

كلية المنصور الجامعة  
قسم تقنيات التخدير  
وصف مقرر علم الأدوية ١

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ١. اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
| علم الأدوية ١ (نظري وعملي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| ٢. رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
| ANT21106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
| ٣. الفصل والسنة الدراسية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
| المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الأول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
| ٤. تاريخ إعداد الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| ٢٠٢٦ / ٩ / ٢٥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
| ٥. أشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| محاضرات نظرية حضورية ودروس عملية تحت الإشراف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
| ٦. عدد الساعات الدراسية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| ٤ ساعات أسبوعياً: ساعتان نظري وساعتان عملي. خلال ١٥ أسبوعاً: ٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي،<br>بمجموع ٦٠ ساعة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| ٧. اسم مسؤول المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
| الاسم واللقب العلمي: م.م. أحمد إياد علي<br>البريد الإلكتروني: ahmed.ayad@muc.edu.iq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
| ٨. أهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| <p>بنهاية المقرر، يُتوقع من الطالب أن يكون قادراً على:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. شرح مبادئ حركية الدواء وديناميكيته التي تحدد تأثيراته.</li> <li>٢. تصنيف أدوية الجهاز العصبي الذاتي والقلب والأوعية والجهاز التنفسي والدم والتخدير، وبيان آليات عملها واستعمالاتها وتأثيراتها الجانبية الرئيسة.</li> <li>٣. ربط التأثيرات الدوائية بممارسة التخدير ومراقبة المريض وسلامة إعطاء الأدوية.</li> <li>٤. تفسير معلومات دوائية أولية وملاحظات محاكاة وحالات سريرية موجزة ضمن نطاق طالب تقنيات التخدير.</li> </ol> | أهداف المادة الدراسية |

| ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| استراتيجيات التدريس            | محاضرات تفاعلية، ورسوم توضيحية، ومقارنات بين أصناف الأدوية، وحالات قصيرة مرتبطة بالتخدير. وتشمل الدروس العملية عروضاً وحسابات ومهام تفسير ومحاكاة حالات. |
| استراتيجيات التعلم             | قراءة موجهة، ومناقشات بمجموعات صغيرة، وأوراق عمل، وجداول للأدوية، وتفسير بيانات محاكاة، واختبارات تكوينية مع تغذية راجعة.                                |

| ١٠. بنية المقرر النظري                                              |
|---------------------------------------------------------------------|
| الخطة النظرية: ١٥ أسبوعاً دراسياً، ساعتان أسبوعياً، بمجموع ٣٠ ساعة. |

| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                                                                  | الوحدة أو الموضوع                              | طريقة التعلم        | طريقة التقييم             |
|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 1       | ٢       | شرح الامتصاص والتوزيع والاستقلاب والإطراح، وتفاعلات المستقبلات، والقوة والفعالية، والناهضات والمانهضات. | مبادئ العلاج الدوائي: حركية الدواء وديناميكيته | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |
| 2       | ٢       | مقارنة تأثيرات الأدوية الكولينية وآثارها السريرية.                                                      | الناهضات والمانهضات الكولينية                  | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |
| 3       | ٢       | ربط انتقائية المستقبلات باستجابات القلب والأوعية والمجاري التنفسية.                                     | الناهضات والمانهضات الأدرينية                  | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |
| 4       | ٢       | تصنيف الأدوية الرئيسية ومناقشة اعتبارات فترة ما حول الجراحة.                                            | أدوية ارتفاع ضغط الدم وقصور القلب              | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |
| 5       | ٢       | تحديد الأصناف الرئيسية وتأثيراتها المتوقعة ومحاذير السلامة.                                             | مضادات اضطراب النظم ومضادات الذبحة الصدرية     | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |

| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                               | الوحدة أو الموضوع | طريقة التعلم        | طريقة التقييم             |
|---------|---------|------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 6       | ٢       | مقارنة الأصناف الرئيسة وتأثيرها في السوائل والشوارد. | مدرات البول       | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |
| 7       | ٢       | تمييز الاستعمالات الأساسية والتأثيرات الجانبية.      | مضادات الهيستامين | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |

| ١٠. بنية المقرر النظري (تابع) |         |                                                            |                                             |                     |                           |
|-------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| الأسبوع                       | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                     | الوحدة أو الموضوع                           | طريقة التعلم        | طريقة التقييم             |
| 8                             | ٢       | شرح موسعات القصبات وأهميتها السريرية.                      | أدوية اضطرابات الجهاز التنفسي، الجزء الأول  | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |
| 9                             | ٢       | شرح مضادات الالتهاب والعلاجات التنفسية الأخرى.             | أدوية اضطرابات الجهاز التنفسي، الجزء الثاني | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |
| 10                            | ٢       | تصنيف العلاجات الشائعة وربطها بإيصال الأكسجين.             | أدوية علاج فقر الدم                         | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |
| 11                            | ٢       | مقارنة آليات العمل وتحديد احتياطات النزف.                  | مضادات التخثر ومضادات الصفائح               | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |
| 12                            | ٢       | التمييز بين حاصرات الوصل العصبي العضلي ومبادئ عكس تأثيرها. | مرخيات العضلات الهيكلية                     | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |
| 13                            | ٢       | شرح آلية العمل والاستعمالات السريرية والتعرف على السمية.   | المخدرات الموضعية                           | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |
| 14                            | ٢       | تصنيف أدوية التخدير الوريدية وتأثيراتها الرئيسية.          | المخدرات العامة، الجزء الأول                | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |
| 15                            | ٢       | تصنيف أدوية التخدير الاستنشاقية ومقارنة خصائصها الأساسية.  | المخدرات العامة، الجزء الثاني               | محاضرة؛ مناقشة حالة | اختبار قصير؛ إجابات قصيرة |

مجموع الساعات النظرية: ٣٠ ساعة | ساعتان أسبوعياً | ١٥ أسبوعاً

## ١١. بنية المقرر العملي

الخطة العملية: ١٥ أسبوعاً دراسياً، ساعتان أسبوعياً، بمجموع ٣٠ ساعة. تركز الجلسات على تفسير البيانات والحسابات والعروض والمحاكاة تحت الإشراف.

| الأسبوع | الساعات | الموضوع العملي والمهمة المطلوبة                                                                   |
|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | ٢       | التهيئة، وقراءة ملصقات الأدوية، والأشكال الصيدلانية، وطرق إعطاء الدواء، وسلامة الدواء.            |
| 2       | ٢       | الامتصاص والتوزيع: مقارنة طرق الإعطاء وبداية التأثير والارتباط بالبروتين باستخدام أوراق العمل.    |
| 3       | ٢       | الاستقلاب والإطراح: تفسير التصفية ونصف العمر وحالات قصور الكلى أو الكبد.                          |
| 4       | ٢       | حركية الدواء: حساب معايير أساسية مرتبطة بالجرعة وتفسير منحنيات التركيز مقابل الزمن.               |
| 5       | ٢       | ديناميكية الدواء: قراءة منحنيات الاستجابة المتدرجة للجرعة وتحديد فعل الناهض والمانهض.             |
| 6       | ٢       | الأدوية الكولينية: تفسير ملاحظات محاكاة لمعدل القلب والإفرازات وحدقة العين.                       |
| 7       | ٢       | الأدوية الأدرينرجية: مقارنة استجابات محاكاة لضغط الدم والنبض والمجاري التنفسية.                   |
| 8       | ٢       | أدوية القلب والأوعية: مطابقة خصائص أدوية الضغط وقصور القلب والذبحة واضطراب النظم مع حالات مختصرة. |
| 9       | ٢       | مدرات البول: تفسير سجلات محاكاة لتوازن السوائل والشوارد.                                          |
| 10      | ٢       | مضادات الهيستامين وأدوية التنفس: تصنيفها ومناقشة النعاس واعتبارات المجاري التنفسية.               |
| 11      | ٢       | أدوية فقر الدم ومضادات التخثر والصفائح: تفسير حالات أولية للتحاليل والتاريخ الدوائي.              |
| 12      | ٢       | مرخيات العضلات الهيكلية: تحديد الأصناف ومبادئ المراقبة وعكس التأثير باستخدام المحاكاة.            |
| 13      | ٢       | المخدرات الموضعية: مقارنة بدء التأثير ومدته وعلامات السمية الجهازية في بطاقات الحالات.            |
| 14      | ٢       | المخدرات العامة ١: مقارنة الأدوية الوريدية وفق ملفات مرضى محاكاة.                                 |
| 15      | ٢       | المخدرات العامة ٢: مقارنة الأدوية الاستنشاقية ومراجعة الأدوية في فترة ما حول الجراحة.             |
| المجموع | ٣٠      | ١٥ أسبوعاً x ساعتان عملياً أسبوعياً.                                                              |

طرائق التعلم العملي: العروض، أوراق العمل، المحاكاة وتحليل الحالات تحت الإشراف. التقييم: اختبارات قصيرة، حسابات، مهام تفسير، وامتحان عملي. مجموع ساعات العملي: ٣٠ ساعة.

## ١٢. تقييم المقرر

توزع درجة المقرر البالغة ١٠٠ درجة إلى ٤٠ درجة للسعي (٢٥ نظري و ١٥ عملي) و ٦٠ درجة للامتحان النهائي (٣٥ نظري و ٢٥ عملي).

| الدرجة                  | مكوّن التقييم    |
|-------------------------|------------------|
| ٢٥ نظري + ١٥ عملي = ٤٠  | السعي            |
| ٣٥ نظري + ٢٥ عملي = ٦٠  | الامتحان النهائي |
| ٦٠ نظري + ٤٠ عملي = ١٠٠ | المجموع          |

يُقيّم الجانب النظري والعملي كلٌّ وفق توزيع الدرجات المبين أدناه.

## ١٣. مصادر التعلم والتعليم

|                                                                                                                                                                          |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| تُحدد من قبل قسم تقنيات التخدير.                                                                                                                                         | الكتب المقررة إن وجدت        |
| Katzung and Trevor's Basic and Clinical Pharmacology<br>Stoelting's 'Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology<br>'Pharmacology and Physiology in Anesthetic Practice | المراجع الرئيسة              |
| جداول الأدوية والملخصات المعتمدة في علم أدوية التخدير ومواد الحالات الافتراضية التي يقرها القسم.                                                                         | المصادر الموصى بها           |
| مواد التعليم الإلكتروني والشرائح التعليمية التي يعتمد عليها القسم.                                                                                                       | المراجع الإلكترونية والمواقع |

## ١٤. خطة تطوير المقرر

تُراجع الأمثلة الدوائية وحالات المحاكاة سنوياً، وتُحدّث مواد السلامة، ويُعزّز الربط بين الجانب النظري والتفسير العملي، وتُستخدم تغذية الطلبة الراجعة لتحسين التدريس.