**توصيف مقرر دراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| **كليـة**  | **الصيدلة**  |
| **اسم المقرر** | **الميكروبيولوجيا الصيدلانية** | **رمز المقرر**  |  **CPPH308** |
| **الساعات المعتمدة: 2** | **نظري: 1** | **عملي:2** | **المتطلب السابق** | **الجراثيم والفيروسات** |
| **المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:** | **إجازة في الصيدلة** | **المستوى المقترح للمقرر** | **مستوى 9** |

|  |
| --- |
| **وصف المقرر**  |
| يهتم المقرر بتطبيق علم الأحياء الدقيقة في المعمل الدوائي. حيث يُعرف الطالب بالأسباب المؤدية لتلوث الماء والهواء والسطوح والمواد الأولية والمستحضرات الدوائية، والضرر الذي يسببه التلوث، وطرق كشف هذا التلوث، وطرق تجنب ومعالجة التلوث. كما يسرد الشروط الدستورية التي يُقبل أو يُرفض على أساسها الشكل الصيدلاني أو المواد الأولية. يتعلم الطالب في الجزء العملي كيفية تقييم المحتوى الميكروبي في الجو وفي الأشكال الصيدلانية العقيمة وغير العقيمة. كيفية اختبار فعالية المواد الحافظة ونظام الحفظ. وطرق التعقيم والتطهير المستخدمة بحيث يستطيع الطالب اختيار الطريقة الأنسب لتعقيم وتطهير أي جزء في المعمل الدوائي أو أي مستحضر صيدلاني. |

|  |
| --- |
| **محتوى المقرر** |
| **القسم النظري** |
| 1. مقدمة عامة
2. مصادر التلوث الميكروبي للأشكال الصيدلانية (الهواء، السطوح)
3. مصادر التلوث الميكروبي للأشكال الصيدلانية (الماء)
4. مصادر التلوث الميكروبي للأشكال الصيدلانية (العامل، المواد الأولية، التعليب، الأبنية، الآلات)
5. الاختبارات الميكروبيولوجية في الصناعة الصيدلانية
6. التلوث الميكروبي في الأشكال الصيدلانية غير العقيمة
7. التلوث الميكروبي في الأشكال الصيدلانية العقيمة
8. أنظمة حفظ الأشكال الصيدلانية
 |

|  |
| --- |
| **المراجع**  |
| 1. *United States Pharmacopeia 43, (2020)*
2. *Pharmaceutical Microbiology Essentials for Quality Assurance and Quality Control, Tim Sandle. (2016)*
 |

**عميد كلية الصيدلة**

 **د. كنده درويش**