

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لبنية وخواص وتفاعلات المركبات والمواد العضوية وهي تهتم بالتفاعلات والمواد الداخلة في تكوين الكائنات الحية أو الناتجة من كائن حي، ولهذا سميت بالعضوية. الكيمياء العضوية هي العلم المتعلق بوجود الحياة على الأرض وتبحث في المركبات المرتبطة بالحياة والكائنات الحية.

1. المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	الصيدلة
3. اسم / رمز المقرر	Mathematics and Biostatistics/ MaBi 105
4. أشكال الحضور المتاحة	الالكتروني
5. الفصل / السنة	فصلي (الفصل الاول ) المرحلة الأولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2020-10-10

#### أهداف المقرر

يمنح الطلاب القدرة على التعامل مع مفهوم الرياضيات والإحصاء ، ويؤكد المعرفة والمهارة المطلوبة لأداء واجبات ومسؤوليات الصيدلي بكفاءة. يتناول المقرر الدراسي مفهوم الرياضيات الأساسية وتطبيق الإحصاء الحيوي في المجال الطبي. عند الانتهاء من الدورة ، سيتمكن الطلاب

من فهم تطبيقات الإحصاء في المجال الطبي


10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- أكتساب المعارف والمفاهيم الأساسية في مجال علم الإحصاء
- 2- فهم المنهجيات والقدرة على التحليل
- 3- فهم وتلخيص البيانات والمعلومات الأساسية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1- المشاركة في رعاية المرضى من خلال التأثير على اختيار الدواء والجرعة المثلى من خلال التواصل الفعال مع مقدمي الرعاية الصحية
- 2- عرض المواقف والسلوكيات القانونية والأخلاقية بما يتفق مع معايير المهنة.
- 3- تنمية مهارات التعلم الذاتي وحل المشكلات وقدرات التفكير النقدي والقدرة على استرجاع وتقييم وإدارة المعلومات
- 4- - توظيف المعلومات المكتسبة في مجال العمل

طرائق التعليم والتعلم

- 1- استخدام الكتب المنهجية والمصدري
- 2- استخدام الحاسب الآلي
- 3- استخدام الانترنت

طرائق التقييم

- 1- امتحانات يومية
- 2- امتحانات فصلية ونهائية
- 3- درجات للتقارير والواجبات البيتية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

طرائق التعليم والتعلم

- 1- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع المتعلقة بالاحصاء والرياضيات
- 2- توضيح وشرح المواد الدراسية
- 3- تزويد الطلبة بالواجبات البيتية للمفردات الدراسية
- 4- مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على المعرفة الاكاديمية

طرائق التقييم

- 1- أختبارات يومية بأسئلة متعددة الخيارات
- 2- درجات مشاركة لاسئلة تنافسية بين الطلبة
- 3- وضع درجات للواجبات البيتية المكلف بيها الطلبة

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

- 1- تمكين الطلبة من المشاركة في جمع البيانات وتحليلها
- 2- تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج
- 3- تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل
- 4- تمكين الطلبة من تمثيل المهنة بطريقة اخلاقية

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
15 اسبوع	4		Mathematics: General concepts; coordinate and graph in plane; inequality; absolute value or magnitude; function and their graphs; displacement function; slope and equation for lines.	استخدام الصفوف الالكترونية	امتحانات وواجبات الكترونية
	6		Limits and continuity: Limits; theorem of limits; limit involving infinity; continuity; continuity conditions.		
	6		Derivatives: Line tangent and derivatives; differentiation rules; derivative of trigonometric function; practice exercises.		
	2		Integration: Indefinite integrals; rules for indefinite integrals;		

		integration formulas for basic trigonometric function; definite integrals; properties of definite integrals; practice exercises.			
		Buffer solutions: Theory of neutralization titrations of simple solution		6	
		Probability concepts: Properties of probability; Set theory and set notation (basic notation); counting techniques- permutations and combinations; calculating the probability of an events; probability distribution of discrete variable; binomial distribution, Poisson distribution; continues probability distribution and normal distribution, review questions		6	

		and exercises.			
		The concept of central tendency: Mean of sample and mean of population; median; mode; measure of central tendency; review questions and exercises.		9	
		Deviations and variation: Deviation; dispersion and variability; standard deviation and variance; coefficient of variations; standard error; correlation analysis.(regression model and sample regression equation); application of statistic in medical field; review questions and exercises.			

12. البنية التحتية

Finny RI, Thomas GB (Eds.); Calculus and Analytical Geometry.	1- الكتب المقررة المطلوبة
الكتب المزودة من قبل وزارة التعليم والمصادر الساندة لكل مادة علمية	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
المواقع الالكترونية للجامعات العربية والاجنبية وشركات الادوية	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	