

## علم وظائف الأعضاء

### Physiology

#### توصيف المقرر

يهدف مقرر "علم وظائف الأعضاء" إلى توضيح أهمية دراسة وظائف الأعضاء كفرع رئيسي في علوم الأحياء، مع التركيز على علاقته بالعلوم الأخرى مثل الطب وعلم التشريح. يستعرض المقرر وظائف الخلية والأنسجة، الأعضاء، والأجهزة المختلفة في جسم الإنسان. كما يتناول مفهوم التجاويف، الأغشية، وسوائل الجسم، مع إبراز دوره في التقدم العلمي والطبي في العصر الحديث.

#### أهداف المقرر

1. تعريف الطالب بأساسيات علم وظائف الأعضاء وأهميته العلمية والعملية.
2. دراسة وظائف الخلايا والأنسجة وعلاقتها بأجهزة الجسم.
3. فهم الآليات الحيوية للأعضاء المختلفة في جسم الإنسان.
4. تعزيز معرفة الطالب بسوائل الجسم ودورها في العمليات الفسيولوجية.

#### المخرجات المتوقعة

بعد إتمام هذا المقرر، يُتوقع أن يكون الطالب قادرًا على:

1. تحليل وظائف الخلايا والأنسجة وكيفية تكاملها في الجسم.
2. تفسير العمليات الحيوية للأعضاء المختلفة.
3. تطبيق المفاهيم الفسيولوجية لفهم الأنظمة الحيوية والأمراض المتعلقة بها.
4. ربط علم وظائف الأعضاء بالتطور العلمي والطبي.