

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد- كلية العلوم
2. القسم الجامعي / المركز	علوم الحياة
3. اسم / رمز المقرر	هندسة وراثية
4. أشكال الحضور المتاحة	محاضرة تقليدية
5. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني 2015-2016
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	بواقع 12 ساعة اسبوعياً عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	
8. أهداف المقرر	هندسة وراثية تعريف الطالب على المواد الوراثية المسؤولة عن نقل الصفات وامكانية استخدام هذه المواد لتحسين الصفات في الكائنات الحية. دراسة اهم التقنيات المستخدمة لنقل الصفات الوراثية.

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- ان يتعرف الطالب على المادة الوراثية للاحياء وكيفية طرق استخلاصها وتنقيتها
- أ2- كيفية تضاعف المادة الوراثية.
- أ3- ان يتعرف على الطرق المختلفة لنقل المادة الوراثية وكيفية استخدامها.
- أ4- ان يتعرف على الطرق المختلفة لعزل الطفرات.
- أ5- دراسة بعض الامراض ذات العلاقة بالتغيرات الجينية.

ب- الاهداف المهارات الخاصة بالمقرر

- ب1 – استخدام المحاليل المختلفة الخاصة بطرق الاستخلاص والتنقية لمادة الدنا والرنا من خلايا متعددة.
- ب2 – استخدام centrifuge -spectrometer – جهاز الترحيل الكهربائي
- ب3 _ دراسة التقنيات التي تستخدم في الهندسة الوراثية
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

1. استخدام Data show وعرض power point المختبر.
2. اعداد تقارير من قبل الطلاب لكل مختبر.
3. مشاركة الطلبة في بعض محاور المواضيع العملية ومناقشتها.

طرائق التقييم

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- اختبارات اسبوعية وشهرية.
- ج2- اعداد تقارير ومناقشتها.
- ج3- اختبارات شفوية اثناء الدرس

طرائق التعليم والتعلم

حث الطالب على المشاركة في المناقشات و الاستنتاجات لنتائج المختبر

طرائق التقييم

مباشر عن طريق الاختبارات
غير مباشر عن طريق الاسئلة الاستنتاجية التي تثار خلال المختبر

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

د1- تدريب الطلاب على التفكير واجراء الحوار لغرض معرفة مدى استجابتهم للمادة والتجاوب معها

د2- اجراء تجارب عملية حقلية للاستفادة منها مستقبلا بالمختبرات الطبية والمراكز البحثية.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
محاضرة عملي	12 عملي		بايولوجي جزيئي وهندسة وراثية	وجزء عملي	اجراء الاختبارات والاسئلة النظرية وبعضها شفوي

11. البنية التحتية

1. محاضرات (النصوص الاساسية) 2. كتب المقرر	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none">• Primrose, S.B. and Twyman, R.M. Principles of gene manipulation and genomics.(2006). 7th edition. UK• Verma, P.S. and Aggarwal, V.K. Genetics (2007). India• Reece R.J. Analysis of Gene and genome. (2004). USA. 3. استخدام المصادر الاخرى من الانترنت	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

١- الكتب والمراجع التي يوصى بها

1. خطة تطوير المقرر الدراسي

الاستخدام المتزايد لتقنية المعلومات أو مراجع الإنترنت، والتغيرات في المحتوى كنتيجة لمواكبة التطور الكبير في عالم التكنولوجيا والمعلومات