيدر عبد الحسن حمودي dr212hay@gmail.com	
٨. اهداف المقرر / اكساب الطلبة معلومات علمية وتطبيقية في المجالات التالية:	
اهداف المادة الدراسية	دراسة تأثير الخصائص الفيزيائية و التأثيرات الكيميائية و الشكل النهائي للمستحضر الدوائي و دراسة تأثير طريقة إعطاء الدواء على السلوك العلاجي كما و تشمل طرق استقلاب الدواء في جسم الانسا طرق توزيع الدواء في الجسم و عن التكافؤ الحيوي لادوية و اهمية مكونات الدواء على الامتصاص و طرق تد السلوك العلاجي على مستوى الجسم كامل عن طريق تحسين امتصاصه او اعطاؤه .
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	عرض البحوث و الدراسات الضرورية في مجال الصيدلة الحيوية و توعية الطلاب الى معرفة الخصائص الفيزيائية و الكيميائية للدواء و طرق استقلاب الدواء من خلال عمل حلقات نقاشية بين الطلاب لمناقشة جمع المعلومات التي تخص الدواء و كيفية تحسينه و اعطاؤه.

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	التعرف على علم الصيدلة الحيوية	مقدمة عن علم الصيدلة الحيوية	حضورى و الالكترونى	مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري
٢	٢	التعرف على الجوانب الصيدلانية الحيوية للمنتجات	الجوانب الصيدلانية الحيوية للمنتجات امتصاص الدواء واليات الامتصاص العوامل الفيزيائية والكيميائية معدل الذوبان نوع الاشكال الصيدلانية	حضورى والالكترونى	مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري
٣	٢	التعرف على الجوانب الصيدلانية الحيوية للمنتجات	الجوانب الصيدلانية الحيوية للمنتجات امتصاص الدواء واليات الامتصاص العوامل الفيزيائية والكيميائية معدل الذوبان نوع الاشكال الصيدلانية	حضورى والالكترونى	مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري
٤	٢	التعرف على الجوانب الصيدلانية الحيوية للمنتجات	الجوانب الصيدلانية الحيوية للمنتجات امتصاص الدواء واليات الامتصاص العوامل الفيزيائية والكيميائية معدل الذوبان نوع الاشكال الصيدلانية	حضورى والالكترونى	مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري
٥	٢	التعرف على نموذج مفتوح بجزء واحد	نموذج مفتوح بجزء واحد	حضورى والالكترونى	مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري
٦	٢	التعرف على نماذج متعددة الاجزاء	نماذج متعددة الاجزاء	حضورى والالكترونى	مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري
٧	٢	التعرف على الحركة الدواء لامتصاص الدواء	الحركة الدوائية لامتصاص الدواء	حضورى والالكترونى	مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري

مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري	حضور و الكتروني	التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي	التعرف على التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي	٢	٨
مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري	حضور و الكتروني	ربط البروتين بالادوية	التعرف على ربط البروتين بالادوية	٢	٩
مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري	حضور و الكتروني	التسريب في الوريد	التعرف على التسريب في الوريد	٢	١٠
مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري	حضور و الكتروني	انظمة جرعات متعددة	التعرف على انظمة جرعات متعددة	٢	١١
مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري	حضور و الكتروني	الدوائية غير الخطية	التعرف على الدوائية غير الخطية	٢	١٢
مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري	حضور و الكتروني	تعديل الجرعة في امراض الكلى	التعرف على تعديل الجرعة امراض	٢	١٣
مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري	حضور و الكتروني	التخلص من الادوية عن طريق الكبد	التعرف على التخلص من الادوية عن طريق الكبد	٢	١٤
مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري	حضور و الكتروني	ازالة الادوية من النظم البيولوجية	التعرف على ازالة الادوية النظم البيولوجية	٢	١٥

١١. تقييم المقرر

الدرجة ٢٠ درجة (امتحان منتصف الفصل) والعمل للامادة ٢٠ درجة) مقسمة الى امتحانات تحريرية ١٠ درجات وامتحانات شفوية ومشاركات داخل الدرس من ١٠ درجات مع الاستعانة بامتحانات الكترونية (والامتحان النهائي ٦٠ درجة).

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

Applied Biopharmaceutics &
Pharmacokinetics, Seventh Edition
y-Shargel -Leon-Shargel-Andrew-B.C.-Yu-
,Seventh-Edition.pdf) L, Wu-Pong S
Yu A: Statistics. ٢٠٢٢

المراجع الرئيسة (المصادر)

	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر			
العقاقير الطبية III			
٢. رمز المقرر			
٣. الفصل / السنة.			
الثاني / المرحلة الثالثة			
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف.			
٢٠٢٤-٣-٦			
٥. أشكال الحضور المتاحة.			
محاضرات نظرية - محاضرات الكترونية.			
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)			
٣٠ ساعة نظري - ٣٠ ساعة عملي الوحدات ٢ نظري - ١ عملي			
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
الصيدلاني الاختصاص احمد عادل عبيد			
٨. اهداف المقرر			
تشمل دراسة المصادر الطبيعية مثل النباتات والحيوانات والمعادن لاكتشاف وتطوير أدوية جديدة، التركيب الكيميائي والأنشطة البيولوجية للمنتجات الطبيعية، استقصاء ممارسات الطب التقليدي وضمان جودة وسلامة وفعالية المنتجات العشبية والطبيعية المستخدمة في الرعاية الصحية.			
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية			
اداء الأبحاث والدراسات التي تعتبر أساسية في مجال الصيدلانيات، وتلعب دوراً حاسماً في توجيه وتثقيف الطلاب حول فعالية المنتجات العشبية والطبيعية المستخدمة في الرعاية الصحية.			
١٠. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
طريقة التقييم	طريقة		

	التعلم				
الأول	٢	التعرف على القلويدات	القلويدات: مقدمة؛ الخصائص الفيزيائية والكيميائية؛ القلويدات البيريدينية والبيبريدينية؛ القلويدات التروبانية.	حضورى والكتروني	مشاركات شفوية ومناقشة وامتحان تحريري
الثاني	٢	التعرف على القلويدات	القلويدات: مقدمة؛ الخصائص الفيزيائية والكيميائية؛ القلويدات البيريدينية والبيبريدينية؛ القلويدات التروبانية.	حضورى والكتروني	مشاركات شفوية ومناقشة ووامتحان تحريري
الثالث	٢	التعرف على القلويدات	القلويدات: مقدمة؛ الخصائص الفيزيائية والكيميائية؛ القلويدات البيريدينية والبيبريدينية؛ القلويدات التروبانية.	حضورى والكتروني	مشاركات شفوية ومناقشة ووامتحان تحريري
الرابع	٢	التعرف على القلويدات	القلويدات الكينولينية التروبانية؛ القلويدات الإيزوكينولينية؛ القلويدات الإמידازولية؛ القلويد الإندولية.	حضورى والكتروني	مشاركات شفوية ومناقشة ووامتحان تحريري
الخامس	٢	التعرف على القلويدات	القلويدات الكينولينية التروب؛ القلويدات الإيزوكينول؛ القلويدات الإמידازولية؛ القلويد الإندولية.	حضورى والكتروني	مشاركات شفوية ومناقشة ووامتحان تحريري
السادس	٢	التعرف على القلويدات	القلويدات: القلويدات الستيرويد؛ القلويدات اللوبينية؛ القلويد الأمينية؛ القلويدات البيورينية.	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	امتحانات مفاجئة وامتحانات شفوية وتحريرية ومناقشات مع الطلبة في القاعة
السابع	٢	التعرف على القلويدات	القلويدات: القلويدات الستيرويد؛ القلويدات اللوبينية؛ القلويد الأمينية؛ القلويدات البيورينية.	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	امتحانات مفاجئة وامتحانات شفوية وتحريرية ومناقشات مع الطلبة في القاعة
الثامن	٢	التعرف على المضادات الحيوية	المضادات الحيوية: المصادر الطبيعية؛ مسارات التخليق الحيوي، عمليات العزل والتنقية.	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	امتحانات مفاجئة وامتحانات شفوية وتحريرية ومناقشات مع الطلبة في القاعة
التاسع	٢	التعرف على المضادات الحيوية	المضادات الحيوية: المصادر	محاضرات	امتحانات مفاجئة

و امتحانات شفوية وتحريرية ومناقشات مع الطالبة في القاعة	نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	الطبيعية؛ مسارات التخليق الحيوي، عمليات العزل والتنقية.			
امتحانات مفاجئة وامتحانات شفوية وتحريرية ومناقشات مع الطالبة في القاعة	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	المضادات الحيوية: المصادر الطبيعية؛ مسارات التخليق الحيوي، عمليات العزل والتنقية.	التعرف على المضادات الحيوية	٢	العاشر
امتحانات مفاجئة وامتحانات شفوية وتحريرية ومناقشات مع الطالبة في القاعة	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	علاج نباتي: مقدمة، مبادئ، النباتات الطبية في أنظمة الرعاية الصحية المختارة. المنتجات الطبيعية المهمة والفيتوميسينات المستخدمة في الصيدلة والطب.	التعرف على علاج نباتي: مقدمة، مبادئ، النباتات الطبية في أنظمة الرعاية الصحية المختارة	٢	الحادي عشر
امتحانات مفاجئة وامتحانات شفوية وتحريرية ومناقشات مع الطالبة في القاعة	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	علاج نباتي: مقدمة، مبادئ، النباتات الطبية في أنظمة الرعاية الصحية المختارة. المنتجات الطبيعية المهمة والفيتوميسينات المستخدمة في الصيدلة والطب.	التعرف على علاج نباتي: مقدمة، مبادئ، النباتات الطبية في أنظمة الرعاية الصحية المختارة	٢	الثاني عشر
امتحانات مفاجئة وامتحانات شفوية وتحريرية ومناقشات مع الطالبة في القاعة	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	علاج نباتي: مقدمة، مبادئ، النباتات الطبية في أنظمة الرعاية الصحية المختارة. المنتجات الطبيعية المهمة والفيتوميسينات المستخدمة في الصيدلة والطب.	التعرف على علاج نباتي: مقدمة، مبادئ، النباتات الطبية في أنظمة الرعاية الصحية المختارة	٢	الثالث عشر
امتحانات مفاجئة وامتحانات شفوية وتحريرية ومناقشات مع الطالبة في القاعة	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	علاج نباتي: مقدمة، مبادئ، النباتات الطبية في أنظمة الرعاية الصحية المختارة. المنتجات الطبيعية المهمة والفيتوميسينات المستخدمة في الصيدلة والطب.	التعرف على علاج نباتي: مقدمة، مبادئ، النباتات الطبية في أنظمة الرعاية الصحية المختارة	٢	الرابع عشر
امتحانات مفاجئة وامتحانات شفوية وتحريرية ومناقشات مع الطالبة في القاعة	محاضرات نظري ومحاضرات إلكترونية في الكلاس روم	علاج نباتي: مقدمة، مبادئ، النباتات الطبية في أنظمة الرعاية الصحية المختارة. المنتجات الطبيعية المهمة والفيتوميسينات المستخدمة في الصيدلة والطب.	التعرف على علاج نباتي: مقدمة، مبادئ، النباتات الطبية في أنظمة الرعاية الصحية المختارة	٢	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الدرجة ٢٠ درجة (امتحان منتصف الفصل) والعملية للمادة ٢٠ درجة (مقسمة الى امتحانات تحريرية ١٠ درجات وامتحانات شفوية ومشاركات داخل الدرس من ١٠ درجات مع الاستعانة بامتحانات الكترونية (و الامتحان النهائي ٦٠ درجة).

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

Fundamentals of pharmacognosy and
phytotherapy ; M.meinitch,J.Barner,J.Gibbons,

المراجع الرئيسية (المصادر)

E.Williams	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
مبادئ صيدلة					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الاول/الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/22					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظرية وحلقات دراسية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة نظري/2 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م عباس خزعل عكاب					
البريد الإلكتروني: abbaskhazaal@utq.edu.iq					
8. اهداف المقرر: اكساب الطلبة معلومات علمية كافية ضمن الاهداف التالية:					
اهداف المادة الدراسية			مبادئ الصيدلة او الحسابات الصيدلانية تهتم بتطبيق مبادئ علم الرياضيات في عمليات تحضير المستحضرات الصيدلانية وقياس الجرعة المناسبة للحالات المرضية للوصول الى علاج امن وفعال		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			اعطاء المحاضرات العلمية بشكل حظوري والاستعانة بكافة طرق الايضاح من ادوات عرض البيانات كالداتا شو وايضا الاستعانة بالشبكة العنكبوتية لمزيد من الايضاح والتواصل مع الطلبة		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	4	التعرف على اساسيات الحسابات الصيدلانية	ما هي الحسابات الصيدلانية واهميتها في علم الصيدلة	محاضرات نظري والتعليم الالكتروني	امتحان تحريري امتحانات يومية مناقشة داخل القاعة

امتحان تحريري امتحانات يومية مناقشة داخل القاعة	محاضرات نظري والتعليم الالكتروني	دراسة اهم الاساسيات في كيفية التعامل مع الوصفات الطبية من قبل الصيدلي	التعرف على كيفية التعامل مع الوصفة الطبية	4	3-4
امتحان تحريري امتحانات يومية مناقشة داخل القاعة	محاضرات نظري والتعليم الالكتروني	معرفة اهم الانظمة العالمية الحسابية المستخدمة في الصيدلة	النظام المترى	4	5-6
امتحان تحريري امتحانات يومية مناقشة داخل القاعة	محاضرات نظري والتعليم الالكتروني	التعرف على اهم الطرق المتبعة في حساب الجرع الصحيحة في عالم الصيدلة	حساب الجرعات	2	7
امتحان تحريري امتحانات يومية مناقشة داخل القاعة	محاضرات نظري والتعليم الالكتروني	التعرف على كيفية تحضير المستحضرات الصيدلانية بالتركيز المطلوبة وكيفية حل المشاكل ان وجدت	تقليص وتضخيم التركيبة الدوائية	6	8-10
امتحان تحريري امتحانات يومية مناقشة داخل القاعة	محاضرات نظري والتعليم الالكتروني	التعرف على مفهوم الكثافة بشكل عام وتطبيقاته في علم الحسابات الصيدلانية	الكثافة في مفهوم الصيدلة	2	11
امتحان تحريري امتحانات يومية مناقشة داخل القاعة	محاضرات نظري والتعليم الالكتروني	مفهوم الحجم الخاصة والجاذبية الخاصة وتطبيقاتها في الحسابات الصيدلانية	الحجم الخاص والجاذبية الخاصة	4	12-13
امتحان تحريري امتحانات يومية مناقشة داخل القاعة	محاضرات نظري والتعليم الالكتروني	معرفة مفهوم النسبة في الصيدلة واهم الوحدات المستخدمة للتعبير عن التركيز	النسبة والتركيز	2	14
امتحان تحريري امتحانات يومية مناقشة داخل القاعة	محاضرات نظري والتعليم الالكتروني	تطبيق نظري للقوانين الخاصة حساب القوة والتركيز للمستحضرات الصيدلانية	حسابات القوة والتركيز	2	15

11. تقييم المقرر

امتحان منتصف الكورس 25 درجة
امتحانات يومية 5 درجة
امتحان نهاية الكورس 70 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

Pharmaceutical calculation by
stoklosa

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
تصميم شكل الدواء					
٢. رمز المقرر					
٣. الفصل / السنة					
الثاني / الخامسة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤ / ٣ / ١٠					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية والكترونية ضمن الصف الالكتروني					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
٣٠ ساعة / ٢ وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. حيدر عبد الحسن الحداد الأيميل : dr212hay@gmail.com					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> • دراسة هذه المادة تمكن الطالب من: • فهم ومعرفة العوامل والمبادئ المؤثرة على تصميم شكل الجرعة الدوائية. • تطبيق هذه المفاهيم على الجانب العملي في الصناعة الدوائية. 					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
اداء التقارير والدراسات التي تعتبر ضرورية في المجال الصيدلاني وتلعب دورا حاسما في توجيهه و تثقيف الطلاب حول أشكال الجرعات، وخصائصها، واستخداماتها.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	مقدمة عن الأشكال الصيدلانية	الاعتبارات الصيدلانية: الحاجة إلى الشكل الصيدلاني.	محاضرات نظرية ومحاضرات إلكترونية في حجرة الدراسة	اختبار مفاجئ، مكتوب و امتحانات شفوية، ومناقشات

٢	٣	المبادئ الأساسية لأشكال الجرعات الصيدلانية	الاعتبارات العامة لشكل الجرعة	محاضرات نظرية ومحاضرات إلكترونية في حجرة الدراسة	اختبار مفاجئ، مكتوب و امتحانات شفوية، ومناقشات
٣	٢	دراسة الخصائص الفيزيائية والمجهرية لأشكال الجرعات المختلفة.	صياغة مسبقة؛ الوصف الفيزيائي، الفحص المجهرى.	محاضرات نظرية ومحاضرات إلكترونية في حجرة الدراسة	اختبار مفاجئ، مكتوب و امتحانات شفوية، ومناقشات
٤	٢	دراسة بعض الخواص الفيزيائية والكيميائية للأدوية.	نقطة الانصهار؛ قاعدة المرحلة حجم الجسيمات؛ تعدد الأشكال؛ الذوبان.	محاضرات نظرية ومحاضرات إلكترونية في حجرة الدراسة	اختبار مفاجئ، مكتوب و امتحانات شفوية، ومناقشات
٥	٢	دراسة بعض الخواص الكيميائية للأدوية.	النفاذية؛ الرقم الهيدروجيني، معامل التقسيم؛ معامل Pka؛ استقرار؛ حركية، مدة الصلاحية.	محاضرات نظرية ومحاضرات إلكترونية في حجرة الدراسة	اختبار مفاجئ، مكتوب و امتحانات شفوية، ومناقشات
٦	٢	دراسة معدل التفاعلات بما في ذلك استقرارية الدواء.	معدل سرعة التفاعل؛ تعزيز الاستقرار	محاضرات نظرية ومحاضرات إلكترونية في حجرة الدراسة	اختبار مفاجئ، مكتوب و امتحانات شفوية، ومناقشات
٧	٢	دراسة معايير الصياغة	النظر في الصياغة؛ السواغات؛ التعريف والأنواع؛ مظهر؛ استساغة، مطيبات	محاضرات نظرية ومحاضرات إلكترونية في حجرة الدراسة	اختبار مفاجئ، مكتوب و امتحانات شفوية، ومناقشات
٨	٢	دراسة معايير الصياغة	تحلية؛ تلوين المستحضرات الصيدلانية. مواد حافظة؛ تعقيم؛ اختيار المواد الحافظة	محاضرات نظرية ومحاضرات إلكترونية في حجرة الدراسة	اختبار مفاجئ، مكتوب و امتحانات شفوية، ومناقشات
٩	٤	دراسة المعايير الحركية للأدوية	الاعتبارات الصيدلانية الحيوية: مبدأ امتصاص الدواء؛ ذوبان الدواء.	محاضرات نظرية ومحاضرات إلكترونية في حجرة الدراسة	اختبار مفاجئ، مكتوب و امتحانات شفوية، ومناقشات
١٠	٣	دراسة تراكيز الأدوية الفعالة في البلازما وجرعاتها المكافئة.	التوافر البيولوجي والتكافؤ الحيوي؛ متطلبات ادارة الاغذية والعقاقير.	محاضرات نظرية ومحاضرات إلكترونية في حجرة الدراسة	اختبار مفاجئ، مكتوب و امتحانات شفوية، ومناقشات
١١	٣	دراسة تراكيز الأدوية الفعالة في البلازما وجرعاتها المكافئة.	تقييم التوافر البيولوجي. التكافؤ الحيوي بين المنتجات الدوائية	محاضرات نظرية ومحاضرات إلكترونية في حجرة الدراسة	اختبار مفاجئ، مكتوب و امتحانات شفوية، ومناقشات
١٢	٤	دراسة بعض المعايير الحركية للدواء بأشكاله الصيدلانية المختلفة.	مبادئ الحركية الدوائية؛ نصف العمر؛ الاطراح؛ النظر في نظام الجرعة	محاضرات نظرية ومحاضرات إلكترونية في حجرة الدراسة	اختبار مفاجئ، مكتوب و امتحانات شفوية، ومناقشات

١١. تقييم المقرر

امتحان منتصف الفصل ٢٠ %

اختبارات مفاجئة اسبوعية ١٠ %

امتحان نهاية الفصل ٧٠ %

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

Pharmaceutical dosage forms and drug

.delivery systems by Haward A. Ansel	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت