

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر: بايولوجية الخلية

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

| | |
|---|----------------------------------|
| جامعة بغداد – كلية العلوم للبنات | ١ - المؤسسة التعليمية |
| علوم الحياة | ٢ - القسم الجامعي / المركز |
| بايولوجية الخلية / 214 BCY | ٣ - اسم / رمز المقرر |
| نبات عام، كيمياء حيائية | ٤ - البرامج التي يدخل فيها |
| حضور فقط لكل الحالات ولا توجد دراسة عن بعد في الكلية | ٥ - أشكال الحضور المتاحة |
| المرحلة الثانية / الفصل الثاني | ٦ - الفصل / السنة |
| ٦٠ ساعة (٣٠ ساعة نظري + ٣٠ ساعة عملي) | ٧ - عدد الساعات الدراسية (الكلي) |
| ٢٠١٦/٢/١٥ | ٨ - تاريخ إعداد هذا الوصف |
| ٩ - أهداف المقرر | |
| يهدف هذا المقرر التعرف على عضيات الخلية وعمل كل عضية كما تشاهد بالمجهر الالكتروني، التعرف على الغشاء الخلوي، التعرف على التقنيات الحديثة في دراسة بايولوجية الخلية ودراسة المجاهر وتركيبها. | |
| | |
| | |
| | |
| | |

١٠- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- ١- التعرف على انواع المجاهر التي تستخدم في دراسة بايولوجية الخلية
- ٢- التعرف على مكونات الغشاء الخلوي
- ٣- التعرف على عضيات الخلية وعملها
- ٤- التعرف على الدراسات الحديثة في بايولوجية الخلية
- ٥- التعرف على الانقسام المايئوزي والميوزي
- ٦-

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ١- الافعال الحيوية وعلاقة العضيات
- ٢- الامراض التي تصيب الانسان جراء نقص في انزيمات بعض العضيات
- ٣-
- ٤-

طرائق التعليم والتعلم

- توفير المحاضرات من مصادر حديثة
- استعمال افلام فيديو وصور حول العضيات المختلفة
-

طرائق التقييم

- امتحانات كل اسبوع بالنسبة للعملي على شكل (quiz)
- امتحانين فصليين على الاقل بالنسبة للنظري

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ١- كيفية عمل العضيات وتناسقها مع بعضها البعض
- ٢-
- ٣-
- ٤-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

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

- ١د

- ٢د

- ٣د

- ٤د

١١- بنية المقرر

| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة / المساق أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
|---------|------------------|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| الاول | ٢ نظري ٢ عملي | التعرف على مفهوم علم الخلية ومراحل تطور هذا العلم. التعرف على انواع المجاهر ومكونات واساس عمل كل نوع. | مقدمة ، نبذة تاريخية عن علم الخلية. دراسة انواع المجاهر | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة |
| الثاني | ٢ نظري ٢ عملي | التعرف على مكونات الغشاء البلازمي وطرق النقل عبر الاغشية ومكونات الهيكل الخلوي للخلايا. التعرف على اشكال الخلايا ووظائفها وتحورات اغشاء البلازمي. | الاغشية الخلوية وعبور المواد والهيكل الخلوي. مقدمة عن علم الخلية ودراسة اشكال الخلايا وانواعها ووظائفها مع مكونات الغشاء البلازمي وتحوراته | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة |
| الثالث | ٢ نظري ٢ عملي | التعرف والمقارنة بين خلايا حقيقة النواة وبدائية النواة، والتعرف على مكونات الاساسية للنواة. تدريب الطالب على كيفية قياس اقطار واطوال الخلايا حسب اشكالها | خلايا بدائية وحقيقية النواة، تعريف النواة. القياسات المجهرية | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة |
| الرابع | ٢ نظري ٢ عملي | التعرف على مكونات وانواع وموقع ووظيفة الشبكة الاندوبلازمية. التعرف على طرق تجزئة الخلايا حسب انواعها | الشبكة الاندوبلازمية تجزئة الخلايا | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة |
| الخامس | ٢ نظري | التعرف على موقع ووظيفة | جهاز كولجي | وفق الفقرة | وفق الفقرة |

| | | | | | |
|---|---|---|---|------------------|---------------|
| ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | دراسة المكونات الحية التي تحويها الخلايا | جهاز كولجي التعرف على المكونات الحية وغير الحية للخلايا | ٢ عملي | |
| | | 1 st Exam. | الامتحان الاول | ٢ نظري ٢ عملي | السادس |
| وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | المائتوكوندريا دراسة الانقسام الخيطي | التعرف على موقع ووظيفة المائتوكوندريا التعرف على اطوار الانقسام الخيطي ومميزات كل طور | ٢ نظري ٢ عملي | السابع |
| وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | الكلوروبلاست الانقسام الاختزالي الاول | التعرف على موقع ووظيفة الكلوروبلاست. التعرف على اطوار الانقسام الاختزالي الاول ومميزات كل طور | ٢ نظري ٢ عملي | الثامن |
| وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | الاجسام الحالة الانقسام الاختزالي الثاني | التعرف على انواع الاجسام الحالة ومنشأ كل نوع ، والامراض المرافقة لنقص واحد من انزيمات الاجسام الحالة. التعرف على اطوار الانقسام الاختزالي الثاني ومميزات كل طور | ٢ نظري ٢ عملي | التاسع |
| وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | البيروكسيزوم والكلايوكسيزوم تحليل الطرز الكروموسومية | التعرف على مواقع تواجد البيروكسيزوم والكلايوكسيزوم ووظائفها. التعرف على كيفية ترتيب الكروموسومات حسب خارطة الطرز الكروموسومية للانسان وبالنسبة لتشخيص بعض الحالات الشادة | ٢ نظري ٢ عملي | العاشر |
| وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب | الادوات المستعملة في دراسة الخلية. تحليل الطرز الكروموسومية في خلايا | التعرف على اهم الادوات التي تستعمل في دراسة الخلايا. | ٢ نظري | الحادي عشر |

| | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|--|--|------------------|------------|
| الحاجة | الحاجة | حيوانية ونباتية | التعلم كيفية تحضير الشرائح المجهرية للطرز الكروموسومية من خلايا حيوانية ونباتية | ٢ عملي | |
| | | 2 st Exam. | الامتحان الثاني | ٢ نظري ٢ عملي | الثاني عشر |
| وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | المستقبلات في الخلايا الكروماتين الجنسي | التعرف على انواع المستقبلات في الخلايا . التعرف على مفهوم الكروماتين الجنسي وكيفية الكشف عنه | ٢ نظري ٢ عملي | الثالث عشر |
| وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | دورة حياة الخلية دراسة انواع خاصة من الكروموسومات | التعرف على أطوار الخلية واهم الحداث التي تحدث في كل طور. دراسة اشكال الكروموسومات وبالأخص الكروموسومات العملاقة | ٢ نظري ٢ عملي | الرابع عشر |
| وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | وفق الفقرة ١٠ في اعلاه وحسب الحاجة | السرطان دراسة انواع من الخلايا السرطانية | التعرف على مفهوم السرطان ومسبباته ومميزات الخلايا السرطانية | ٢ نظري ٢ عملي | الخامس عشر |

| | |
|--|--|
| ١- البنية التحتية | |
| Gerald Karp. 2010. Cell Biology. 6ed. Wiley | أ-الكتب المقررة والمطلوبة: |
| | ب- المراجع الرئيسية (المصادر) |
| لا بأس من توفرها | -الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير،) |
| الدخول إلى العديد من مواقع الألكترونية الخاصة بموضوع المقرر وخاصة فيما يتعلق بالصور التوضيحية المهمة والحديثة لمختلف مواضيع المقرر | -المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت.... |

| ١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي | |
|------------------------------|-------------------------|
| المتطلبات السابقة | نبات عام، كيمياء حياتية |
| أقل عدد من الطلبة | ٢٥ |
| أكبر عدد من الطلبة | ٤٠ |

| استبانة التقويم الأكاديمي | | | |
|---------------------------|--|-------|-------|
| ت | العبارات | نعم % | كلا % |
| ١- | يعتمد أساليب متنوعة في تقييم المستوى العلمي | ٩٠ | ١٠ |
| ٢- | قدرته على إدارة الصف وتعزيز الجانب التفاعلي على مستوى المادة العلمية مع الطلبة | ٨٥ | ١٥ |
| ٣- | قدرته على وضع أسئلة امتحانيه شاملة ومتنوعة تقيس المستوى العلمي للطلبة | ٩٠ | ١٠ |
| ٤- | التفاعل مع الطلبة وغرس القيم والأعراف الجامعية من خلال الإرشاد والتوجيه | ٧٥ | ٢٥ |