

## نموذج توصيف مقرر:

### 1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	الميكروبيولوجيا الجرثومية
رمز المقرر	PH5106
الساعات المعتمدة	3 ساعات
المستوى الدراسي	التاسع
المتطلبات السابقة	الميكروبيولوجيا 2 – صيدلة صناعية
لغة التدريس	العربية
تاريخ آخر تحديث	

### 2. أهداف المقرر (Course Objectives)

#### - الهدف العام:

تمكين الطلاب من التعرف على علم الصيدلة الجرثومية، والاحتياطات المتبعة في تحضير الأشكال الصيدلانية العقيمة وغير العقيمة، ومعرفة طرق التعقيم المختلفة وشروطها وتطبيقاتها، والفهم الجيد لطريقة عمل العوامل المضادة للميكروبات غير الصادية وكيفية استعمالها

#### - الأهداف التفصيلية (SMART):

1. إطلاع طلاب الصيدلة على الهدف من دراسة علم الصيدلة الجرثومية، وأهميته في حماية المنتجات الصيدلانية من التلوث.
2. معرفة أهم مصادر تلوث الأشكال الصيدلانية
3. معرفة المواد المطهرة والمعقمة وشروط استخدامها
4. معرفة أهم المواد الحافظة وشروط استخدامها والتراكيز المستعملة
5. معرفة طرق التعقيم المستخدمة لتعقيم الأشكال الصيدلانية وشروط استخدامها
6. التعرف على إجراءات ضبط الجودة ممارسات التصنيع الجيد

### 3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المخرج التعليمي	المعيار العالمي
التعرف على مصادر تلوث الأشكال الصيدلانية وإجراءات تجنب وصوله للمنتجات الصيدلانية.	
معرفة أهم المطهرات والمعقمة المستخدمة في المعامل الدوائية والمشافي وشروط اختيارها واستخدامها	
معرفة المواد الحافظة المضافة إلى الأشكال الصيدلانية وشروط اختيارها وتراكيزها	

	التعرف على طرق التعقيم المستخدمة لتعقيم الأشكال الصيدلانية واستخدامها في تعقيم الأشكال الصيدلانية الحشوية وغير الحشوية
	التعرف على أهم إجراءات ضبط الجودة وممارسات التصنيع الجيد

#### 4. محتوى المقرر (مفصل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	مدخل إلى علم الصيدلة الجرثومية		
2	مصادر تلوث الأشكال الصيدلانية 1		
3	مصادر تلوث الأشكال الصيدلانية 2		
4	المواد المطهرة والمعقمة		
5	المواد الحافظة		
6	الفساد الميكروبي للأشكال الصيدلانية		
7	مبادئ عامة في التعقيم		
8	طرق التعقيم 1		
9	طرق التعقيم 2		
10	الأشكال العقيمة الحشوية		
11	الأشكال العقيمة غير الحشوية		
12	كشف البيروجينات وطرق التخلص منها		
13	إجراءات ضبط الجودة		

#### 5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:
- شرح مبسط على السبورة
- ملفات Power point
- التكنولوجيا الداعمة:
- 
- 

#### 6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفي		20%	
تحليل حالة		10%	
مشروع جماعي		10%	
اختبارات قصيرة		5%	
المشاركة الصفية		5%	
امتحان نهائي		50%	

#### 7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية:

.  
- الموارد الإلكترونية:

-

-

- أدوات عملية:

-

استاذ المقرر : د. بشار العزام

التوقيع