نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة النهرين

الكلية/ المعهد: كلية الصيدلة

القسم العلمي: فرع الصيدلانيات

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الصيدلة

النظام الدراسي: كورسات

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٤/٤/٥

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٤/٥

التوقيع :

اسم رئيس القسم:

التاريخ : ٢٠٢٤/٤/٥

الدكتور
وليد عبد الصاحب الدباغ

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: د. رند شكيب عبد الوهاب

التاريخ : ٢٠٢٤/٤/٥

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. نور عادل غسبور

التاريخ ٢٠٢٤/٤/٥

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.د. حسين طه يحيى

كلية الصيدلة
جامعة النهرين
مكتب العميد
COLLEGE OF PHARMACY
AL-NAHRAIN UNIVERSITY

Scanned with CamScanner

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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

1. رؤية البرنامج

تتمثل رؤية قسم الصيدلانيات في التركيز على العمل المبتكر في مجال البحث والتعليم المتعلق بالصيدلة وتوصيل الأدوية لتحقيق التفوق في هذا الصدد

2. رسالة البرنامج

تتضمن رسالة قسم الصيدلانيات هدفين: الأول يتعلق بمهمة التعليم والتدريب والآخر يتعلق بمهمة البحث والابتكار، ويتم تحقيق الهدف الأول من خلال تزويد طلاب المرحلة الجامعية والدراسات العليا بالمعرفة الأساسية لفهم الجانب الفيزيائي والكيميائي والصيدلة الحيوية لتصميم أشكال الجرعات وتقييمها. والتصنيع، في حين تم تحقيق الهدف الثاني من خلال أداء وتوجيه المعرفة الجديدة إلى الشريك الخارجي لتعديل توصيل الأدوية ورعاية المرضى.

3. اهداف البرنامج

1/ تقديم التعليم والتدريب على المواد العلمية الخشنة التي ينظمها القسم

2/ نقل المهارات المهنية في تحضير الأدوية وتركيبها وتقييمها

3/ تقديم المفهوم العلمي الضروري للتعلم مدى الحياة والمعرفة القيمة للعقلانية والفعالية والسلامة للأدوية

4/ خلق التزامن بين نتائج التعلم الخشنة وخصائص خصائص الخريجين

5/ تفعيل دور القسم في البحث والابتكار عالي الجودة

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	10	43	%20	اساسي
متطلبات الكلية	10	43	%20	اساسي

متطلبات القسم	10	43	%20	اساسي
التدريب الصيفي	2			
أخرى	–			

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

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى	10301102	مبادى علم الصيدله	2	–
	10301109	حسابات صيدلانيه	2	2
الثانيه	10301218	صيدله فيزياويه 1	3	2
	10301225	صيدله فيزياويه 2	3	2
الثالثه	10301334	تكنولوجيا صيدلانيه 1	3	2
	10301339	تكنولوجيا صيدلانيه 2	3	2
الرابعه	10301447	صيدله حياتيه	2	2
	10301454	صيدله صناعيه 1	3	2
الخامسه	10301557	صيدله صناعيه 2	3	2
	10301568	جرعات صيدلانيه	2	–
	10301569	تكنولوجيا حيويه صيدلانيه	1	–

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

1. التعرف على أنواع وأشكال الأدوية.
2. طرق تحضير المواد الفعالة على شكل جرعات دوائية كاملة
3. دراسة ثباتية الجرعات المحضرة بأشكالها المختلفة.
4. دراسة التأثير الدوائي وفعاليته وآلية عمله داخل الجسم.

المهارات

1/ الأهداف المهاراتية الخاصة بالدورة .
2/اكتساب المهارة في طرق التركيب والتحضير
3/ اكتساب مهارة معرفة كيفية الحفاظ على الثبات لأطول فترة ممكنة
4/ اكتساب مهارة تشخيص المركبات المنفصلة

القيم	
1/طرق تحضير المواد الفعالة على شكل جرعات دوائية كاملة 2/دراسة ثباتية الجرعات المحضرة بأشكالها المختلفة.	
3/ دراسة التأثير الدوائي وفعاليته وآلية عمله داخل الجسم.	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

عرض تقديمي باور بوينت، دروس تعليمية (القلم والسبورة البيضاء)،

حل المشكلات، التطبيق العملي

الأبحاث العلمية

التدريس المختبري

10. طرائق التقييم

الإختبارات

التقارير

إختبار نصف الفصل

إمتحان نهائي

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
	صيدله	صيدلانيات	–	–	3	4

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين على مستوى المؤسسة والقسم.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
تصف بإيجاز خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس كاستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما الى ذلك.

12. معيار القبول
(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد سواء قبول مركزي او أخرى تذكر)

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
دستور الأدوية البريطاني
دستور الأدوية في الولايات المتحدة
دستور الأدوية الأوروبي
الصيدلة الحيوية التطبيقية والحركية الدوائية
شرجل ويوس
الحساب الصيدلاني بواسطة Stoklosa
الصيدلة الفيزيائية ألفريد مارتن وآخرون.
أشكال الجرعات الصيدلانية وأنظمة توصيل الأدوية بقلم Haward A. Ansel; الطبعة الأخيرة. وصيدلية سبرويل الأمريكية.
Shargel L، Yu AB، (محرران)، المستحضرات الصيدلانية الحيوية التطبيقية والحركية الدوائية.
نظرية وممارسة الصيدلة الصناعية بقلم ليون لاكمان وآخرون.

14. خطة تطوير البرنامج
التنمية الشخصية – زيادة المعرفة – المناقشات العلمية – الفعاليات الثقافية

مخطط مهارات البرنامج																	
			مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة					المهارات					القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
الاولى	10301102	مبادى علم الصيدله	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
	10301109	حسابات صيدلانيه	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
الثانيه	10301218	صيدله فيزياويه 1	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
	10301225	صيدله فيزياويه 2	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
الثالثه	10301334	تكنولوجيا صيدلانيه 1	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
	10301339	تكنولوجيا صيدلانيه 2	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
الرابعه	10301447	**صيدله حياتيه**	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
	10301454	صيدله صناعيه 1	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
الخامسه	10301557	صيدله صناعيه 2	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
	10301568	جرعات صيدلانيه	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
	10301569	تكنولوجيا حيويه صيدلانيه	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√

- **يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم**

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
مبادى علم الصيدله
2. رمز المقرر
10301102
3. الفصل / السنة
المرحله الاولى/ الفصل الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/4/8
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري/ نضري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. رواء الآيميل :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1/ التعرف على قواعد العمليات الحسابية . 2/ التعرف على قواعد أنظمة القياس والعلاقة بينها. 3/ التعرف على قواعد مكونات الوصفات وأنواعها. 4/ التعرف على قواعد حساب الجرعات وصيغ التصغير أو التكبير. 5/ التعرف على قواعد وصف القيم بالنسبة المئوية وقوة النسبة. 6/ التعرف على قواعد حساب الكثافة والجاذبية النوعية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	عرض تقديمي باور بوينت، دروس تعليمية (القلم والسبورة البيضاء)، حل المشكلات، التطبيق العملي

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	رياضيات	مراجعة على	عرض تقديمي،	تكويني، تلخيصي،

		عملية	بعض الرياضيات عملية	حل المشكلات، التطبيق العملي	اختبار، امتحان
2	2	أنواع أنظمة القياس	وضح أنواع القياس الأنظمة	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
3	2	عطاء تدريب على حل المشاكل	حل المشاكل	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
4	2	المكونات وأنواع الوصفات الطبية	شرح المكونات وأنواع الوصفات الطبية	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
5	2	إعطاء الممارسة لحل المشاكل	حل المشاكل	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
6	2	نسبة، نسبة والنسبة المئوية	صف النسبة، نسبة والنسبة المئوية	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
7	2	إعطاء الممارسة لحل المشاكل	حل المشاكل	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
8		امتحان نصف الفصل			
9	2	يعطي معلومات عن الكثافة، محددة جاذبية	تقدير الكثافة، محددة جاذبية.	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
10	2	إعطاء الممارسة لحل المشاكل	حل المشاكل	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
11	2	حساب الجرعات	حساب الجرعات من المخدرات	عرض تقديمي،	تكويني، تلخيصي،

		من المخدرات		حل المشكلات، التطبيق العملي	اختبار، امتحان
12	2	إعطاء الممارسة لحل المشاكل	حل المشاكل	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
13	2	تقليل أو تكبير معادلة	صريح كيف يمكن تقليل أو تكبير الصيغة	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
14		امتحان نهائي			

11. تقييم المقرر

يومي 5%

التقارير 5%

امتحان منتصف الفصل 20%

الاختبار النهائي 70%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Pharmaceutical Calculation by Stoklosa
المراجع الرئيسة (المصادر)	Pharmaceutical Calculation by Stoklosa
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Pharmacy practice by Jason hall
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	Oxford university press

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
حسابات صيدلانيه
2. رمز المقرر
10301109
3. الفصل / السنة
المرحله الاولى/ الفصل الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/4/8
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري/ نضري- عملي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. رواء الآيميل :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1/ التعرف على قواعد العمليات الحسابية . 2/ التعرف على قواعد مكونات الوصفات وأنواعها. 3/ التعرف على قواعد حساب الجرعات وصيغ التصغير أو التكبير. 4/ التعرف على قواعد وصف القيم بالنسبة المئوية وقوة النسبة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	عرض تقديمي باور بوينت، دروس تعليمية (القلم والسبورة البيضاء)، حل المشكلات، التطبيق العملي الأبحاث العلمية التدريس المختبري

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-5	10	المستحضرات الصيدلانية.	تخفيف وتركيز المستحضرات الصيدلانية.	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان

6-8	6	معلومة حلول متساوية التوتر.	حلول متساوية التوتر.	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
			امتحان فصلي		
9-11	6	معلومة بالكهرباء حلول	بالكهرباء المحاليل (ملي مكافئ، ملي مول والميليمول).	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
12-15	8	معلومة الحلول المتكونة	المحاليل المشكلة والمضافات الوريدية والتدفق حسابات المعدل.	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
			امتحان نهائي		

11. تقييم المقرر

يومي 5%

التقارير 5%

امتحان منتصف الفصل 30%

الامتحان النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Pharmaceutical Calculation by Stoklosa
المراجع الرئيسة (المصادر)	Pharmaceutical Calculation by Stoklosa
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	aths skills for pharmacy by chris Langley
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	Oxford university press

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
صيدله فيزياويه 1
2. رمز المقرر
10301218
3. الفصل / السنة
المرحله الثانيه/ الفصل الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/4/8
5. أشكال الحضور المتاحة
نضري- عملي/ حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
39
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. اميره الآيميل :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. التعرف على تصور حالة المادة بما في ذلك الغازات، السوائل والصلبة والبلورية السائلة ونظام التكثيف. 2. التعرف على تصور النظام المكون من عنصرين 3. التعرف على تصور المحاليل المحتوية الشوارد الكهربائية والمواد غير الشوارد. 4. التعرف على إدراك قوانين الديناميكا الحرارية. 5. التعرف على إدراك القوة الأيونية والتوازن الأيوني. 6. التعرف على تصور PH والطاقة العازلة والحرة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	لعرض التقديمي باور بوينت، البرامج التعليمية (القلم والسبورة البيضاء)، حل المشكلات، التطبيقات العملية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	حالات المادة	حالات المادة، القوى الملزمة بين الجزيئات،	عرض تقديمي، حل المشكلات،	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان

				التطبيق العملي	
2	3	مرحلة التوازنات والمرحلة قاعدة؛ الحرارية تحليل	حالة الغازات, السوائل، الصلبة والبلورية القضايا ؛ مرحلة التوازن والمرحلة قاعدة؛ التحليل الحراري.	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
3	3	يعطي مرحلة المعلومات السائل	بلوري سائل الدولة، السائل حالة توازن، نظام التكثيف	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
4	3	يعطي معلومة مكونان نظام	مكونان النظام (الصلبة والسائلة) الصلبة التشتت، توازن المرحلة	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
5	3	الشوارد، الخصائص.	محاليل غير / إلكتروليتات، خصائص.	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
6	3	ملكيات، جزيئي تحديد الوزن	مثالية وحقيقية الخصائص التجميعية، تحديد الوزن الجزيئي.	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
7	3	مراجعة و حل المشاكل	مراجعة وحل المشاكل	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
8		الامتحان الفصلي			
9	3	حر وظيفة الطاقة وتطبيق الديناميكا الحرارية، أولاً قانون،	الكيمياء الحرارية, القانون الثاني القانون الثالث وظيفة الطاقة الحرة والتطبيق	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان

10	3	رينيوس نظرية التفكك, نظرية حل الشوارد، والخصائص،	نظرية ارهينيوس في التفكك، نظرية الشوارد القوية،	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
11	3	ديباي / هوشل النظرية الأيونية قوة،	ديباي / هوشل النظرية ومعاملات التعبير الخواص التجميعية	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
12	3	لنظريات الحديثة ل الأحماض والقواعد	التوازن الأيوني, النظريات الحديثة ل الأحماض القواعد و الأملاح، حمض / قاعدة حالة توازن،	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
13	3	حساب الرقم الهيدروجيني	حساب الرقم الهيدروجيني، ثوابت الحموضة تأثير القوة الأيونية والطاقة المجانية	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
14	3	متعادل معادلة؛	مخزنة و المحاليل متساوية التوتر: معادلة عازلة. القدرة العازلة	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
15	3	المخزن المؤقت و بيولوجي نظام	طرق ضبط النغمة و درجة الحموضة. المخزن المؤقت و النظام البيولوجي	عرض تقديمي، حل المشكلات، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
		الامتحان النهائي			

11. تقييم المقرر

يومي 5%

التقارير 5%

الامتحان النصفي 30%

والاختبار النهائي 60%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	***Physical Pharmacy by Alfred Martin et al.***
المراجع الرئيسة (المصادر)	***Physical Pharmacy by Alfred Martin et al.***
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	***Theory and Practice of Physical Pharmacy*** ***Gaurav Jain, Roop Krishen Khar, Farhan J. Ahmad***
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	tps://www.kobo.com/us/en/ebook/theory-nd-practice-of-physical-pharmacy-e-book

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
صيدله فيزياويه 2
2. رمز المقرر
10301225
3. الفصل / السنة
المرحله الثانيه/ الفصل الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/3/18
5. أشكال الحضور المتاحة
نضري- عملي / حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
45
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. رواء الآيميل :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. التعرف على إدراك حالة المادة بما في ذلك الغازات والسوائل والصلبة والبلورية السائلة و نظام التكثيف. 2. التعرف على تصور النظام المكون من عنصرين 3. التعرف على تصور المحاليل المحتوية على إلكتروليتات والمواد غير / المنحل بالكهرباء. 4. التعرف على إدراك قوانين الديناميكا الحرارية. 5. التعرف على إدراك القوة الأيونية والتوازن الأيوني. 6. التعرف على تصور PH والطاقة العازلة والحرة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	لعرض التقديمي باور بوينت، البرامج التعليمية (القلم والسبورة البيضاء)، المشكلة الحل، التطبيق العملي

10. بنية المقرر

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

1-3	9	الذوبان و ظواهر التوزيع, المذيبات المذابة	الذوبان و ظواهر التوزيع, المذيبات المذابة التفاعلات، الذوبان الغازات في السوائل، الذوبان السوائل في السوائل، الذوبان المواد الصلبة غير الأيونية في السوائل، توزيع المذاب بين المذيبات غير القابلة للامتزاج.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
4,5	6	تصنيف المجمعات	التعقيد، تصنيف المجمعات، طرق التحليل، المعالجة الديناميكية الحرارية لثوابت الاستقرار.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
6-8	9	حركية ومعدلات وأوامر التفاعلات	الحركية، معدل وأوامر التفاعلات، تأثيرها درجة الحرارة وغيرها العوامل المؤثرة على ردود الفعل معدل، التحلل العوامل الطبية و تحليل الاستقرار المتسارع	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
		امتحان فصلي			
9,10	6	واجهة الظواهر	الظواهر البينية, واجهات سائلة، خالية من السطح الطاقة، قياس توتر سطحي معامل الانتشار، السطح العوامل النشطة وظواهر الترطيب.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
11	3	تطبيق الصيدلانية أنواع الغروية أنظمة	الغرويات والنظام المشتت وتطبيقاته الصيدلانية	عرض تقديمي، مشكلة الحل،	التكوينية، التلخيصية،

			أنواع الأنظمة الغروية الخواص الحركية، الانتشار، جهد زيتا، الذوبان	التطبيق العملي	مسابقة، الامتحان
12	3	طرق تحديد حجم الجسيمات	القياسات الدقيقة، حجم الجسيمات، طرق تحديد حجم الجسيمات، شكل لجسيمات ومساحة السطح والمسامية والكثافة.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
13,14	6	الريولوجيا، نيوتن أنظمة	الريولوجيا، نيوتن الأنظمة، متغيرة الانسيابية قياس تسييل سلبي تحديد متغيرة الانسيابية.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
15	3	التطبيقات الصيدلانية، متوسطات الوزن الجزيئي	علم البوليمر تعريفات التطبيقات الصيدلانية، متوسطات الوزن الجزيئي.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
		الامتحان النهائي			

11. تقييم المقرر

يومي 5%

التقارير 5%

الامتحان النصفي 30%

والاختبار النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	***Physical Pharmacy by Alfred Martin et al.***
المراجع الرئيسة (المصادر)	***Physical Pharmacy by Alfred Martin et al.***
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	***Theory and Practice of Physical Pharmacy*** ***Gaurav Jain, Roop Krishen Khar, Farhan J. Ahmad***
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	tps://www.kobo.com/us/en/ebook/theory-nd-practice-of-physical-pharmacy-e-book

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تكنولوجيا صيدلانيه 1
2. رمز المقرر
10301334
3. الفصل / السنة
المرحله الثالثه/ الفصل الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/4/18
5. أشكال الحضور المتاحة
نضري – عملي / حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
45
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. علي قاسم الآيميل :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	الهدف من التكنولوجيا الصيدلانية هو تطوير وتصنيع آمن وفعال وجودة منتجات صيدلانية. ويشمل جوانب مختلفة مثل التصميم، صياغة وتصنيع وتعبئة ومراقبة جودة الأدوية الصيدلانية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. المحاضرات النظرية 2. السبورة 3. جهاز العرض 4. عرض PowerPoint التقديمي 5. المختبرات التعليمية 6. المحاضرات الإلكترونية 7. البحث العلمي والعملي 8. البحوث المكتبية

10. بنية المقرر

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

1	2	مقارنات بين مختلف أنظمة	الأنظمة المتفرقة: تصنيفها؛ مقارنات بين مختلف الأنظمة	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
1-2	2	أنواع الحلول	الحلول وأنواع الحلول	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
2-3	4	الذوبان: العوامل المؤثرة على الذوبان. الذوبان: العوامل المؤثرة	الذوبان. التعبير عن الانحلال؛ تحلل معدل مقابل الذوبان. تحضير المحاليل المحتوية على مواد غير متطايرة مواد	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
3-4	4	الحلول الرسمية	الحلول الرسمية تصنيف الحلول الرسمية؛ التحضير والاستخدامات.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
4-5	4	مبادئ؛ المياه العطرية طُرق من الاستعدادات	المحاليل المائية التي تحتوي على مبادئ عطرية؛ المياه العطرية طُرق من الاستعدادات. استقرار.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
5-6	4	الشراب: شراب يحتوي على السكر	شراب قائم على السكر؛ العصائر الاصطناعية والسوربيتول؛ استقرار شراب	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
6-7	3	التعريف وطرق التوضيح؛ يساعد التصفية في التوضيح	التعريف وطرق التوضيح؛ يساعد التصفية في التوضيح	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان

				العملي	
7-8	3	إعداد الحلول .	تحضير المحاليل باستخدام أنظمة المذيبات المختلطة؛ الأرواح، والإكسير	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
8-9	3	اِستِخلاص؛ النقع والترشيح	اِستِخلاص؛ النقع والترشيح	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
9-10	4	الصبغات.	الصبغات. مقتطفات السوائل. مقتطفات من الراتنجات والراتنجات الزيتية.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
10-11-12	6	التشتت الغروي. مجفف بالتجميد. كاره لليوفوبيا	التشتت الغروي. مجفف بالتجميد. كاره لليوفوبيا	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
13-14	6	تشتت الخشنة	التشتت الخشن تعليق.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان

11. تقييم المقرر

يومي 5%

التقارير 5%

الامتحان النصفي 30%

والاختبار النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Pharmaceutical Calculation by Stoklosa

• Physical Pharmacy by Alfred Martin et al. • Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition. And Sprowel's American Pharmacy. • Shargel L, Yu AB, (Eds.), Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics. e Theory and Practice of • lustrial Pharmacy by Leon Lachman et al.	
Encyclopedia of Pharmaceutical Technology	المراجع الرئيسة (المصادر)
British Pharmacopeia United state pharmacopeia European pharmacopeia	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Slide share	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
صيدله تكنولوجيا 2
2. رمز المقرر
10301339
3. الفصل / السنة
المرحله الثالثه / الفصل الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/4/18
5. أشكال الحضور المتاحة
نضري- عملي/ حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
45
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. علي قاسم الآيميل :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	الهدف من التكنولوجيا الصيدلانية هو إنشاء منتجات عالية الجودة وآمنة. ويشمل جوانب مختلفة مثل تصميم الأدوية الصيدلانية وصياغتها وتصنيعها وتعبئتها ومراقبة جودتها

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. المحاضرات النظرية 2. السبورة 3. جهاز العرض 4. عرض PowerPoint التقديمي 5. المختبرات التعليمية 6. المحاضرات الإلكترونية 7. البحث العلمي والعملي 8. البحوث المكتبية

10. بنية المقرر

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

1-4	10	المستحلبات. الغرض من الاستحلاب. المستحلبات. الغرض من الاستحلاب. طرق	استحلاب. عوامل الاستحلاب؛ نظام هلب؛ استقرار المستحلبات.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
4-5	5	معلومة المستحضرات. المراهم والكولوديونات.	المستحضرات. المراهم والكولوديونات.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
6-7	6	التعريف تحاميل.	تحاميل.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
8-11	10	أشكال جرعات مسحوقة.	أشكال جرعات مسحوقة.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
11-14	10	أشكال جرعات شبه صلبة.	أشكال جرعات شبه صلبة.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان
15-16	4	عدم التوافق في الأشكال الصيدلانية	عدم التوافق في الأشكال الصيدلانية.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	التكوينية، التلخيصية، مسابقة، الامتحان

11. تقييم المقرر

يومي 5%

التقارير 5%

الامتحان النصفي 30%

والاختبار النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Pharmaceutical Calculation by Stoklosa • Physical Pharmacy by Alfred Martin et al. • Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition. And Sprowel's American Pharmacy. • Shargel L, Yu AB, (Eds.), Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics. • Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Leon Lachman et al.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Encyclopedia of Pharmaceutical Technology
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	British Pharmacopeia United state pharmacopeia European pharmacopeia
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	Slide share

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
صيدله صناعيه 1
2. رمز المقرر
10301447
3. الفصل / السنة
المرحله الرابعه/ الفصل الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/4/18
5. أشكال الحضور المتاحة
نضري- عملي /حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
45
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. علي قاسم الآيميل :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	مهمة الصيدلة الصناعية حيث يقوم الطالب بدراسة المعدات المستخدمة في منشآت التصنيع الدوائي من الخلط والتعبئة والخلط.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. المحاضرات النظرية 2. السبورة 3. جهاز العرض 4. عرض PowerPoint التقديمي 5. المختبرات التعليمية 6. المحاضرات الإلكترونية 7. البحث العلمي والعملي 8. البحوث المكتبية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	7	مبادئ المعالجة الصيدلانية	مبادئ المعالجة الصيدلانية. خلط؛ خلط السوائل	عرض تقديمي، مشكلة	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان

			خصائص التدفق آليات الخلط. معدات الخلط؛ الدفعة والخلط المستمر. اختيار الخلاط نظرية الخلط الصلب ومتغيرات الجسيمات الصلبة؛ القوى والآليات	الحل، التطبيق العملي	
3-4	7	التطبيق الصيدلاني؛ طرق قياس الحجم	طحن؛ التطبيق الصيدلاني؛ طرق قياس الحجم؛ نظرية وطاقة التعاطف؛ أنواع المطاحن العوامل المؤثرة على الطحن اختيار تقنيات المطحنة؛ طرق التجفيف المتخصصة	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
5-6	7	التجفيف: التعريف؛ غاية؛ قياس الرطوبة	التجفيف: التعريف؛ غاية؛ قياس الرطوبة نظرية التجفيف تجفيف المواد الصلبة، وتصنيف المجفف؛ طرق التجفيف المتخصصة.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
7-8	7	التوضيح والترشيح	التوضيح والترشيح: النظرية؛ إعلام منقى؛ مساعدات التصفية؛ اختيار طريقة التجفيف. العمليات غير المعقمة والمعقمة؛ اختبار النزاهة؛ المعدات والأنظمة (التجارية والمخبرية).	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
9-10	7	تعقيم؛ التحقق من صحة الأساليب؛ حركية الموت الميكروبي	تعقيم؛ التحقق من صحة الأساليب؛ حركية الموت الميكروبي. طرق التعقيم	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان

			(الحرارية وغير الحرارية)؛ آليات؛ تقييم.	العملي	
11	3	تصميم الأشكال الصيدلانية الصيدلانية	تصميم أشكال الجرعات الصيدلانية؛ صياغة مسبقة؛ تقييم أولي؛ التوصيف السائب؛ تحليل الذوبان والاستقرار.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
12-13	7	الأشكال الصيدلانية الصيدلانية	الأشكال الصيدلانية الصيدلانية؛ منتجات معقمة؛ تطوير؛ صياغة؛ إنتاج؛ يعالج؛ رقابة جودة.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان

11. تقييم المقرر

يومي 5%

التقارير 5%

الامتحان النصفي 30%

والاختبار النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	• Pharmaceutical Calculation by Stoklosa • Physical Pharmacy by Alfred Martin et al. • Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition. And Sprowel's American Pharmacy. • Shargel L, Yu AB, (Eds.), Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics. • e Theory and Practice of lustrial Pharmacy by Leon Lachman et al.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Encyclopedia of Pharmaceutical Technology
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،	British Pharmacopeia

التقارير ....)	United state pharmacopeia European pharmacopia
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	Slide share

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
صيدله صناعيه 2
2. رمز المقرر
10301557
3. الفصل / السنة
المرحله الخامسه/ الفصل الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/4/18
5. أشكال الحضور المتاحة
نضري- عملي/ حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
45
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. علي قاسم الآيميل :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	مهمة الصيدلة الصناعية حيث يقوم الطالب بدراسة المعدات المستخدمة في مرافق تصنيع الأد بما في ذلك الخلط والمزج والتعبئة والتغليف.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1. المحاضرات النظرية 2. السبورة 3. جهاز العرض 4. عرض PowerPoint التقديمي 5. المختبرات التعليمية 6. المحاضرات الإلكترونية

7. البحث العلمي والعملي 8. البحوث المكتبية	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	10	أجهزة لوحية؛ دور في العلاج. المزايا و سلبيات	الأشكال الصيدلانية الصيدلانية: أقراص؛ دور في العلاج. المزايا و سلبيات؛ صياغة؛ ملكيات؛ تقييم؛ الآلات المستخدمة في أقراص؛ رقابة جودة؛ مشاكل؛ التحبيب وطرق إنتاج؛ السواغات وأنواع الأقراص	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
2	4	طلاء الكمبيوتر اللوحي مبادئ؛	ملكيات؛ طلاء الكمبيوتر اللوحي مبادئ؛ ملكيات؛ المعدات؛ يعالج؛ انواع من طلاء (السكر والفيلم)؛ مراقبة الجودة والمشاكل.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
3	3	الكبسولات: كبسولات جيلاتينية صلبة.	كبسولات الجيلاتين الصلبة. مواد؛ إنتاج؛ معدات التعبئة؛ صياغة؛ تقنيات خاصة.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
4	2	كبسولات الجيلاتين الرخوة:	كبسولات الجيلاتين الرخوة: طرق التصنيع . طبيعة قذيفة الكبسولة و محتوى؛ المعالجة والتحكم؛ استقرار	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
5	2	التغليف الجزئي.	التغليف الجزئي. المواد الأساسية والطلاء. استقرار؛	عرض تقديمي، مشكلة	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان

			المعدات و المنهجية.	الحل، التطبيق العملي	
6	3	أشكال جرعات معدلة (مستمرة الإطلاق)؛	أشكال جرعات معدلة (مستمرة الإطلاق)؛ النظرية والمفاهيم. التقييم والاختبار؛ صياغة.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
7-7	3	السوائل: صياغة؛ الاستقرار ومعدات السوائل:	صياغة؛ الاستقرار والمعدات.	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
8-9	3	الإيقافات:	الإيقاف: النظرية؛ الصياغة والتقييم	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
11-12	3	المستحلبات: النظرية والتطبيق	المستحلبات: النظرية والتطبيق. أنواع؛ صياغة؛ المعدات و رقابة جود	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
13-14	3	المواد شبه الصلبة	المواد شبه الصلبة: الامتصاص عن طريق الجلد؛ صياغة؛ أنواع القواعد (مركبات)	عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان

11. تقييم المقرر

يومي 5%

التقارير 5%

الامتحان النصفي 30%

والاختبار النهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	• Pharmaceutical Calculation by Stoklosa • Physical Pharmacy by Alfred Martin et al. • Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition. And Sprowel's American Pharmacy. • Shargel L, Yu AB, (Eds.), Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics. • e Theory and Practice of lustrial Pharmacy by Leon Lachman et al.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Encyclopedia of Pharmaceutical Technology
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	British Pharmacopeia United state pharmacopeia European pharmacopia
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	Slide share

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تصميم الصيغه الدوائيه
2. رمز المقرر
10301568
3. الفصل / السنة
المرحله الخامسه/ الفصل الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/4/18
5. أشكال الحضور المتاحة
نضري- عملي/ حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. اميره الآيميل :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1/ مساعدة الطلاب على فهم المبادئ والعوامل التي تؤثر على تصميم أشكال الجرعات 2/ التعرف على تطبيقات هذه المبادئ في ممارسة صناعة الأدوية 3/ تعلم دراسات ما قبل الصياغة . الوصف الجسدي، الفحص المجهري، نقطة الانصهار؛ قاعدة المرحلة حجم الجسيمات؛ تعدد الأشكال؛ الذوبان. 4/ تعلم اعتبارات الصياغة: السواغات؛ التعريف والأنواع. 5/ تعلم الاعتبارات الصيدلانية الحيوية. 6/ تعلم التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي. متطلبات ادارة الاغذية والعقاقير 7/ تعلم مبادئ الحركية الدوائية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	العرض التقديمي باور بوينت، البرامج التعليمية (القلم والسبورة البيضاء)، حل المشكلات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الاعتبارات الصيدلانية: الحاجة إلى الشكل		عرض تقديمي، مشكلة	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان

		الصيدلاني.		الحل، التطبيق العملي	
2	2	الاعتبارات العامة لشكل الجرعة		عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
3	2	صياغة مسبقة؛ الوصف الجسدي، الفحص المجهري.		عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
4	2	نقطة الانصهار؛ قاعدة المرحلة حجم الجسيمات؛ تعدد الأشكال؛ الذوبان.		عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
5	2	نفاذية؛ درجة الحموضة. معامل التقسيم؛ بكا؛ استقرار؛ حركية. مدة الصلاحية		عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
6	2	معدل رد الفعل؛ تعزيز الاستقرار.		عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
7	2	النظر في الصياغة: السواغات؛ التعريف والأنواع؛ مظهر؛ استساغة. توابل		عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
8		امتحان فصلي		عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان

				العملي	
9	2	تحلية؛ تلوين المستحضرات الصيدلانية. مواد حافظة؛ تعقيم؛ اختيار المواد الحافظة.		عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
10	2	الاعتبارات الصيدلانية الحيوية: مبدأ امتصاص الدواء؛ ذوبان المخدرات.		عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
11	2	التوافر البيولوجي والتكافؤ الحيوي؛ متطلبات ادارة الاغذية والعقاقير		عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
12	2	تقييم التوافر البيولوجي. التكافؤ الحيوي بين المنتجات الدوائية.		عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
13	2	مبادئ الحركية الدوائية: نصف العمر؛ تخليص؛ نظام الجرعات		عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
14	2	الاعتبارات اكتشاف الأدوية وتصميم الأدوية		عرض تقديمي، مشكلة الحل، التطبيق العملي	تكويني، تلخيصي، اختبار، امتحان
15		امتحان نهائي			

11. تقييم المقرر
يومي 5% التقارير 5% امتحان منتصف الفصل 20% امتحان الفصل النهائي 70%

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Pharmaceutical Dosage Forms and Drug ivery Systems by Haward A. Ansel. Latest Edition.
المراجع الرئيسة (المصادر)	1- Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Haward A. Ansel. Latest Edition. Handbook of pharmaceutical excipients, y Raymond C Rowe et al, Latest edition.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	1-Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics, by leon shargel et al, seventh edition. 2- British pharmacopeia, latest edition.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	1-https://www.fda.gov/industry/structured-product-labeling-resources/dosage-forms.