

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية/المعهد: كلية الصيدلة

القسم العلمي : فرع الصيدلانيات

تاريخ ملء الملف : 2019-2020

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د. احمد نجم عبود

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : م.د.مقداد عذاب

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م د سهى شيال

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز	جامعة البصرة -كلية الصيدلة - فرع الصيدلانيات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بكالوريوس علوم في الصيدلة
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلين في كل سنة دراسية
6. برنامج الاعتماد المعتمد	قيد الدراسة
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	الجزء العملي
8. تاريخ إعداد الوصف	2019-2020
<p>9. أهداف البرنامج الأكاديمي البرنامج لمدة خمس مراحل بعشرة فصول : المرحلة الاولى: ف ١: <b>مبادئ الصيدلة</b> : يدرس أساسيات علم الصيدلة وتاريخها اضافة الى تعليم طرق قياس الاوزان والحجوم ف ٢: <b>حسابات صيدلانية</b>: والذي يتعلم الطالب فيه اساسيات تركيب الادوية بجرعاتها المختلفة وطرق حساب سرعة إعطاء المحاليل الوريدية.</p> <p>المرحلة الثانية: ف ١ و ف ٢ : <b>الصيدلة الفيزيائية</b> : تدرس فيه الاساس الفيزيائي والرياضي والكيميائي لما يخص جميع الظواهر الفيزيائية والكيميائية للمواد بحالاتها الصلبة والسائلة الغازية وتأثيراتها على تصميم الاشكال الدوائية.</p> <p>المرحلة الثالثة: ف ١ و ف ٢ : <b>الصيدلة التكنولوجية</b> : وتدرس في هذين الفصلين جميع اساسيات عمل التركيب الدوائية كالمساحيق\ الاشربة\ الحبوب\ المراهم ابتداء من المواد الاوية وطرق التحضير والثباتية وطرق التعبئة والاستخدام</p> <p>المرحلة الرابعة : ف ١ : <b>الصيدلة الحياتية</b> : حيث يدرس الطالب العوامل المؤثرة علي امتصاص الادوية بانواعها وجرعها الدوائية اضافة الى طرق الانتشار والأبيض والافراز خارج الجسم ف ٢: <b>الصيدلة الصناعية</b> : حيث يدرس الطالب الوسائل الخاصة بالصناعة الدوائية في المصانع كالمزج والسحن والتجفيف والتعبئة والتعقيم واسس التصنيع الجيد ومقدمة عن ما قبل التحضير <b>preformulation</b></p> <p>المرحلة الخامسة : ف ١: <b>الصيدلة الصناعية</b> : حيث يدرس الطالب كيفية التصنيع لمختلف الجرعات الدوائية ابتداء من المواد الاولية وانتهاء بالياتدراسة الاستقرارية و التعبئة والخرن ف ٢: <b>تصميم الجرع الدوائية</b> : يدرس الطالب فيه كيفية تصميم الجرع الدوائية بمختلف اشكالها ولمختلف طريق ايصالها داخل الجسم , وكيفية اختيار الجرع المناسبة <b>الصيدلة الاحيائية</b>: يتناول دراسة تصنيع وتعقيم وحفظ الهرمونات والبروتينات والاشكال الدوائية المشابه.</p>	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف بالاشكال الدوائية المختلفة وأسباب تصنيعها.
- 2- التعرف بطرق تصنيع الاشكال الدوائية.
- 3- التعرف بطرق اختبار صلاحية الاشكال الدوائية من النواحي الفيزيائية والكيميائية.
- 4- التعرف بطرق حساب الجرعات الدوائية في الحالات الاعتيادية والخاصة.
- 5- التعرف بمصير الدواء وتأثير الجسم عليه ابتداء من اخذ الجرعة وانتهاء بخروج الدواء من الجسم

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - اكتساب المهارة في طرق تحضير الادوية وحل المشاكل المصنعية المرافقة.
- ب 2 - اكتساب المهارة في زيادة استقرارية الاشكال الدوائية.
- ب 3 - اكتساب المهارة في معرفة أنواع المواد المضافة الخام الملائمة لكل تحضير.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- محاضرات نظرية
- 2- مختبرات تدريبية
- 3- بحوث عملية
- 4- سمنارات علمية

طرائق التقييم

- 1- امتحانات نصف الفصل و الامتحانات النهائية
- 2- امتحانات يومية شفوية و تحريرية
- 3- تقارير مختبريه اسبوعية
- 4- مشاريع تخرج

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- تعزيز قدرة الطلبة على التفكير والتحليل المنطقي لحل مشاكل التصنيع.
- ج2- التشجيع على القراءة النقدية للبحوث ذات العلاقة.
- ج3- غرس قيمة الأمانة العلمية لدى الطلبة.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- تكليف الطلبة بالواجبات البيتية
- 2- زيارة المواقع الالكترونية العلمية وتنزيل البحوث الرصينة الحديثة

طرائق التقييم

مناقشات شفوية وتقارير و امتحانات تحريرية.

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- مهارات أداء التجارب العملية وكيفية مناقشة النتائج
- د2- مهارات استخدام برامج الحاسوب المختلفة مثل برامج الاوفيس الرئيسية " Word, Excel and "Power point.
- د3- اكتساب القدرة علىلقاء المحاضرات والسمنارات.

#### طرائق التعليم والتعلم

اجراء التجارب العملية، استخدام أجهزة العرض الحديثة ، تنزيل فيديوات علمية من الشبكة المعلوماتية

#### طرائق التقييم

مناقشات شفوية وتقارير و امتحانات تحريرية

#### 11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
---	٢	مبادئ الصيدلة \ف١ حسابات صيدلانية \ف٢	-	الاولى
٢	٢	الصيدلة الفيزيائية \ ف١ الصيدلة الفيزيائية \ف٢	-	الثانية
٢	٣	الصيدلة التكنولوجية \ف١ الصيدلة التكنولوجية \ف٢	-	الثالثة
٢	٣	الصيدلة الحيوية \ ف١ الصيدلة الصناعية \ ف٢	-	الرابعة
٢	٢	الصيدلة الصناعية \ف١ تصميم الجرعات الدوائية \ف٢	-	الخامسة
---	٢	الصيدلة الاحيائية \ ف٢	-	
---	١			

12. التخطيط للتطور الشخصي

تنمية شخصية و مهنية  
مهارات تواصل  
تفكير نقدي و تحليل موضوعي  
المناقشات العلمية

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

القبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي لكل من الآتي:  
خريجي السادس العلمي  
العشرة بالمئة الأوائل من معهد الصيدلة  
الأول على المرحلة الأولى في كلية العلوم

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الكتب العلمية والبحوث العالمية :

Pharmaceutical calculations, by Ansel  
Physical pharmacy, by Martin  
Pharmaceutical dosage forms, by Ansel  
Pharmaceutics, by Aulton  
Applied Biopharmaceutics, by Shargel  
Industrial pharmacy, by Leon Lachman

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة 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				
*	*	*	*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ صيدلة حسابات صيدلانية		الاول
*	*	*	*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	اساسي	صيدلة فيزياوية		الثاني
*	*	*	*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	اساسي	صيدلة تكنولوجية		الثالث
*	*	*	*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	اساسي	صيدلة حيائية صيدلة صناعية		الرابع
*	*	*	*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	اساسي	صيدلة صناعية تصميم جرع دوائية الصيدلة الاحيائية		الخامس

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز	فرع الصيدلانيات - كلية الصيدلة - جامعة البصرة
3. اسم / رمز المقرر	مبادئ الصيدلة والحسابات الصيدلانية صيدلة فيزيوية وصيدلة تكنولوجية صيدلة حيائية و صيدلة صناعية صيدلة صناعية وتصميم جرع دوائية و صيدلة احيائية
4. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظرية ومختبرات عملية
5. الفصل / السنة	الفصل الاول والثاني لجميع المراحل الدراسية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٩١ ساعة اسبوعية (مجموعة واحدة نظري و أربعة مجاميع عملي لكل مادة دراسية)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2019-2020
8. أهداف المقرر:	<ul style="list-style-type: none"><li>• أساسيات علم الصيدلة وتاريخها اضافة الى تعليم طرق قياس الاوزان والحجوم</li><li>• اساسيات تركيب الادوية بجرعاتها المختلفة وطرق حساب سرعة إعطاء المحاليل الوريدية.</li><li>• معرفة الاساس الفيزيائي والرياضي والكيميائي لما يخص جميع الظواهر الفيزيائية والكيميائية للمواد بحالاتها الصلبة والسائلة الغازية وتأثيراتها على تصميم الاشكال الدوائية.</li><li>• اساسيات عمل التراكيب الدوائية كالمساحيق، الاشربة، الحبوب، المراهم ابتداءا من المواد الاوية وطرق التحضير والثباتية وطرق التعبئة والاستخدام.</li><li>• دراسة العوامل المؤثرة علي امتصاص الادوية بانواعها وجرعها الدوائية اضافة الى طرق الانتشار والأبيض والافراز خارج الجسم.</li><li>• دراسة الوسائل الخاصة بالصناعة الدوائية في المصانع كالمزج والسحن والتجفيف والتعبئة والتعقيم واسبب التصنيع الجيد ومقدمة عن ما قبل التحضير. <b>Preformulation studies</b></li><li>• دراسة كيفية التصنيع لمختلف الجرعات الدوائية ابتداءا من المواد الاولية وانتهاءا بالياتدراسة الاستقرارية و التعبئة والخرن</li><li>• دراسة كيفية تصميم الجرع الدوائية بمختلف اشكالها ولمختلف طريق ايصالها داخل الجسم , وكيفية اختيار الجرع المناسبة</li><li>• دراسة تصنيع وتعقيم وحفظ الهرمونات والبروتينات والاشكال الدوائية المشابه</li></ul>

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية 1- التعريف بالأشكال الدوائية المختلفة وأسباب تصنيعها. 2- التعريف بطرق تصنيع الأشكال الدوائية. 3- التعريف بطرق اختبار صلاحية الأشكال الدوائية من النواحي الفيزيائية والكيميائية. 4- التعريف بطرق حساب الجرعات الدوائية في الحالات الاعتيادية والخاصة. 5- التعريف بمصير الدواء وتأثير الجسم عليه ابتداء من اخذ الجرعة وانتهاء بخروج الدواء من الجسم
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب 1 - اكتساب المهارة في طرق تحضير الادوية وحل المشاكل المصنعية المرافقة. ب 2 - اكتساب المهارة في زيادة استقرارية الأشكال الدوائية. ب 3 - اكتساب المهارة في معرفة أنواع المواد المضافة الخام الملائمة لكل تحضيرة.
طرائق التعليم والتعلم
1- محاضرات نظرية 2- مختبرات تدريبية 3- بحوث عملية 4- سماعات علمية
طرائق التقييم
1- امتحانات نصف الفصل و الامتحانات النهائية 2- امتحانات يومية شفوية و تحريرية 3- تقارير مختبريه اسبوعية 4- مشاريع تخرج
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- تعزيز قدرة الطلبة على التفكير والتحليل المنطقي لحل مشاكل التصنيع. ج2- التشجيع على القراءة النقدية للبحوث ذات العلاقة. ج3- غرس قيمة الأمانة العلمية لدى الطلبة.
طرائق التعليم والتعلم
1- تكليف الطلبة بالواجبات البيتية 2- زيارة المواقع الالكترونية العلمية وتنزيل البحوث الرصينة الحديثة
طرائق التقييم
مناقشات شفوية وتقارير و امتحانات تحريرية.



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

د1- مهارات أداء التجارب العملية وكيفية مناقشة النتائج

د2- مهارات استخدام برامج الحاسوب المختلفة مثل برامج الاوفيس الرئيسية " Word, Excel and "Power point.

د3- اكتساب القدرة علىلقاء المحاضرات والسمنارات.

### 11. بنية المقرر

الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٢ نظري	أساسيات علم الصيدلة	مبادئ الصيدلة	محاضرات	امتحان نظري
٢ نظري و ٢ عملي	حسابات التصنيع والتخفيف	حسابات صيدلانية	محاضرات	امتحان نظري و عملي
٣ نظري و ٢ عملي	دراسة الظواهر الفيزيائية	الصيدلة الفيزيائية	محاضرات	امتحان نظري و عملي
٣ نظري و ٢ عملي	عمل التراكيب الدوائية	الصيدلة التكنولوجية	محاضرات	امتحان نظري و عملي
٢ نظري و ٢ عملي	امتصاص الادوية	الصيدلة الحياتية	محاضرات	امتحان نظري و عملي
٣ نظري و ٢ عملي	دراسة تصنيع الادوية	الصيدلة الصناعية	محاضرات	امتحان نظري و عملي
٢ نظري	اليات التصميم الدوائي	تصميم الجرع الدوائية	محاضرات	امتحان نظري
١ نظري	تصنيع الهرمونات	الصيدلة الاحيائية	محاضرات	امتحان نظري

13. البنية التحتية

Pharmaceutical calculations, by Ansel Physical pharmacy, by Martin Pharmaceutical dosage forms, by Ansel Pharmaceutics, by Aulton Applied Biopharmaceutics, by Shargel Industrial pharmacy, by Leon Lachman	1- الكتب المقررة المطلوبة
British pharmacopoeia United State Pharmacopoeias European Pharmacopeias	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
International journal of Pharmaceutics European journal of Biopharmaceutics and Pharmaceutical Sciences	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
<a href="http://www.sciencedirect.com">http://www.sciencedirect.com</a> <a href="https://scholar.google.com">https://scholar.google.com</a>	ب- المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت ....

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

مراجعة تفاصيل المقرر بصورة شاملة بعد سنتين من تاريخ اصدار هذا التوصيف لإضافة كل ما هو جديد من حقائق صيدلانية الى المنهاج التدريسي.