كليـــة الصيدلة
Faculty of Pharmacy

الجامعة السورية الخاصة
SYRIAN PRIVATE UNIVERSITY

Course Description توصيف مقرر دراسي

1) General Information				1) معلومات عامة		
Faculty of pharmacy	Department:	PHSS		كلية الصيدلة	قسم:	متطلبات الجامعة
Course Name:	Mathematics			اسم المقرر:	الرياضيات	
Course No.:	PHSS106			رمز المقرر:	PHSS106	
Credit Hours:	2			الساعات المعتمدة:	2	
Contact hours:	Theoretical:	2		الساعات الفعلية:	النظرية:	2
	Laboratory:				العملية:	–
Prerequisite:	-			المتطلبات السابقة:	–	
Year:		First		المستوى المقترح للدراسة:	الأول	
This course is a part of study program:		Pharmacy		هذا المقرر جزء من برنامج (اختصاص):	الصيدلة	
Teaching method:	Theoretical:	Lctures		طريقة التدريس:	النظري:	محاضرات
	Practical:	Solve problems			العملي:	حل تمارين

2) Learning Outputs (outcomes) 2) المخرجات (الحصائل) التعليمية

2-1. Knowledge & Understanding: 2-1. المعرفة والفهم:

يهدف هذا المقرر الى تعريف طلاب كلية الصيدلة على:

At the end of this Course , Students are expected to learn :

- Matrices- Determinants. Systems of linear equations.
- The system of coordinates .Distances between two points-
- The straight line in different forms and the curves in plane.
- Limit of a function, derivative of a function, Differentiation of composite functions, Implicit functions parametric functions. General theorems of derivation .
- Integration as inverse process of differentiation, definite integrate integration by substitution , integration by parts.
- Numerical sequences.
- Numerical series.
- Induction.

2-2. Intellectual skills:	2-2. المهارات الذهنية:
إعادة توجيه الطالب على استخدام المنهج الرياضي في مقاربة المسائل وحلها وفق لهذا المنهج .	

2-3. Professional & Practical Skills:	2-3. المهارات المهنية والعملية:
استخدام المنهج الرياضي في مقاربة المسائل الاختصاصية وإمكانية تحليلها منطقياً.	

2-4. General & transferable skills:	2-4. المهارات العامة والقابلة للانتقال:
سيكون الطالب قادراً على : حل مسائل من خلال التعامل مع التوابع وإيجاد نهاياتها بالإضافة للمشتقات والتكامل وحل جمل المعادلات وحساب المجاميع المنتهية وغير المنتهية.	

3) Textbooks & References	3) الكتب والمراجع
Main textbooks:	الكتب الرئيسة المقررة: التحليل الرياضي د. عماد فتاش وآخرون– جامعة دمشق – 2014
Further Readings:	**مراجع إضافية:**
//Calculus :A complete course// by R.A.Adams and others,7th edition ,2010	

5) Assessment Methods		4) طرائق تقييم تحصيل الطالب
First Theoretical Test	**15**	الاختبار النظري الأول
Second Theoretical Test	**15**	الاختبار النظري الثاني
Final Theoretical Exam	**70**	الامتحان النهائي
Total	**100**	المجموع

6) Detailed Course Outline (Topic):	5) المواضيع التفصيلية للمقرر وفق الكتاب:
The system of coordinates .Distances between two points.	نظام الإحداثيات الديكارتية،المسافة بين نقطتين.
Matrices- Determinants. Systems of linear equations	المصفوفات،المحددات،جمل المعادلات الحطية.
The straight line in different forms and the curves in plane.	الأشكال المختلفة لمعادلة المستقيم ومعادلات المنحنيات الشهيرة.
Limit of a function, derivative of a function, Differentiation of composite functions, Implicit functions , parametric functions. General theorems of derivation	التابع،نهاية تابع،مشتق تابع، التوابع الضمنية، التوابع الوسيطية ، النظريات العامة للإشتقاق.
Integration as inverse process of differentiation.	التكامل كعملية معاكسة للإشتقاق.
Definite integrate integration by substitution , integration by parts.	التكامل المحدد ، التكامل بالتعويض،التكامل بالتجزئة.
Numerical sequences.	المتتاليات العددية وتقاربها .
Numerical series	المتسلسلات العددية وتقاربها.
Mathematical Induction.	الإستقراء الرياضي.