



# الوصف الأكاديمي الخاص بمادة علم وظائف الاعضاء

نموذج وصف المقرر

1-اسم المقرر
علم وظائف الاعضاء
2-رمز المقرر
PHY121
3.الفصل/السنة
الفصل الثاني 2025-2026
4.توقيت إعداد هذا الوصف
2026-1-28
5.اشكال الحضور المتاحة
حضوري
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 سوادي  
البريد الإلكتروني:  
[drfatima@uowa.edu.iq](mailto:drfatima@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 المطلوبة	طريقة التعلم م	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

الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية	المحاضرات العرض التقديمي الفيديوهات التعليمية التجارب المختبرية	دراسة تركيب الخلية ،تركيب البروتينات،فهم عمليات الهدم والبناء داخل الخلايا واشكال لطافة في الخلية	البنية الخلوية والبروتين والمسارات الأيضية	10	6-5
الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية	المحاضرات العرض التقديمي الفيديوهات التعليمية التجارب المختبرية	التعرف على اليات انتقال الجزئيات (النقل السلبي والإيجابي) والربط الوظيفي	حركة الجزئيات عبر اغشية الخلية	10	8-7
الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية	المحاضرات العرض التقديمي الفيديوهات التعليمية التجارب المختبرية	التمييز بين أنماط الإرسال، فهم مراحل نقل الإشارة وتحليل أنواع المستقبلات	الإشارات الخلوية في علم وظائف الأعضاء	10	10-9
الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية	المحاضرات العرض التقديمي الفيديوهات التعليمية التجارب المختبرية	التعرف على البنية الخلوية للجهاز العصبي والتعرف على ميكانيكية الإشارة العصبية	الإشارات العصبية وبنية الجهاز العصبي	15	13- 10
الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية تقارير التجارب المختبرية	المحاضرات العرض التقديمي الفيديوهات التعليمية التجارب المختبرية	مبادئ الاستقبال الحسي وانواعه	علم وظائف الأعضاء الحسية	10	15- 14

### 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)

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