**توصيف مقرر دراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| **كليـة**  | **الصيدلة**  |
| **اسم المقرر** | **رياضيات** | **رمز المقرر**  |  **CPFC101** |
| **الساعات المعتمدة: 2** | **نظري: 2** | **عملي: لا يوجد** | **المتطلب السابق** | **لا يوجد** |
| **المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:** | **إجازة في الصيدلة** | **المستوى المقترح للمقرر** | **مستوى-1 / سنة أولى** |

|  |
| --- |
| **وصف المقرر**  |
|  يصف المقرر الدوال والمتتاليات، النهايات، الاشتقاق، تطبيقات الاشتقاق، التكامل، تطبيقات التكامل، الاحتمالات والاحصاء. |

|  |
| --- |
| **محتوى المقرر** |
| **القسم النظري** |
| 1. دوال كثيرات الحدود –الدوال الكسرية –دالة القوة **-**الدالة الأسية
 |
| 1. الدالة اللوغاريتمية –الدوال المثلثية –الدوال العكسية -المتتاليات التكرارية
 |
| 1. معادلات الفروق –تطبيقات –نهاية متتالية -نهاية دالة -العمليات الجبرية على النهايات
 |
| 1. الاستمرار **-**الاشتقاق ومعدل التغير –دالة المشتق –صيغ الاشتقاق –قاعدة الجداء والقسمة –قاعدة السلسلة
 |
| 1. مشتقات الدالة اللوغاريتمية الدوال العكسية -القيمة الصغرى والقيمة العظمى –نظرية القيمة الوسطى –تزايد وتناقص الدوال.
 |
| 1. التكامل المحدد -النظرية الأساسية في التكامل –تقنيات المكاملة
 |
| 1. التكاملات المعتلة
 |
| 1. المساحة بين منحنيين –القيمة المتوسطة –الحجوم –تطبيقات في علم الأحياء
 |
| 1. العد –الاحتمال الشرطي والأحداث المستقلة
 |
| 1. المتحولات العشوائية المتقطعة والتوزيعات المتقطعة –التوزيعات المستمرة
 |
| 1. المجتمع والعينة –البيانات الإحصائية –الجداول –جدول التوزيع التكراري –المخططات –مضلع التكرار
 |
| 1. الوسط الحسابي –الوسيط –المنوال –الربيعات –العشيرات –المئينات –التوقع الرياضي
 |

|  |
| --- |
| **المراجع**  |
| 1. *Biocalculus*, J. Stwerat, T. Day, First edition, Cengage Learning, 2015.
 |

 **عميد كلية الصيدلة**

 **د. كنده درويش**