

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
القسم العلمي / المركز	تقنيات المختبرات الطبية
اسم / رمز المقرر	260 MoBi الاحياء الجزيئي
أشكال الحضور المتاحة	اجباري
الفصل / السنة	المرحلة الثانية
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
تاريخ إعداد هذا الوصف	2020 / 10 / 5 /
أهداف المقرر	
1- تعريف الطالب بال <b>DNA</b> و <b>RNA</b> للانسان .	
2- كيفية اجراء التحاليل المختبرية و الجزيئية .	
3- تعريف الاليه على اساس المادة الوراثية و كيفية تكوينها .	
4- تعريف الطالب بكل الاجهزة الخاصة بالاحياء الجزيئي والتعرف على آلية عملها .	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- معرفة اصل و تكوين المادة الوراثية ( DNA و RNA )</p> <p>2- كيفية التعامل مع الاجهزة الحديثة الخاصة بالاحياء الجزيئي .</p> <p>3- أ</p> <p>4- أ</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب 1 - العمل على تطور كوادر مؤهلة للعمل في المختبرات و المعامل الطبية .</p> <p>ب 2 - كتابة نتائج و تقارير الاحياء الجزيئي .</p> <p>ب 3 -</p> <p>ب 4 -</p>
طرائق التعليم والتعلم
<p>١- عن طريق المحاضرات .</p> <p>٢- طريقة عرض المواد العلمية باجهزة عرض البيانات و اللوحات التفاعلية .</p> <p>٣- التعليم الذاتي عن طريق اعداد تقارير .</p>
طرائق التقييم
<p>١- الامتحانات القصيرة المفاجئة ( كوز ) .</p> <p>٢- الامتحانات الفصلية النهائية للمادة العملي و النظري .</p> <p>٣- التقارير .</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج 1- متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة العلمية .</p> <p>ج 2-</p> <p>ج 3-</p> <p>ج 4-</p>
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).</p> <p>1-تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنيه</p> <p>2-تنمية قدرة الطالب على الحوار وامنأقشه</p> <p>3-تميه قدرة الطالب بالتعامل مع التعليم الالكتروني</p> <p>4- تنمية قدرة الطالب على متابعه محاضرات فيديويه</p>
--



١١.بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري	معرفة وتاهيليه	Introduction to molecular biology	محاضرات بانواعها	الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائيه
2	2 نظري	معرفة وتاهيليه	DNA and RNA structure	محاضرات بانواعها	الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائيه
3	2 نظري	معرفة وتاهيليه	DNA as the vehicle for inheritance	محاضرات بانواعها	الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائيه
4	2 نظري	معرفة وتاهيليه	DNA replication	محاضرات بانواعها	الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائيه
5	2 نظري	معرفة وتاهيليه	Transcription	محاضرات بانواعها	الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائيه
6	2 نظري	معرفة وتاهيليه	Post transcriptional modifications	محاضرات بانواعها	الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائيه
7	2 نظري	معرفة وتاهيليه	Genetic code	محاضرات بانواعها	الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائيه

الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائية	محاضرات بانواعها	Gene expression and regulation	معرفة و تاهيلية	2 نظري	8
الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائية	محاضرات بانواعها	The structure of the gene	معرفة و تاهيلية	2 نظري	9
الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائية	محاضرات بانواعها	Translation	معرفة و تاهيلية	2 نظري	10
الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائية	محاضرات بانواعها	Post translational modification	معرفة و تاهيلية	2 نظري	11
الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائية	محاضرات بانواعها	Introduction to mutation	معرفة و تاهيلية	2 نظري	12
الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائية	محاضرات بانواعها	Types of point mutations	معرفة و تاهيلية	2 نظري	13
الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائية	محاضرات بانواعها	Review	معرفة و تاهيلية	2 نظري	14
الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائية	محاضرات بانواعها	Mid-term exam	معرفة و تاهيلية	2 نظري	15
الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائية	محاضرات بانواعها	DNA damage	معرفة و تاهيلية	2 نظري	16
الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائية	محاضرات بانواعها	Mechanisms of DNA repair	معرفة و تاهيلية	2 نظري	17
الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائية	محاضرات بانواعها	Chromosomal aberrations	معرفة و تاهيلية	2 نظري	18
الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائية	محاضرات بانواعها	Chemical and physical causes of mutations	معرفة و تاهيلية	2 نظري	19

الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائيه	محاضرات بانواعها	Introduction to recombinant technology	معرفة و تاهيليه	2 نظري	20
الامتحانات السريعه و الشهرية و النهائيه	محاضرات بانواعها	Role of restriction endonuclease	معرفة و تاهيليه	2 نظري	21
امتحانات سريعه و شهرية و نهائيه	المحاضرات بانواعها	Type of vectors	معرفة و تاهيليه	2 نظري	22
امتحانات سريعه و شهرية و نهائيه	محاضرات بانواعها	Plasmid and cosmid cloning vectors	معرفة و تاهيليه	2 نظري	23
امتحانات سريعه و شهرية و نهائيه	محاضرات بانواعها	Outline of molecular cloning	معرفة و تاهيليه	2 نظري	24
امتحانات سريعه و شهرية و نهائيه	محاضرات بانواعها	Application of recombinant technology	معرفة و تاهيليه	2 نظري	25
امتحانات سريعه و شهرية و نهائيه	محاضرات بانواعها	Disorders in cell growth	معرفة و تاهيليه	2 نظري	26
امتحانات سريعه و شهرية و نهائيه	محاضرات بانواعها	Cell cycle and apoptosis	معرفة و تاهيليه	2 نظري	27
امتحانات سريعه و شهرية و نهائيه	محاضرات بانواعها	Carcinogenesis	معرفة و تاهيليه	2 نظري	28
امتحانات سريعه و شهرية و نهائيه	محاضرات بانواعها	Molecular mechanisms of carcinogenesis	معرفة و تاهيليه	2 نظري	29
امتحانات سريعه و شهرية و نهائيه		Review	معرفة و تاهيليه	2 نظري	30

امتحانات سريعه و شهرية و نهائية		Mid-term exam	معرفة و تأهيله	2 نظري	31
--	--	---------------	-------------------	--------	----

١٢. البنية التحتية	
Lippencotts Illustrated Review : Cell and molecular biology Nalini chandar and susan Viselli . First edition WaltersKluwer , 2010	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1-Molecular biology of the cell bruce alberts , Alexander Johnson , Julian Lewis , David raff, Keith Roberts and peter Water garland Science, 2015 2-Biotechnology David p. Clarkand nanettej , pazdernik second edition Academic cell , 2015	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .... )
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	
يمكن تطوير المقرر عن طريق اضافته تقنيات حديثه وتدريب الطالب على كيفية العمل بها	