

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت
الكلية / المعهد: كلية الصيدلة القسم
العلمي: فرع الصيدلانيات
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الصيدلة اسم الشهادة
النهائية: بكالوريوس في علوم الصيدلة
النظام الدراسي: فصلي تاريخ
إعداد الوصف: 2024/03/01
تاريخ ملء الملف: 2024/03/28

التوقيع

اسم رئيس القسم: م.د احمد يوسف فاضل
التاريخ: 2024/03/28

التوقيع

اسم معاوني العلمي: م.د علي حسين عباس
التاريخ: 2024/03/28

دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: نشوان احمد سميط
التاريخ: 2024/03/28

التوقيع: مصادفة

السيد العميد
م.د علي حسين عباس

1. رؤية البرنامج

فرع الصيدليات هو فرع من الفروع الرئيسية لكلية الصيدلة وهو جزء من العملية التعليمية في نظام الكلية والذي يتناول عملية الشكلية التي ينبغي اتخاذها لتحويل مركبات كيان كيميائي جديد إلى دواء استخدامها بأمان وفعالية من قبل المرضى. ويسمى أي صِّلَعْم تصميم أشكال الجرعات. هناك العديد من المواد الكيميائية ذات الخصائص الدوائية، ولكنها تحتاج إلى تدابير خاصة لمساعدتها على تحقيق الكميات العالجية ذات الصلة في مواقع عملها. تساعد فرع الصيدليات على ربط تركيب الأدوية بتوصيلها والتخلص منها في الجسم. يتعامل علم الصيدليات مع صياغة مادة دوائية نقية في شكل جرعة.

2. رسالة البرنامج

مهمة قسم الصيدليات والصيدلة الصناعية هي المعرفة الأساسية للممارسة الصيدلانية. أثناء توفير أحد البرامج الأكثر ديناميكية في مجال اكتشاف الأدوية وتطويرها، تقدم الكلية وتطور مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات والتعلم مدى الحياة لدى صيادلة المستقبل وتعد الطالب أداء مجموعة متنوعة من المهام المتخصصة بما في ذلك تقييم ما قبل الصياغة، وتصميم أشكال الجرعات، واختبار الثبات، وتوسيع نطاق المصنع التجريبي والنتاج.

3. اهداف البرنامج

- 1- تعليم الطالب أساسيات مبادئ الصيدلة والحسابات والكيميائية للدواء والسواغات المستخدمة في تركيب الشكل الصيدلاني. 3- تعليم الطالب التكنولوجيا الأساسية لتركيب المستحضرات الصيدلانية المختلفة
- 4- تعليم الطالب الصيدلة الحيوية والحركية الدوائية للدواء في الجسم.
- 5- تعليم الطالب عملية تصنيع الأشكال الصيدلانية المختلفة وطرق تقييمها.
- 6- تعليم الطالب مبدأ تصميم الأشكال الصيدلانية.
- 7- تعليم الطالب مبادئ التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية، وتركيب المنتجات الصيدلانية الحيوية، وطرق إدارتها.
- 8- تعليم الطالب أساسيات التبريد في الصيدلة وكيفية السغناء عنها الوصفات الطبية.
- 9- الإشراف على مشاريع التخرج.

4. الاعتماد البرامجي

ال يوجد حاليا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

ال توجد

6. 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 اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
----	2	مبادئ الصيدلة	112	الولي/الفصل الدراسي الأول
2	2	حسابات صيدلانية	128	الولي/الفصل الدراسي الثاني
2	3	صيدلة فيزيولوجية I	213	الثانية/الفصل الدراسي الأول
2	3	صيدلة فيزيولوجية II	228	الثانية/الفصل الدراسي الثاني
2	3	صيدلة تكنولوجية I	313	الثالثة/الفصل الدراسي الأول
2	3	صيدلة تكنولوجية II	328	الثالثة/الفصل الدراسي الثاني
2	2	صيدلة حيائية	414	الرابعة/الفصل الدراسي الأول
2	3	صيدلة صناعية	4210	الرابعة/الفصل الدراسي الثاني
2	3	صيدلة صناعية	512	الخامسة/الفصل الدراسي الأول
	2	تصميم جرعة دوائية	5212	الخامسة/الفصل الدراسي الثاني
	1	تقانة احيائية دوائية	516	الخامسة/الفصل الدراسي الثاني

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

1. يمكن للطلاب اكتساب المعرفة والفهم والمبادئ والنظريات والأساسيات في مجال الصيدلة وصناعة الأدوية.
2. يستطيع الطالب فهم المواضيع العلمية الحديثة المتقدمة في مجال الصيدلة 3. أنها تمكن الطالب من فهم طرق التحليل الكيميائي وتشخيص تركيب الدواء في ممارسة الصيدلة، وطرق فحص وتشخيص الخواص الفيزيائية والكيميائية لأشكال الصيدلانية وتركيباتها.
4. يمكن للطلاب استخدام البرامج الحاسوبية المستخدمة في مجال تحليل وتصميم الأدوية كأسس تطبيقاتها النظرية. 5. التمكن من فهم أساسيات عمل الأجهزة المخبرية التي تستخدم في تحليل وتشخيص الأدوية ومهاراته

المهارات

1. وصف وتحليل تطبيقات الصيدليات وصناعة الأدوية.
2. القدرة على كتابة ومناقشة طرق تحليل وفحص الأشكال والتركيبات الصيدلانية.
3. القدرة على تحليل ومناقشة المشاكل وإيجاد الحلول الناجحة لها.
4. تبرير وتوصيل ومناقشة المفاهيم وخاصة تلك المتعلقة بالصيدلة في مجال العلوم الصيدلانية. 5. من خلال مختبرات الفرع يستطيع الطالب تركيب النماذج الصيدلانية المطلوبة وإجراء الفحوصات والتحليل اللازمة ودراسة ثبوتها

القيم

- 1- تطوير قدرة الطالب على المناقشة ج-
 - 2- التطبيق الفعلي بالمكانيات الموجودة
 - 3- تنمية قدره الطالب على الاستفادة من الوسائل المتاحة
 - 4- تطوير قدره الطالب على اداء الواجبات اليومية
- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1- تفعيل قدره الطالب على التعامل مع الكتب ومواقع الانترنت المختصة بالمعلومة الدوائية
- 2- الطالب على التعامل مع الأجهزة المختبرية 3- تنمية قدره الطالب على الحوار والمناقشة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- محاضرات نظرية داخل المقرر.
- 2- محاضرات المناقشات العلمية (الباحثون وطلبة الدراسات العليا).
- 3- أسلوب المناقشة في مجموعات صغيرة.
- 4- محاضرات عملية في مختبرات الصيدليات وصناعة الأدوية.

5- الندوات (الندوات العلمية) وعرض أحدث التطورات العلمية في التخصص من قبل الطالب.
6- مشاريع أبحاث التخرج لطلبة المرحلة الخامسة. 7- رحلات علمية إلى مواقع العمل الفعلي والمختبرات في المستشفيات والأقسام الصحية والطالغ على أهم المشكلات والتطبيقات في مجال الصيدليات وصناعة الأدوية من واقع العمل الفعلي

10. طرائق التقييم

المتحانات النظرية والعملية بالإضافة إلى الأنشطة الصفية والإلمهجية وعقد الندوات العلمية

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
ملاك	محاضر		عام	خاص	
3		---			مدرس دكتور
3		---			مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- حث التدريسيين على تنظيم الندوات والدورات والقاء المحاضرات العلمية بشكل دوري. - حث التدريسيين على نشر البحوث العلمية في مجال تخصصهم في المجالات الرصينة
- حث التدريسيين على المشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية

التطوير المهني أعضاء هيئة التدريس

- المشاركة في الدورات الأكاديمية التي تهتم بمجال التعليم المختلفة
- المشاركة في تطوير المناهج الدراسية. -
- المشاركة الفعالة في المؤتمرات العلمية
- تحفيز التدريسي على استخدام وسائل التعليم المتنوعة للطالب.

12. معيار القبول

يتم القبول ضمن القبول المركزي في وزاره التعليم العالي والبحث العلمي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

موقع الكلية الإلكتروني، دليل الكلية، موقع الجامعة الإلكتروني، صفحة الكلية في مواقع التواصل الاجتماعي
بالضافة للمؤسسات المهنية (نقابة صيادلة العراق) ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. خطة تطوير البرنامج

- تحديث وتطوير المناهج حسب متطلبات سوق العمل - استخدام تطبيقات التكنولوجيا المعاصرة بنجاح وإتقان إجراء التجارب
- تقديم النشاطات التطوعية
- توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية والتي تعالج مشاكل المجتمع

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1					
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	مبادئ صيدلة	112	الأولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	حسابات صيدلانية	128	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	صيدلة فيزيائية I	213	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	صيدلة فيزيائية II	228	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	صيدلة التكنولوجية I	313	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	صيدلة التكنولوجية II	328	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الصيدلة الحياتية	414	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الصيدلة الصناعية I	4210	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الصيدلة الصناعية II	512	الخامسة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم جرع دوائية	5212	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نقالة احيائية صيدلانية	516	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مبادئ الصيدلة	
2. رمز المقرر	
112	
3. الفصل / السنة	
الفصل الول / السنة الولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/03/01	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية / عدد الوحدات) (الكلية)	
2 واحدة (نظري) اسبوعيا / عدد الوحدات : 2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
السم: م.د. عالء عبدالله	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تمكين الطالب من تفسير الوصفة الطبية أو أمر الدواء، واستخدام النظام المتري ونظام الصيدليات في الحسابات الصيدلانية لحساب الجرعة، واستخدام بعض القياسات والحسابات الأساسية واستخدام الحسابات المتعلقة بالكثافة والنقل النوعي والحجم النوعي.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الستراتيجية		- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	اساسيات الحسابات الصيدلانية	الكسور الشائعة والعشرية، النسبة المئوية، النسبة ومساائل التدريب	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	2	تداخل الوصفات الطبية والأوامر الطبية	الأهداف ونماذج أوامر اللوية الخاصة بالمستشفى وغيرها من المؤسسات واستخدام الأرقام الرومانية في الوصفات الطبية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	2	تداخل الوصفات الطبية والأوامر الطبية	استخدام الاختصارات والرموز، ومساائل الممارسة.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	2	النظام الدولي للوحدات	الأهداف إرشادات للاستخدام الصحيح لـ SI من الحجم وقياس الوزن	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	2	النظام الدولي للوحدات	الحسابات الأساسية، مشاكل الممارسة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	2	النظام المشترك للقياس والتحويل بين الأنظمة	قياس السوائل لدى الصيدليات، قياس الوزن لدى بديلين، قياس ألفوار دوبيوز	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	2	النظام المشترك للقياس والتحويل بين الأنظمة	تحويل الكميّات السائلة، تحويل الوزن، مسائل تدريبية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	2	حساب الجرعات: العتبارات العامة	تعريفات الجرعة قياس الجرعة حسابات الجرعة العامة.	السيورة البيضاء	مناقشة

	مذاكرة				
مناقشة	السيبورة البيضاء مذاكرة	سابات الجرعة العامة. مشاكل الممارسة	حساب الجرعات: العبارات العامة	2	9
مناقشة	السيبورة البيضاء مذاكرة	الأهداف. مرضى الأطفال، مرضى الشيخوخة، جرعة الدواء على أساس العمر.	حساب الجرعات: معامل المريض	2	10
مناقشة	السيبورة البيضاء مذاكرة	جرعة الدواء على أساس وزن الجسم، جرعة الدواء على أساس مساحة سطح الجسم، مشاكل الممارسة.	حساب الجرعات: معامل المريض	2	11
مناقشة	السيبورة البيضاء مذاكرة	الأهداف، الكثافة. كثافة الجاذبية النوعية مقابل الجاذبية النوعية، حساب الجاذبية النوعية للسوائل.	الكثافة، الجاذبية النوعية، والحجم المحدد	2	12
مناقشة	السيبورة البيضاء مذاكرة	استخدام الجاذبية النوعية في حسابات الوزن والحجم، حساب الحجم النوعي، مسائل تدريبية	الكثافة، الجاذبية النوعية، والحجم المحدد	2	13
مناقشة	السيبورة البيضاء مذاكرة	الأهداف، والصيغ التي تحدد الأجزاء المتناسبة	تصغير وتكبير صيغ	2	14
مناقشة	السيبورة البيضاء مذاكرة	مشاكل الممارسة	تصغير وتكبير صيغ	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات

اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

ن نصف فصلي: 40 درجة الامتحان

النهائي: 60 درجة

- 1- Pharmaceutical Calculation, Howard C Ansel, 13th Edition 2010, Wolters Kluwer Lippincott Williams & Wilkins
- 2- Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko. Wolters Kluwer., Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia. 2011.
- 3- Lab manual for physical pharmacy adopted by the department of Pharmaceutics.
- 4- Lewis W. Dittert, "American pharmacy", Lippincott. Company, 1974.
- 5- Ansel's Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems 9th edition by Howard C. Ansel. Sinko .Wolters Kluwer, Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia. 2011.
- 6- Lab manual for pharmaceutical technology by the department of pharmaceutics
- 7- Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, Third edition, Michael E. Aulton (Author). Churchill, Livingstone-Elsevier.
- 8- Shargel L., Yu AB., (Eds). Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics, Fifth edition, International Edition 2005
- 9- Lab manual for biopharmaceutics
- 10- Theory and practice in industrial pharmacy by Lachmann (2009).
- 11- Pharmaceutical biotechnology by J.A. Crommelin, Robert D. Syinder.
- 12- Pharmaceutical biotechnology Fundamentals and Applications

الكتب المقررة المطلوبة
(المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية
(المصادر)

الكتب والمراجع الساندة
التي يوصى بها
(المجالت العلمية،

	التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الترنيت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
حسابات صيدانية	
2. رمز المقرر	
128	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الاولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى - نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
ساعتان - 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: احمد عبدهلا عيسى	البريد: ahmed.eltayeeb@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	

<p>استخدام الحسابات في الصيدلة متنوع وواسع النطاق. وهو يشمل الحسابات التي يقوم بها الصيادلة في بيئات الممارسة التقليدية والمتخصصة وفي المجالات التشغيلية والبحثية في الصناعة والوسط الأكاديمية والحكومة.</p> <p>يشمل نطاق الحسابات الصيدلانية الحسابات المتعلقة بما يلي: الخواص الكيميائية والفيزيائية للمواد الدوائية والمكونات الصيدلانية؛ النشاط البيولوجي ومعدلات امتصاص الدواء وتوزيعه في الجسم والتمثيل الغذائي والإفراز؛ البيانات الإحصائية من البحوث الأساسية والدراسات الدوائية السريرية؛ تطوير المنتجات الصيدلانية وصياغتها؛ الوصفات الطبية وأوامر الدواء بما في ذلك جرعات الدواء، وأنظمة الجرعات، وامتنال المريض؛ اقتصاديات الدواء؛ وغيرها من المجالات</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
---	------------------------------

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>الاستراتيجية</p> <p>- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات</p>	
---	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المحاليل متساوية التوتر والعازلة	يُفَرِّق بين المصطلحات متساوي التوتر، ومتساوي ومفرط التوتر، ومنخفض التوتر	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	2	المحاليل متساوية التوتر والعازلة	لمبادئ الكيميائية الفيزيائية في حساب المحاليل متساوية التوتر.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	2	المحاليل متساوية التوتر والعازلة	إجراء الحسابات اللازمة لإعداد وصفة طبية للمكونات متساوية التوتر.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	2	محاليل الإلكتروليت: الميلي مكافئ والميلي مول والميلي أوسمول	حساب الوزن بالميلي مكافئ من الوزن الذري أو وزن الصيغة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	2	محاليل الإلكتروليت: الميلي مكافئ والميلي مول والميلي أوسمول	التحويل بين المليجرام والملي مكافئ	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	2	محاليل الإلكتروليت: الميلي مكافئ والميلي مول والميلي أوسمول	حساب المسائل التي تنطوي على مكافئات.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	2	محاليل الإلكتروليت:	حساب المسائل التي تنطوي على الميلي مول والميلي مول.	السيورة	مناقشة

	البيضاء مذاكرة		الميلي مكافئ والميلي مول والميلي أوسمول		
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	إجراء حسابات لتغيير قوة المنتج عن طريق التخفيف.	قوة المنتج، واستخدام حلول المركز، وحل المشكلات عن طريق التجميع.	2	8
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	إجراء الحسابات لتغيير قوة المنتج عن طريق التركيز.	قوة المنتج، واستخدام حلول المخزون، وحل المشكلات عن طريق التجميع.	2	9
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	إجراء العمليات الحسابية لإعداد وإستخدام حلول المركز.	قوة المنتج، واستخدام حلول المركز، وحل المشكلات عن طريق التجميع.	2	10
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	دعاء الوسيطى والدعاء البديل في حل المشكلات	قوة المنتج، واستخدام حلول المركز، وحل المشكلات عن طريق التجميع.	2	11
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	إجراء الحسابات للبالغين والأطفال الحقن في الوريد.	حقن الوريدي، والمضافات الوريديّة، وحسابات معدل التدفق	2	12
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	إجراء العمليات الحسابية للمواد المضافة في الوريد.	الحقن الوريدي، والمضافات الوريديّة، وحسابات معدل التدفق	2	13
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	إجراء حسابات معدل التدفق للسوائل الوريديّة.	الحقن الوريدي، والمضافات الوريديّة، وحسابات معدل التدفق	2	14
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	الاستفادة بشكل صحيح من معدل جداول التدفق والرسوم البيانية.	الحقن الوريدي، والمضافات الوريديّة، وحسابات معدل التدفق	2	15

11. تقييم المقرر

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

المتحان نصف فصلي: 40 درجة

المتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Pharmaceutical Calculations 13th Edition
Howard C. Ansel

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالت العلمية،

التقارير...)

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر

صيدلة فيزيولوجية I

2. رمز المقرر

213

3. الفصل / السنة

الفصل الول / المرحلة الثانية

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/3/24

5. أشكال الحضور المتاحة

حضورى – نظري وعملي

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

ثالث ساعات – 2 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

السم: طه عبدالقادر بشير

8. اهداف المقرر

فهم تطبيق المبادئ الكمية والنظرية للخصائص الفيزيائية للمادة في ممارسة الصيدلة

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية والعملية -
الواجبات اليومية والمناقشات

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	حالت المادة	يُطَبِّق الجزيئات والغازات والحالت السائلة والصلبة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	حالت المادة	توازنات المرحلة وحكم المرحلة.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	حالت المادة	التحليل الحراري.	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	الديناميكا الحرارية	الديناميكا الحرارية: القانون الأول	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	الديناميكا الحرارية	الديناميكا الحرارية: القانون الثاني	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	الديناميكا الحرارية	القانون الثالث: الطاقة الحرة	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	محاليل الالكتروليئات	الخصائص والخصائص الجماعية المثالية والحقيقية	السبورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	محاليل الالكتروليئات	تحديد الوزن الجزيئي	السبورة	مناقشة

	البيضاء مذاكرة				
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	خصائص	محاليل الالكتروليئات	3	9
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	نظرية أرينيوس	محاليل الالكتروليئات	3	10
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	القوة الأيونية	محاليل الالكتروليئات	3	11
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	نظرية ديبياي هوكل	محاليل الالكتروليئات	3	12
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	نظرية قاعدة الحمض، حساب الرقم الهيدروجيني	التوازن الأيوني	3	13
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	تأثير القوة الأيونية	التوازن الأيوني	3	14
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	محاليل العازلة والمتساوية التوتر، العازلة والأنظمة البيولوجية	التوازن الأيوني	3	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية

والتحضيرية والتقارير... الخ الامتحان

نصف فصلي: 40 درجة

الامتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko .Wolters Kluwer. Lippincott Williams &Wilkins. Philadelphia. 2011. Pharmaceutical Calculations 13th Edition Howard C. Ansel

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت
نموذج وصف المقرر	
	1. اسم المقرر
	صيدلة فيزيولوجية II
	2. رمز المقرر
	228
	3. الفصل / السنة
	الفصل الثاني / المرحلة الثانية
	4. تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/3/24
	5. أشكال الحضور المتاحة
	حضورى – نظري وعملي
	6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
	ثالث ساعات – 2 وحدة
	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	الاسم: م.م. طه عبدالقادر بشير
	8. أهداف المقرر
الصفحة 18	

اهداف المادة الدراسية					فهم تطبيق المبادئ الكمية والنظرية للخصائص الفيزيائية للمادة في ممارسة الصيدلة. يساعد الصيدلي على التنبؤ بفاعلية الدواء والتوافق والنشاط البيولوجي للمنتجات الدوائية. ونتيجة لهذه المعرفة، فإنها ستساعد في تطوير أدوية وأشكال جرعات جديدة وكذلك في تحسين طرق الإدارة المختلفة				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم									
الستراتيجية					- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات				
10. بنية المقرر									
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم				
1	3	ظواهر الذوبان والتوزيع	التعبير عن الذوبان، تفاعلات المذيبات والمذاب، ذوبان السائل في السائل	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة				
2	3	ظواهر الذوبان والتوزيع	بان المواد الصلبة في السوائل، حساب ذوبان الشوارد الضعيفة حسب تأثيرها بلرقم الهيدروجيني	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة				
3	3	ظواهر الذوبان والتوزيع	توزيع المواد المذابة بين المذيبات غير القابلة لامتزاج	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة				
4	3	حركية	معدل وترتيب ردود الفعل	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة				
5	3	حركية	أثر درجة الحرارة والعوامل الأخرى على معدل التفاعل	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة				
6	3	حركية	عوامل الطيعة وتحليل الاستقرار المتسارع	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة				
7	3	الريولوجيا	النظمة النيوتونية، النسيجية	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة				
8	3	الريولوجيا	القياس، متغيرة النسيجية السليبية	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة				
9	3	الريولوجيا	تحديد متغيرة النسيجية	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة				
10	3	لظواهر لينة	واجهات سائلة، طاقة خالية من السطح	السمورة البيضاء مذاكرة	مناقشة				

مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	قياس التوتر السطحي ومعامل الانتشار	لظواهر لينية	3	11
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	العوامل النشطة السطحية وظواهر الترطيب	لظواهر لينية	3	12
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	النظم المتفرقة وتطبيقاتها الصيدلانية	الغرويات	3	13
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	أنواع الأنظمة الغروية، الخصائص الحركية	الغرويات	3	14
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	الخصائص البصرية والخواص الكهربائي	الغرويات	3	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية

والتحضيرية والتقارير... الخ

نصف فصلي: 40 درجة الامتحان

النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Patrick J. Sinko. Wolters Kluwer. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia. 2011.

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر

صيدلة تكنولوجية I

2. رمز المقرر

313

3. الفصل / السنة

الفصل الول / المرحلة الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/3/24

5. أشكال الحضور المتاحة

حضورى – نظري وعملي

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية / عدد الوحدات) (الكلية)

ثالث ساعات – 2 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د. يوسف كمال يونس

8. أهداف المقرر

تدريس الأساس النظري لتكنولوجيا تحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة من حيث موادها الأولية وتركيباتها وطرق تحضيرها وثباتها واستخداماتها.

أهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية والعملية -

الواجبات اليومية والمناقشات

الاستراتيجية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	المحلول ونوع المحلول	تعريف الشكل الصيداني للمحلول الصيداني والتمييز بين أنواعه	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	الذوبان والعوامل المؤثرة على الذوبان	التفريق بين ذوبان المكونات الصيدانية والعوامل المؤثرة على ذوبانه	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	المحلول الرسمية	تحديد المحلول الرسمية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	محلول مائي وماء عطري	التفريق بين المحاليل المائية.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	العصائر والعصائر القائمة على السكر	تعريف الشكل الصيداني للشراب الصيداني والتمييز بين نوعه.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	التنقية	التعرف على طرق التوضيح والأجهزة المستخدمة للتنقية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	سبرت	تعرف على مكونات الشكل الصيداني للسبرت وطرق تحضيره	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	إكسير	تعرف على مكونات الشكل الصيداني لإكسير وطرق تحضيره	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	3	إستخالص	التعرف على طرق الإستخالص	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	النقع	التعرف على طرق النقع	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	3	الصبغات	تعرف على مكونات الشكل الصيداني للصبغة وطرق تحضيرها	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	مستخلص السوائل	التعرف على مكونات السوائل استخراج الشكل الصيداني وطرق تحضيره	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	3	النشنت الغروي	معرفة أنواع النشنت الغروي	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

مناقشة	السيبورة البيضاء مذاكرة	معرفة أنواع التشتت الخشن	التشتت الخشن	3	14
مناقشة	السيبورة البيضاء مذاكرة	عرف على مكونات الشكل الصيدلاني المعلق وطرق تحضيره.	المعلق	3	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
التحريرية والتقارير... الخ
نصف فصلي: 40 درجة
الامتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

1-Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems by Haward A. Ansel 2. Sprowels American pharmacy. 3-Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3rd ed. Michael E. Aulton (Author) Churchill	الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية) المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها) المجالات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر

صيدلة تكنولوجية II

2. رمز المقرر

328

3. الفصل / السنة

الفصل الثاني / المرحلة الثالثة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/3/24

5. أشكال الحضور المتاحة

حضورى – نظري و عملي

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية / عدد الوحدات) (الكلية)

ثالث ساعات – 2 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د. يوسف كمال يونس

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
تدريس الأسس النظرية لتكنولوجيا تحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة من حيث موادها الأولية وتركيباتها وطرق تحضيرها وثباتها وتخزينها واستخداماتها. بالإضافة إلى تحديد وتوصيف حالت عم التوافق المحتملة التي قد تحدث في أشكال الجرعات.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية والعملية -
الواجبات اليومية والمناقشات

الاستراتيجية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مستحلب	الغرض من الاستحلاب. طرق الاستحلاب.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	مستحلب	عوامل الاستحلاب	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	مستحلب	حساب HLB؛ استقرار المستحلب؛ التثام والكسر؛ التلبد والدهن	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	المستحضرات. المراهم والكولوديونات	أنواع الغسول والمراهم والكولوديون	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	التحاميل	أنواع قواعد التحميلة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	التحاميل	طريقة تحضير التحاميل	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	أشكال جرعات شبه صلبة	المراهم والكريمات والمعاجين	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	أشكال جرعات شبه صلبة	أنواع المرهم قاعدة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	3	المراهم لعينية	المراهم العينية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	أشكال جرعات مسحوقة	طرق التخفيض وتحديد حجم الجسيمات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	3	أشكال جرعات مسحوقة	المسحوق السائبة والمقسم	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	المساحيق والحبيبات	مزايا الحبيبات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	3	الكبسول	كبسولات جيلاتينية صلبة وناعمة	السيورة	مناقشة

	البيضاء مذاكرة				
مناقشة	السورة البيضاء مذاكرة	تحضير الأشكال الصيدلانية الصلبة	الكبسول	3	14
مناقشة	السورة البيضاء مذاكرة	عدم التوافق الفيزيائي والكيميائي والعلاجي	عدم توافق	3	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير... الخ
ل نصف فصلي: 40 درجة الامتحان
النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

1-Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems by Haward A. Ansel
2. Sprowels American pharmacy.
3-Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3rd ed. Michael E. Aulton (Author) Churchill

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة حياتية	
2. رمز المقرر	
414	
3. الفصل / السنة	
الفصل الول / المرحلة الرابعة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى - نظري وعملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية / عدد الوحدات) (الكلية)	
ساعتان - 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. يوسف كمال يونس	
8. أهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تتناول هذه المادة الخواص الفيزيائية والكيميائية للمادة الدوائية وشكل الجرعة والفعالية البيولوجية للدواء أو المنتج الدوائي عند تناوله، بما في ذلك توفر الدواء في جسم الإنسان أو الحيوان من شكل جرعات معين. ويتناول الجزء الحرائك الدوائية للخشونة الزمنية للدواء في النظام البيولوجي، والتقدير الكمي لنمط تركيز الدواء في المواد الطبيعية وفي حالات مرضية معينة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة في الصيدلة الحيوية	تعريف الصيدلة الحيوية، نماذج ذات حجرة واحدة أو حجرتين	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	2	الجوانب الصيدلانية الحيوية للمنتجات	امتصاص الدواء آليات المتصاص	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	2	العوامل المؤثرة على امتصاص الدواء	التنشار السهل والنقل النشط والمتصاص الميسر	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	2	العوامل الفيزيائية والكيميائية	معدل الذوبان؛ آثار المواد المضافة؛ نوع الأشكال الصيدلانية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	2	العوامل الفيزيائية والكيميائية	تأثير حجم الجسيمات ونوع السواغات ونوع أشكال الجرعات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	2	جزء مفتوح بمقصورة واحدة	نموذج مقصورة واحدة بعد الفم والوريد	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	2	نماذج متعددة الأقسام	ح من حجرتين بعد إعطائه عن طريق الفم والوريد	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	2	الحركية الدوائية المتصاص الدواء.	نموذج امتصاص الدواء من الدرجة الصفيرية ونموذج امتصاص الدواء من الدرجة الأولى.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	2	التسريب في الوريد.	تركيز الدواء في الحالة المستقرة (Css) والوقت اللازم للوصول (Css)، وجرعة التحميل بالإضافة إلى التسريب الوريدي	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	2	نظام الجرعات المتعددة	تراكم العلاجات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	2	الحركية الدوائية غير الخطية	أسباب الحركية الدوائية غير الخطية، عملية التخلص الأنزيمية القابلة لإشباع	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	2	التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي	التوافر الحيوي النسبي والمطلق	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	إفراز الدواء عن طريق الكلى، والقضاء على الكبد	تخليص الدواء من النظم البيولوجية.	2	13
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	حركية ربط البروتين	ربط البروتين بالدوية	2	14
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	تعديل الجرعة في أمراض الكلى	تعديل الجرعة	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير... الخ
نصف فصلي: 40 درجة الامتحان
النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

1. Shargel L., Yu AB., (5 th Edition). Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics 2. Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3 rd Edition Michael E. Aulton (Author). Churchill, Livingstone-Elsevier	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صيدلة صناعية I	
2. رمز المقرر	
4210	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الرابعة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري – نظري و عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية / عدد الوحدات) (الكلية)	
3 ساعات – 3 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. احمد يوسف فاضل	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	الهدف الشخصي من هذا المقرر هو تعليم طالب الصيدلة الخطوات والخطوط التي يتم من خلالها المعالجة المسبقة أشكال الجرعات الصيدلانية. يوفر هذا المقرر الأساسي المبادئ المطلوبة لدمج المعرفة بالتكنولوجيا الصيدلانية في صياغة شكل جرعات مثالي. ويشمل الطحن والخلط والتجفيف والترشيح، إلى جانب التعقيم لتحقيق المعالجة السليمة أشكال الجرعات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	التعقيم	وصف طرق التعقيم المختلفة والمعدات المطلوبة.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	التشكيل المسبق الجزء 1	تتطلب الخطوات تغيير المادة الفعالة إلى شكل جرعات مناسب.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	التشكيل المسبق الجزء 2	ذوبان وثبات المادة الفعالة في شكل الجرعة المختار	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	التنقية والترشيح الجزء الأول	العوامل المؤثرة على عمليات الترشيح	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	التنقية والترشيح الجزء الثاني	اختيار وسائط الترشيح المناسبة لعملية الترشيح المناسبة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	طحن الجزء 1	وصف الطحن وتوزيع الحجم وقياسه	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	طحن الجزء 2	نظريات الطحن ومعدات الطحن وأنواع الطحن وآليات تقليل الحجم	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	طحن الجزء 3	العوامل التي تؤثر على الطحن واختيار المطحنة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	3	خلط الجزء 1	خط الموائع وآلياتها واختيار الخالطات.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	خلط الجزء 2	خلط المواد الصلبة وخطها	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	3	خلط الجزء 3	خط المعدات واختيار الخالط	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	3	التجفيف الجزء 1	تعريف التجفيف، أعراض التجفيف، القياس النفسي ونظرية التجفيف	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	سلوك المواد الصلبة أثناء التجفيف وتصنيف المجففات	التجفيف الجزء 2	3	13
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	طوير المنتجات، المذيبات، غير عبد القدير. المذيبات والمذابات	المنتج المعقم الجزء 1	3	14
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	الحاويات وإجراءات التعبئة والتغليف	المنتج المعقم الجزء 2	3	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير... الخ الامتحان
نصف فصلي: 40 درجة
الامتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Theory and practice in industrial pharmacy by Lachmann (2009)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالت العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر

صيدلة صناعية II

2. رمز المقرر

512

3. الفصل / السنة

الفصل الول / المرحلة الخامسة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/3/24

5. أشكال الحضور المتاحة

حضورى – نظري وعملي

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية / عدد الوحدات) (الكلية)

3 ساعات – 3 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د. احمد يوسف فاضل

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
ستغطي هذه الدورة أنواعاً مختلفة من أشكال الجرعات وطرق استخدامها تصنيع أيضاً المواد المدرجة في إنتاجها والجودة السيطرة على كل واحد من هذه الأنواع.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الستراتيجية
- المحاضرات النظرية والعملية -
الواجبات اليومية والمناقشات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مقدمة الحبوب	تعريف الحبوب، تاريخ الأجهزة الحبوب، مزايا و عيوب الحبوب، خصائص الحبوب المثالية، أنواع الحبوب وقتها	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	3	الحبوب	الضغط المباشر طريقة التحييب، طريقة التحييب الجاف، طريقة التحييب الرطب	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	3	تقييم الحبوب	مراقبة جودة الحبوب (الختبارات الدوائية؛ والختبارات غير الدوائية؛ اختبار الصالبة، اختبار الهشاشة)	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	3	مشاكل الحبوب	الآلة اللوحية الآلية (الآلات المستخدمة في إنتاج الأقراص، مكونات الآلة اللوحية، مشاكل تصنيع الأقراص)	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	3	طلاء الحبوب	طلاء الأقراص: أغراض طلاء الأقراص، الأجهزة الأساسية لطلاء الأقراص، مكونات طلاء الأقراص، خصائص قلب الأقراص	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	3	مراقبة جودة الحبوب	طرق تقييم طبقات الفيلم، الطلاء المستدام، الطلاء المعوي، التقنيات الجديدة والحديثة في عالمه التبريد. طلاء الحبوب	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	3	كبسولة جيلاتينية صلبة	كبسولات الجيلاتين الصلبة: تعريف كبسولات الجيلاتين الصلبة، مميزاتها و عيوبها HGC، المواد المستخدمة لإنتاج HGC	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	3	تقييم كبسولة جيلاتينية صلبة	التشطيب (تلميع المقلاة، غبار الش، التنظيف بالفرشاة، التخزين) تقنيات خاصة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	3	كبسولة جيلاتينية ناعمة	تعريف الكبسولات الجيلاتينية الرخوة، تركيب SGC، التطبيق العاجي للكبسولات الجيلاتينية الرخوة، أشكال الكبسولات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	3	تقييم كبسولة جيلاتينية ناعمة	طبيعة غلاف الكبسولة (قوة لزدهار أو الهالم، اللزوجة، محتوى الحديد، الملدنات والجلاتين). طبيعة محتوى الكبسولة.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	الكبسولة الدقيقة، تطبيقات الكبسولة الدقيقة، الأساسيات	الكبسولة الدقيقة	3	11
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	خصائص الشكل الصيدلاني شبه الصلب، أنواع المواد شبه الصلبة التقليدية، طرق الختراق، طرق أخرى الختراق الجلد).	تحضير شبه صلب-I	3	12
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	عوامل اختراق الجلد، صباغة الشكل الصيدلانية شبه الصلبة، المكونات المستخدمة في تحضير المواد شبه الصلبة	تحضير شبه صلب-II	3	13
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	مقدمة عن البخاخات، مزايا البخاخات، مكونات عبوات البخاخات	البخاخات ومراقبة الجودة	3	14
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	اختبار الثبات ومراقبة جودة البخاخات	البخاخات ومراقبة الجودة	3	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية

والتحضيرية والتقارير... الخ الامتحان

نصف فصلي: 40 درجة

الامتحان النهائي: 60 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Theory and practice in industrial pharmacy by
Lachmann (2009)

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية
أن وجدت)

المراجع الرئيسة (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية، مواقع

الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر

تصاميم دوائية

2. رمز المقرر

5212

3. الفصل / السنة

الفصل الثاني / المرحلة الخامسة

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/3/24

5. أشكال الحضور المتاحة

حضورى – نظري وعملي

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

2 ساعة – 2 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د. عالء عبد الله عبد القادر

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية ويتناول المبادئ الرئيسية والعوامل التي تؤثر على تصميم شكل الجرعة؛ وتطبيقات هذه المبادئ في ممارسة صناعة الأدوية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية والعملية -

الواجبات اليومية والمناقشات

الاستراتيجية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن الأدوية والصيدلة	تطوير والغرض من دستور الأدوية الأمريكي (USP) والوصفات الوطنية (NF)	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
2	2	تنظيم ومراقبة الدوية	أهمية قوانين تنظيم ومراقبة الدوية وتأثيرها على الصيدلة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
3	2	عملية تطوير الدوية الجديدة والموافقة عليها	تطبيق دواء جديد استقصائي (IND) من تطبيق دواء جديد (NDA)	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
4	2	تعريف إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) للدواء الجديد	أعط أمثلة على مصادر الدواء الجديد	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
5	2	ممارسات التصنيع الجيدة الحالية	ممارسات التصنيع الجيدة (cGMP) (لأدوية الجاهزة	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6	2	الممارسة للمركبات الجيدة الحالية	تقادم ارتجالي	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	2	ميم الشكل الصيدلاني: الاعتبارات الصيدلانية	الحاجة إلى الشكل الصيدلاني؛ الصياغة المسبقة الوصف الفيزيائي، الفحص المجهرى	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	2	الاعتبارات الصيدلانية	درجة النضار؛ قاعدة المرحلة حجم الجسيمات؛ تعدد الأشكال.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	2	الاعتبارات الصيدلانية	نفذية؛ درجة الحموضة. معامل التقسيم؛ بقاء؛ استقرار؛ حركية. مدة الصلاحية؛ معدل التفاعل تعزيز الاستقرار	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	2	الاعتبارات الصيدلانية	تعريف السواغات وكتابتها؛ مظهر؛ استساغة.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	2	الاعتبارات الصيدلانية	توابل؛ تلبية؛ تلوين المستحضرات الصيدلانية. مواد حافظة؛ تعقيم؛ اختيار المواد الحافظة.	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	2	الاعتبارات الصيدلانية الحيوية	مبدأ امتصاص الدواء	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	2	الاعتبارات الصيدلانية الحيوية	نوباتية الدواء	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة

مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	التوافر البيولوجي والتكافؤ الحيوي؛ متطلبات إدارة الغذاء والدواء، تقييم التوافر البيولوجي؛ التكافؤ الحيوي بين المنتجات الدوائية.	الاعتبارات الدوائية	2	14
مناقشة	السيورة البيضاء مذاكرة	مبادئ الحركة الدوائية: نصف العمر؛ تخليص؛ اعتبارات نظام الجرع	الاعتبارات الدوائية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحان
نصف فصلي: 30 درجة
الامتحان النهائي: 70 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery 10th Edition by Loyd Allen (Author) 2011	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالت العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تصاميم دوائية	
2. رمز المقرر	
516	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / المرحلة الخامسة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/24	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري – نظري و عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية / عدد الوحدات) (الكلية)	
2 ساعة – 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
السم: م.د. عالء عبد الله عبد القادر	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	عطاء مقممة لعلوم التكنولوجيا الحيوية وأنواع واستخدامات منتجات التكنولوجيا الحيوية. يوضح المقرر أي ظُطرق تركيب منتج التكنولوجيا الحيوية وطريقة إعطاء المنتج البروتيني إلى الجسم. بالإضافة إلى دراسة الحركية الدوائية للبيبتيدات والبروتينات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات النظرية والعملية - الواجبات اليومية والمناقشات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	1	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	التكنولوجيا الحيوية التكنولوجيا الحيوية الجزيئية الدوية الصيدلانية الحيوية التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية منتجات التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
6-3	1	غمة منتج التكنولوجيا الحيوية (الاعتبارات الصيدلانية الحيوية)	ات الميكروبية الاعتبارات الميكروبية - العقم - التطهير الفيروسي بالبيروجي	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
7	1	المضافات للمنتجات الوريديّة - محسنات الذوبان - عوامل مضادة لالامتزاز	المكونات الموجودة في التركيبات الوريديّة لمنتج التكنولوجيا الحيوية 1- معززات الذوبان 2- عوامل مضادة لالامتزاز ومضادة للتجمع	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
8	1	ذات البفر- المواد الحافظة - العوامل التناضحية	مكونات البفر للمواد الحافظة ومضادات الأكسدة العوامل التناضحية التجفيف بالتجميد للبروتينات أهمية التجفيف بالتجميد، ذات النموذجية في تركيبة البروتين المجفف بالتجميد	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
9	1	طريق الإعطاء للبروتين	طريق الإعطاء بالحقن طريق الإعطاء عن طريق الفم	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
10	1	البيجيات والسليات المحتملة لمختلف الطرق ذات الصلة: طرق تعزيز التوافر البيولوجي للبروتينات	توصيل البروتين: طريق بديل إدارة البروتينات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
11	1	كية الدوائية والديناميكا الدوائية لأدوية البيبتيدية والبروتينية	الحركية الدوائية للعلاجات البروتينية امتصاص علاجات البروتين، استراتيجيات للتغلب على العقبات المرتبطة بالتوصيل الفموي للبروتينات IV مقابل SC	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
12	1	توزيع علاجات البروتين	آليات التوزيع والأحجام الحركية الدوائية للبروتينات التوزيع العالجي عن طريق المتصاص بوساطة المستقبلات	السيورة البيضاء مذاكرة	مناقشة
13	1	استقلاب البروتين الهضمي	القضاء على علاجات البروتين التحلل البروتيني	السيورة	مناقشة

	البيضاء مذاكرة				
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	الترشيح الكيبي، المتصاص الأنبيوي، والحول ما بعد الكيبي	استقلاب البروتين الكلوي وإفرازه	1	14
مناقشة	السبورة البيضاء مذاكرة	التنقاه الخلوي بوساطة المستقبالت المكوكية المباشرة أو المسار عبر الخاليا واستقلاب البروتين بوساطة المستقبالت	استقلاب البروتين الكبدي	1	15

11. تقييم المقرر

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

والتحضيرية والتقارير... الخ الامتحان

نصف فصلي: 30 درجة

الامتحان النهائي: 70 درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

1. Pharmaceutical biotechnology by J.A. Crommelin, Robert D. Syinder. 2. Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, 3rd Edition Michael E. Aulton (Author). Churchill, Livingstone- Elsevier

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية
أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية، مواقع
الانترنت

