

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information

| | | | | | |
|---|----------------------|----------------|---------|----------------|---------|
| اسم المقرر | علم الخلية | الرمز والكود | ح ٦٤٢ | الفرقة/المستوى | د. عليا |
| الساعات المعتمدة (الوحدات)/أسبوع | نظري | ٢ | عملي | ٢ | مجموع ٣ |
| أساسي/تخصصي | تخصصي | إجباري/إختياري | إختياري | | |
| البرنامج/البرامج، الذي يدرس المقرر من خلاله | الماجستير والدكتوراه | | | | |
| القسم/الأقسام، المسؤولة عن البرنامج | قسم الانتاج الحيواني | | | | |
| القسم/الأقسام، المسؤولة عن تدريس المقرر | قسم الانتاج الحيواني | | | | |
| تاريخ اعتماد مجلس القسم لمحتوى المقرر | ٢٠١٠/٧/٦ | | | | |

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

١. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

| | |
|-----|--|
| ١-١ | يتعرف على الخلية |
| ٢-١ | يُزود الطالب بالمعارف الكافية عن النظام التركيبي والوظيفي لمادة البروتوبلازم |
| ٣-١ | يدرس تركيب الخلايا وكيميائيتها ووظائفها |
| ٤-١ | يدرس تنظيم العمليات الحيوية بالخلية |
| ٥-١ | |

٢. مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)

أ- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

| | |
|-----|--|
| ١-أ | يقدر على فهم مكونات الخلية |
| ٢-أ | يفهم المعارف الكاملة عن وظائف مكونات الخلية ووظائفها الحيوية |
| ٣-أ | يستوعب كامل للعمليات الحيوية داخل الخلية |
| ٤-أ | |
| ٥-أ | |

ب- المهارات الذهنية Intellectual Skills

| | |
|-----|--|
| ١-ب | يقدر على تحديد الدور الحيوي لمكونات الخلية |
| ٢-ب | يفهم وظائف النواه والبروتوبلازم بالخلية |
| ٣-ب | يلم بالمعارف الكافية عن العمليات الحيوية داخل الخلية |
| ٤-ب | |
| ٥-ب | |

ت- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

| | |
|-----|--|
| ١-ت | يوصله التعلّم بالمستويات الأعلى والمواد ذات الصلة |
| ٢-ت | يُطبّق المعارف التي حصل عليها للعمل في مجال الإنتاج الحيواني |
| ٣-ت | |
| ٤-ت | |
| ٥-ت | |

ث- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

| | |
|-----|---|
| ١-ث | يعمل بكفاءة في حقل الإنتاج الحيواني |
| ٢-ث | يقدر على فهم أساسيات تقديرات وظائف مكونات الخلية المختلفة |
| ٣-ث | يستعمل الأجهزة وآليات المختبرات |

٣. محتويات المقرر Contents

الجزء النظري

| الأسبوع | الموضوع | النظري (ساعة) |
|---------|--|---------------|
| ١ | مقدمة | ٢ |
| ٢ | تركيب الخلية الحيوانية | ٢ |
| ٣-٤ | الوظائف الفسيولوجية لمكونات الخلية الحيوانية المختلفة | ٤ |
| ٥ | التركيب الكيماوى للخلية الحيوانية | ٢ |
| ٦ | الخصائص الطبيعية والكيميائية للماء وأهميته بالخلية | ٢ |
| ٧ | غشاء الخلية الحيوانية وخصائصه | ٢ |
| ٨ | انتقال المواد والعناصر بين الخلايا والطاقة اللازمة لها | ٢ |
| ٩ | افرازات الخلية الحيوانية | ٢ |
| ١٠ | انقسام الخلية الحيوانية | ٢ |
| ١١ | نمو الخلية الحيوانية وموتها | ٢ |
| ١٢-١٣ | تطور الخلايا الى انسجة الجسم المختلفة وخصائصها | ٤ |
| ١٤ | مراجعة | ٢ |

الجزء العملي:

| الأسبوع | الموضوع | عملي (ساعة) |
|---------|---------------------------------------|-------------|
| ١-٤ | تكاليفات بجمع مادة علمية خاصة بالمقرر | ٨ |
| ٥-٨ | تدريبات عملية | ٨ |
| ٩-١٢ | تطبيقات | ٨ |
| ١٣-١٤ | حلقات مناقشة | ٤ |

٤- أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

| | |
|-----|-------------------|
| ١-٤ | المحاضرات |
| ٢-٤ | التدريبات العملية |
| ٣-٤ | |
| ٤-٤ | |

٥- أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

| مسلسل | الأسلوب (الطريقة) | المهارات المستهدفة تقييمها |
|-------|--|---|
| ١-٥ | اختبارات نظرية | مدى استيعاب الطالب للمحاضرات النظرية |
| ٢-٥ | اختبارات عملية | مدى تمكن الطالب من تنفيذ الجزء العملي |
| ٣-٥ | اختبارات شفوية | مدى تمكن الطالب من الحوار حول المجالات التي درسها |
| ٤-٥ | ورش عمل وسمينار في مواضيع مختارة بمعرفة الطالب | لتعميق المفاهيم العلمية والعملية الحديثة والتمرين على طرق مناقشتها وعرضها من خلال السيمينار |

٦- الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment

| مسلسل | الأسلوب (الطريقة) | أسبوع إجراء التقييم | الدرجة |
|-------|--|-----------------------------|--------|
| ١-٦ | مناقشات دورية | طوال الفصل الدراسي | ٥ |
| ٢-٦ | اختبارات دورية نظرية وعملية، تكاليفات منزلية تعرض في سيمينار | السادس ، التاسع، الحادى عشر | ١٠ |
| ٣-٦ | الاختبار الشفوى النهائى | الرابع عشر | ٥ |
| ٤-٦ | الاختبار العملى النهائى | الرابع عشر | ٢٠ |
| ٥-٦ | الامتحان النظرى النهائى | الخامس عشر | ٦٠ |
| | إجمالى الدرجة | | ١٠٠% |

| رئيس القسم | منسق المقرر |
|-------------------------|---|
| أ.د. عبد الله فتحي نبير | أ.د. عبد الله فتحي نبير د. ريم صابر مراد |