



الوصف الأكاديمي الخاص بمادة علم وظائف الاعضاء

نموذج وصف المقرر

1-اسم المقرر
علم وظائف الاعضاء
2-رمز المقرر
PHY121
3.الفصل/السن ة
الفصل الثاني 2025-2026
4.توقيت إعداد هذا الوصف
2026-1-28
5.اشكال الحضور المتاحة
حضور
6.عدد الساعات الدراسية(الكل/ عدد الوحدات)الكل)

الوحدات:4
النظري:
45
العملي:30

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي

الاسم: ا.م. د. فاطمة مطشر سوادى البريد الإلكتروني:

drfatima@uowa.edu.iq

الاسم : م.م. سامر احسان هادي
samer.ih@uowa.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

1.تعلم مبادئ علم وظائف الأعضاء البشرية وبنية الجسم. 2.تعلم بنية الخلية ووظائفها وإشاراتها .

3.تعلم كيفية عمل الجهاز العصبي .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

وهي الخطط التي يستخدمها أعضاء هيئة التدريس لتطوير عملية التدريس والتعلم لدى الطلاب، وهي الخطط التي يتم اتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. يصفون جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج. مثل عرض الفيديوهات والصور واعداد حلقات نقاشية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوب	طريقة التعلم	طريقة التقدي م
2-1	9	مقدمة في علم وظائف الاعضاء	التعرف على علم وظائف الأعضاء والية عمل جسم الانسان	المحاضرات العرض التقديمي الفيديوهات التعليمية التجارب المختبرية	الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية
4-3	9	التوازن الداخلي	تعريف التوازن الداخلي ومكونات البيئة الداخلية	المحاضرات العرض التقديمي الفيديوهات التعليمية التجارب المختبرية	الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية

6-5	10	البنية الخلوية والبروتين والمسارات الأيضية	دراسة تركيب الخلية، تركيب البروتينات، فهم عمليات الهدم والبناء داخل الخلايا وأشكال لطاقة في الخلية	المحاضرات العرض التقديمي الفيديوهات التعليمية التجارب المختبرية	الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية
8-7	10	حركة الجزيئات عبر أغشية الخلايا	التعرف على اليات انتقال الجزيئات (النقل السلبي والإيجابي) والربط الوظيفي	المحاضرات العرض التقديمي الفيديوهات التعليمية التجارب المختبرية	الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية
10-9	10	الإشارات الخلوية في علم وظائف الأعضاء	التمييز بين أنماط الإرسال، فهم مراحل نقل الإشارة وتحليل أنواع المستقبلات	المحاضرات العرض التقديمي الفيديوهات التعليمية التجارب المختبرية	الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية
13- 10	15	الإشارات العصبية وبنية الجهاز العصبي	التعرف على البنية الخلوية للجهاز العصبي والتعرف على ميكانيكية الإشارة العصبية	المحاضرات العرض التقديمي الفيديوهات التعليمية التجارب المختبرية	الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية
15- 14	10	علم وظائف الأعضاء الحسية	مبادئ الاستقبال الحسي وأنواعه	المحاضرات العرض التقديمي الفيديوهات التعليمية التجارب المختبرية	الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية
11.تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					

12. مصادر التعلم و التدريس	
Vander's Human physiology: the mechanisms of Body Function. Eric P. Widmaier, Hershel Raff, Kevin T. Strang, last edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
كما ذكر اعلاه	المراجع الرئيسية(المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير)	كما ذكر أعلاه
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	Google, Scholar