

## توصيف مقرر: علم تأثير الأدوية 1 (Pharmacology 1)

### 1. معلومات أساسية عن المقرر

التفاصيل	البند
علم تأثير الأدوية 1 (Pharmacology 1)	اسم المقرر
	رمز المقرر
نظري: 2، عملي: 2	الساعات المعتمدة
المستوى الخامس	المستوى الدراسي
الفيزيولوجيا والفيزيولوجيا المرضية	المتطلبات السابقة
اللغة العربية والانكليزية	لغة التدريس
2025-12-1	تاريخ آخر تحديث

### 2. أهداف المقرر (Course Objectives)

#### - الهدف العام:

تمكين الطلاب من المعارف الأولية والأساسية لتأثيرات الدواء على الجسم وتأثيرات الجسم على الدواء، والأدوية المؤثرة على الجهاز العصبي التلقائي.

#### - الأهداف التفصيلية (SMART):

1. تمكين الطالب من معرفة طرق إعطاء الدواء
2. أن يعرف الطالب كيفية تأثيرات الجسم على الدواء و طرق تأثيرات الدواء العامة على الجسم.
3. أن يتعلم الطالب المجموعات الدوائية المختلفة المؤثرة على مستوى الجهاز العصبي التلقائي الودي ونظير الودي والقدرة على تمييز أفرادها وتأثيراتها واستخداماتها.
4. تعرف الطالب على الأدوية الداء السكري بأنماطه سواء منها الأنسولينات وخافضات السكر الفموية، وتمييز الفروقات بينها واستخداماتها.

### 3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المعيار العالمي	المخرج التعليمي
	<p><b>المعرفة والفهم Knowledge and understanding</b></p> <p>سيكتسب الطالب المعرفة و الفهم في: آلية تأثير الدواء، وتحديداً فهم كيفية إنتاج الدواء للاستجابة بما فيها فهم المكونات التي يتداخل فيها الدواء وما ينتج من اشارات خلوية تؤدي إلى استجابة معينة قابلة للقياس. وبالإضافة إلى ذلك سيكون الطالب على معرفة بأنواع المستقبلات الأساسية وبنيتها وآلية تداخل العقار معها لإنتاج الفعل الدوائي.</p> <p>This course introduce the essential knowledge in pharmacology, drugs and fundamentals of groups of drugs, classifications, therapeutic uses, mechanism of action, pharmacokinetics and adverse effects.</p>
	<p><b>المهارات المهنية والعملية: Professional and Practical</b></p> <p>عند الانتهاء من البرنامج، سيكون الطالب قادراً على:</p> <p>الحصول على فكرة كافية عن الأدوية والمعلومات الأساسية عنها وطرق دخولها إلى الجسم والتعرف على آثارها الجانبية، وهذا يتضمن التمييز بين الأفعال الدوائية وبين الاستعمالات العلاجية والتأثيرات غير المرغوبة، والربط المنطقي بين طريقة الاعطاء والاستجابة العلاجية وسرعتها.</p>

	Comprehensive conception of drugs and basic idea about them. The routes of drugs administrations, these means the differentiation between drug's action and therapeutic uses and adverse effects.
	<b>المهارات الذهنية Intellectual skills</b> عند الانتهاء من البرنامج، سيكون الطالب قادراً على: تحديد الأنواع الرئيسية للزمر الدوائية وربط الزمر بأجهزة الجسم وتمييز هذه الزمر عن بعضها من حيث مكان التأثير ومن حيث الاستجابة العلاجية المطلوبة. Classify general groups for drugs with relation to body systems. Distinguish the different site of action of drugs on body systems.
	<b>المهارات العامة والقابلة للانتقال: General and transferable skills</b> سيكون الطالب قادراً على: القدرة على البدء بقراءة النشرات الدوائية الخاصة بكل عقار بصورة مهنية وعلمية وتمييز خصائص الدواء خاصة أدوية الجهاز العصبي التلقائي واستخداماته العلاجية، وأدوية الداء السكري. The student can thoroughly read and understand the drug information paper with academic skills. Especially those of autonomic and antidiabetic drugs.

#### 4. محتوى المقرر (مُفصَّل حسب الأسابيع)

المواد الداعمة	الأنشطة	الموضوع	الأسبوع
		Routes of administration, Absorption, Bioavailability	1
		Drug Distribution and metabolism	2
		Renal elimination of a drug	3
		Pharmacodynamics: Signal transduction after drug interaction	4
		The principal types of receptors, Agonists and antagonists	5
		<b>Midterm</b> exam	6
		<b>Midterm</b> exam	7
		Introduction to autonomic nervous system	8
		Cholinergic transmission, Cholinergic Agonists	9
		Cholinergic Antagonists and Agonists	10
		Adrenergic transmission and Adrenergic Agonists	11
		Adrenergic Antagonists	12
		Antidiabetic drugs – Insulins	13
		Antidiabetic drugs – oral hypoglycemic drugs	14
		<b>Final</b> exam	15
		<b>Final</b> exam	16

#### 5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:
- محاضرات نظرية
- مقاطع فيديو عملية
- التكنولوجيا الداعمة:

-

-

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
عملي	جلسات عملية على عضلة قلب الضفدع نصف المعزول مع امتحانات عملية	30%	
امتحان نصفي	أسئلة متعددة الخيارات مع أسئلة كتابية يجيب فيها الطالب على أسئلة محددة	20%	
امتحان نهائي	أسئلة متعددة الخيارات مع أسئلة كتابية يجيب فيها الطالب على أسئلة محددة	50%	

7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية:

المراجع المعتمد: *Lippincott's Illustrated Review- Pharmacology*

المراجع الإضافي: *Lange. Bertram Katzung. Basic and clinical Pharmacology*

استاذ المقرر

أ.د. شادي الحمصي

التوقيع