

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	يوصلة 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)
٤-١	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