

**كلية المنصور الجامعة**  
**قسم الصيدلة**  
**وصف مقرر علم وظائف الأعضاء ١**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>١. اسم المقرر</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
| علم وظائف الأعضاء ١<br>المجال العلمي: علم الأدوية والسموم                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| <b>٢. رمز المقرر</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
| PHA12101                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
| <b>٣. الفصل الدراسي والمرحلة</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
| المرحلة الأولى / الفصل الدراسي الثاني<br>مجموع الوحدات: ٤   الوحدات النظرية: ٣   الوحدات العملية: ٢                                                                                                                                                                                                                |                       |
| <b>٤. تاريخ إعداد وصف المقرر</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
| 23/8/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| <b>٥. أشكال الحضور المتاحة</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| الحضور داخل الكلية للمحاضرات النظرية والدروس المختبرية العملية.                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
| <b>٦. عدد الساعات الدراسية الكلي</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
| ساعات التدريس الأسبوعية: ٥ (٣ نظري + ٢ عملي).<br>توزيع ساعات الفصل خلال ١٥ أسبوعاً: ٤٥ نظري + ٣٠ عملي = ٧٥ ساعة تدريس.<br>الوحدات الدراسية: ٤ (٣ وحدات نظرية + وحدتان عمليتان).<br>يحدد المنهج العملي المرسل ١٠ أسابيع (٢٠ ساعة)، أما الأسابيع الخمسة المتبقية (١٠ ساعات) فتحتاج إلى تحديد موضوعاتها من قبل القسم. |                       |
| <b>٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| الاسم واللقب العلمي: م.م. رواء مؤيد   م.م. محمد منذر محمود<br>البريد الإلكتروني: <a href="mailto:rawaa.muayad@muc.edu.iq">rawaa.muayad@muc.edu.iq</a> \ <a href="mailto:mohammed.munther@muc.edu.iq">mohammed.munther@muc.edu.iq</a>                                                                               |                       |
| <b>٨. أهداف المقرر</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| يُتوقع من الطالب عند إكمال المقرر أن يكون قادراً على:                                                                                                                                                                                                                                                              | أهداف المادة الدراسية |
| ١. شرح مبادئ علم وظائف الأعضاء وتنظيم الجسم والاتزان الداخلي.                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| ٢. وصف تركيب الخلية ووظائفها والنقل عبر الأغشية والمسارات الأيضية والتأثير الخلوي.                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| ٣. شرح تنظيم الجهاز العصبي والتأشير العصبي وفسولوجيا الحس.                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
| ٤. إجراء القياسات الفسيولوجية الأساسية وفحوص الدم الواردة في المنهج العملي وتفسيرها.                                                                                                                                                                                                                               |                       |

## ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

|                     |                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| استراتيجيات التعليم | محاضرات تفاعلية، ورسوم توضيحية، ومناقشات موجهة، وأمثلة تربط الآليات الفسيولوجية بالصيدلة. يشمل التدريس العملي عروضاً توضيحية وعملاً مختبرياً بإشراف التدريسي وتفسير الملاحظات.                      |
| استراتيجيات التعلم  | القراءة الموجهة، والخرائط المفاهيمية، والمناقشات الجماعية، والسجلات المختبرية، والأسئلة التكوينية. يربط الطلبة النتائج التجريبية بالمبادئ الفسيولوجية ويتلقون تغذية راجعة حول فهمهم وأدائهم العملي. |

## ١٠. بنية المقرر النظري

تحتفظ الوحدات السبع بتوزيع الساعات الوارد في المنهج، بمجموع ٤٥ ساعة. يُدرّس المقرر المقرر بواقع ٣ ساعات أسبوعياً لمدة ١٥ أسبوعاً، وقد يشمل الأسبوع أجزاءً من وحدتين.

| الوحدة | ساعة | مخرجات التعلم المطلوبة                                    | اسم الوحدة أو الموضوع                                  | طريقة التعلم         | طريقة التقييم                     |
|--------|------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| ١      | ٥    | شرح التنظيم الفسيولوجي من الخلايا إلى أجهزة الجسم.        | مقدمة في علم وظائف الأعضاء: كيف ينتظم الجسم؟           | محاضرة؛ رسوم؛ مناقشة | اختبار قصير؛ أسئلة شفوية وتحريرية |
| ٢      | ٥    | شرح الاتزان الداخلي ودور أنظمة التحكم الفسيولوجي.         | الاتزان الداخلي: الإطار العام لعلم وظائف أعضاء الإنسان | محاضرة؛ رسوم؛ مناقشة | اختبار قصير؛ أسئلة شفوية وتحريرية |
| ٣      | ٧    | ربط تراكيب الخلية والبروتينات بالوظائف الخلوية والأيض.    | التركيب الخلوي والبروتينات والمسارات الأيضية           | محاضرة؛ رسوم؛ مناقشة | اختبار قصير؛ أسئلة شفوية وتحريرية |
| ٤      | ٧    | شرح آليات النقل عبر الأغشية وأهميتها الفسيولوجية.         | حركة الجزيئات عبر أغشية الخلايا                        | محاضرة؛ رسوم؛ مناقشة | اختبار قصير؛ أسئلة شفوية وتحريرية |
| ٥      | ٦    | وصف كيفية استقبال الخلايا للإشارات ونقلها والاستجابة لها. | التأثير الخلوي في علم وظائف الأعضاء                    | محاضرة؛ رسوم؛ مناقشة | اختبار قصير؛ أسئلة شفوية وتحريرية |
| ٦      | ٩    | شرح التواصل العصبي وتنظيم الجهاز العصبي.                  | التأثير العصبي وتركيب الجهاز العصبي                    | محاضرة؛ رسوم؛ مناقشة | اختبار قصير؛ أسئلة شفوية وتحريرية |
| ٧      | ٦    | شرح استقبال المنبهات الحسية ومعالجة المعلومات الحسية.     | فسيولوجيا الحس                                         | محاضرة؛ رسوم؛ مناقشة | اختبار قصير؛ أسئلة شفوية وتحريرية |

مجموع الساعات النظرية: ٤٥

## ١٠. بنية المقرر العملي

ساعتان عملتان أسبوعياً. تتضمن الأسابيع ١-١٠ الموضوعات المرسلّة، وتُخصّص الأسابيع ١١-١٥ لاستكمال المنهج العملي الذي يحدده القسم.

| الأسبوع | ساعة | الموضوع العملي ومخرج التعلم المتوقع                                                                                                      |
|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١       | ٢    | مقدمة وتعليمات عامة للطلبة<br>التعرف على التعليمات المختبرية والأجهزة ومتطلبات تسجيل الملاحظات.                                          |
| ٢       | ٢    | فسيولوجيا الدم العامة<br>وصف المكونات الرئيسة للدم ووظائفه الفسيولوجية.                                                                  |
| ٣       | ٢    | تقدير تركيز الهيموغلوبين في الدم<br>فهم مبدأ القياس وتفسير نتيجة تركيز الهيموغلوبين.                                                     |
| ٤       | ٢    | فصائل الدم<br>تحديد فصائل الدم بالاعتماد على الملاحظات الناتجة عن التمرين المختبري.                                                      |
| ٥       | ٢    | تحديد الهيماتوكريت<br>تحديد نسبة حجم كريات الدم الحمراء المكسدة وتفسيرها.                                                                |
| ٦       | ٢    | زمن النزف والتخثر – الجزء الأول<br>شرح مبادئ التمرين المقرر لقياس زمن النزف والتخثر.                                                     |
| ٧       | ٢    | زمن النزف والتخثر – الجزء الثاني<br>تسجيل ملاحظات التمرين المستكمل وتفسيرها.                                                             |
| ٨       | ٢    | قياس مستويات الجلوكوز في الدم<br>شرح مبدأ القياس وتسجيل نتائج الجلوكوز وتفسيرها.                                                         |
| ٩       | ٢    | قياس درجة حرارة الجسم<br>قياس درجة حرارة الجسم وتسجيلها باستخدام الجهاز المحدد.                                                          |
| ١٠      | ٢    | نشاط إضافي<br>يحدد مسؤول المقرر النشاط ومخرج التعلم الخاص به.                                                                            |
| ١١-١٥   | ١٠   | الجلسات العملية المتبقية: يحدد قسم الصيدلة موضوعاتها ومخرجات تعلمها. هذه الأسابيع الخمسة غير واردة ضمن قائمة الموضوعات العملية المرسلّة. |
| المجموع | ٣٠   | ٢٠ ساعة بموضوعات مرسلّة + ١٠ ساعات بانتظار تحديد الموضوعات.                                                                              |

طرائق التعلم: عروض توضيحية يقدمها التدريسي، وعمل مختبري بإشرافه، وتسجيل الملاحظات ومناقشتها. طرائق التقييم: الأداء العملي، والتقارير المختبرية، والأسئلة الشفهية، والامتحانات العملية.

## ١١. تقييم المقرر

يشمل التقييم الفهم النظري والأداء العملي، بمجموع ١٠٠ درجة. يُستكمل توزيع الدرجات أدناه من قبل قسم الصيدلة.

| الدرجة | مكوّن التقييم                              |
|--------|--------------------------------------------|
| ١٠     | أعمال المقرر والاختبارات القصيرة والواجبات |
| ٢٠     | الامتحان النظري لنصف الفصل الدراسي         |
| ١٠     | التقييم والامتحانات العملية                |
| ٦٠     | الامتحان النظري النهائي                    |
| ١٠٠    | المجموع                                    |

## ١٢. مصادر التعلم والتدريس

|                                          |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المراجع الرئيس                           | .Vander's Human Physiology: The Mechanisms of Body Function<br>.Eric P. Widmaier, Hershel Raff, and Kevin T. Strang<br>أحدث طبعة، وفقاً للمنهج المرسل؛ يحدد القسم الطبعة المستخدمة. |
| المصادر العملية                          | التعليمات المختبرية والمواد التعليمية التي يوفرها القسم للموضوعات العملية المذكورة.                                                                                                 |
| المواد الداعمة الموصى بها                | مذكرات المحاضرات والرسوم الفسيولوجية والتمارين الموجّهة التي يختارها مسؤول المقرر.                                                                                                  |
| المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية | المواد التعليمية الإلكترونية التي يحددها القسم.                                                                                                                                     |

## ١٣. خطة تطوير المقرر

استكمال المنهج العملي للأسابيع ١١-١٥ وتحديد النشاط الإضافي في الأسبوع العاشر. مراجعة توافق الأنشطة المختبرية مع مخرجات المقرر، وتحديث مصادر التدريس، والاستفادة من ملاحظات الطلبة ونتائج التقييم لتحسين فهم الآليات الخلوية والانتزان الداخلي ووظائف الجهاز العصبي.