

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة النهرين

الكلية/ المعهد: كلية الصيدلة

القسم العلمي: فرع الادوية والسموم

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الصيدلة

النظام الدراسي: كورسات

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٨

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤ / ٤ / ١٥

التوقيع: 

اسم المعاون العلمي: د. نائل محمد محمد عبد الصواب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٤

التوقيع: 

اسم رئيس القسم: د. هبة صايب

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٤

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

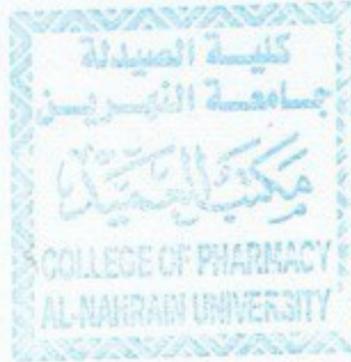
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. خور عادل عسود

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٤

التوقيع: 

مصادقة العميد

٢٠١٠ د. حيدر جبار صايب





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024

## المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

## مفاهيم ومصطلحات:

**وصف البرنامج الأكاديمي:** يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

**وصف المقرر:** يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. **رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

**رسالة البرنامج:** توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

**اهداف البرنامج:** هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

**هيكلية المنهج:** كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

**مخرجات التعلم:** مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج. **استراتيجيات التعليم والتعلم:** بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

### 1. رؤية البرنامج

تخرج صيدلي بمهنية عالية للمجتمع الطبي.

### 2. رسالة البرنامج

تحسين المعلومات الدوائية ومهارات البحوث بواسطة تعلم وظائف اعضاء الجسم , تعلم المبادئ الاساسية لعلم الادوية بجودة عالية , مع كيفية تقادي سموم المركبات بشكل مسؤول.

### 3. اهداف البرنامج

- 1- دراسة أنواع الادويه المستعمله في علاج مختلف الامراض
- 2-دراسة الاعراض الجانبية للادوية
- 3- دراسة الحالات المحظورة لاستخدام الادوية
- 4- دراسة تأثير الدواء على أنظمة الجسم
- 5- دراسة تأثير الجسم على الدواء من امتصاص وتأيض وطرح
- 6- دراسة التداخلات الدوائية
- 7- دراسة وظائف اعضاء الجسم

### 4. الاعتماد البرامجي

جاري الحصول عليه

### 5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لايوجد

### 6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات المؤسسة
		24	8	متطلبات الكلية
				متطلبات القسم

			لا يوجد	التدريب الصيفي
				أخرى

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
	1	مصطلحات طبية		الاولى (كورس اول)
2	3	فسلجة 1		الثانية (كورس اول)
2	3	فسلجة 2		الثانية (كورس ثاني)
	3	علم الادوية 1		الثالثة (الكورس الثاني)
2	3	علم الادوية 2		الرابعة (الكورس الاول)
	2	علم الادوية 3		الرابعة (الكورس الثاني)
2	2	سموم		الرابعة (الكورس الثاني)
2	2	سموم سريري		الخامسة (الكورس الاول)

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
بيان نتائج التعلم 1	1- كيفية صرف الدواء 2- تحذير المريض من مساوئ الادوية 3- كيفية معاملة المريض وتثقيفه صحيا
المهارات	
بيان نتائج التعلم 2	1 - مهارة استخدام الادوية 2 - مهارة قياس ضغط الدم 3 - مهارة التعامل مع المرضى
بيان نتائج التعلم 3	مخرجات التعلم 3

القيم	
مخرجات التعلم 4	بيان نتائج التعلم 4
مخرجات التعلم 5	بيان نتائج التعلم 5

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
السيورة السيورة الذكية شرائح البوربوينت

10. طرائق التقييم
امتحانات نظرية وعملية وعمل مناقشات ضمن السمونات وتجارب عملية

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
		عام	خاص	ملاك	محاضر
استاذ	صيدلة	علم الادوية		2	
مدرس	صيدلة	علم الادوية		2	
مدرس مساعد	صيدلة	علم الفسلجة		1	
صيدلي متدرب	صيدلة			6	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
عملية التقييم السنوي لاجراء الهيئة التدريسية.

### التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- تشجيع اعضاء الهيئة التدريسية الجدد على اكمال دراستهم العليا والحصول على الالقاب العلمية العالية .
- 2- المشاركة في الندوات والمؤتمرات وورش العلمية داخل الكلية وخارجها.

### 12. معيار القبول

قبول مركزي من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

### 13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- لجنة عمداء كليات الصيدلة
- 2- منظمة الصحة العالمية
- 3- الكتب العلمية

### 14. خطة تطوير البرنامج

- 1- تشجيع اعضاء الهيئة التدريسية الجدد على اكمال دراستهم العليا والحصول على الالقاب العلمية العالية
- 2- السعي لفتح دراسات عليا في الفرع
- 3- نصح الطلبة للتطوير الذاتي للانخراط في المجتمع الصيدلاني مستقبلا والفعاليات الاخرى

مخطط مهارات البرنامج														
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة						
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	أ1	أ2	أ3				
					√	√	√	√	√	√	اساسي	مصطلحات طبية		الاولى (كورس اول)
					√	√	√	√	√	√	اساسي	فسلجة 1		الثانية (كورس اول وثاني)
					√	√	√	√	√	√	اساسي	فسلجة 2		
					√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الادوية 1		الثالثة (الكورس الثاني)
					√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الادوية 2		الرابعة (كورس اول وثاني)
					√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الادوية 3		
					√	√	√	√	√	√	اساسي	علم السموم		
					√	√	√	√	√	√	اساسي	علم السموم السريري		الخامسة (كورس اول)

● يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
مصطلحات طبية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل/ السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-4-16					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية (15)/ عدد الوحدات (1)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. محمد فريد حميد الأيميل : mohammed.fared@nahrainuniv.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			اهداف معرفية :		
			A1:كيف تعرف المصطلح الطبي والصيدلاني		
			A2:تعلم معاني المصطلحات الطبية		
			A3: تعلم كيفية استخدام المصطلح الطبي في البحوث		
			اهداف مهارات :		
			B1:تعريف الطلبة كيفية لفظ الكلمات		
			B2:كيفية بناء المصطلح الطبي		
			B3:كيفية دمج اكثر من مصطلح طبي		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					الاستراتيجية
السبورة الذكية وبرنامج البور بوينت					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	مقدمة عن المصطلحات الطبية	Introduction to Medical Terminology	سبورة ذكية	امتحان نظري

امتحان نظري	سبورة ذكية	More word roots, suffixes and prefixes related to pharmaceutical sciences (pharmacognosy, clinical pharmacy, pharmaceuticals,...etc)	جذور الكلمات واصولها وانواع الكلمات	1	2
امتحان نظري	سبورة ذكية	More word roots, suffixes and prefixes related to pharmaceutical sciences (pharmacognosy, clinical pharmacy, pharmaceuticals,...etc)	جذور الكلمات واصولها وانواعها	1	3
امتحان نظري	سبورة ذكية	Basic anatomical terms and abnormal conditions	مكونات جسم الانسان	1	4
امتحان نظري	سبورة ذكية	Body organization	تنظيم جسم الانسان	1	5
امتحان نظري	سبورة ذكية	integumentary system	مصطلحات الشعر والجلد والاطافر	1	6
امتحان نظري	سبورة ذكية	The gastrointestinal tract	مصطلحات جهاز الهضم	1	7
امتحان نظري	سبورة ذكية	The heart and cardiovascular system	مصطلحات القلب والاعوية الدموية	1	8
امتحان نظري	سبورة ذكية	The heart and cardiovascular system	مصطلحات القلب والاعوية الدموية	1	9
امتحان نظري	سبورة ذكية	Growth and development, and body orientation	مصطلحات اتجاهات الجسم	1	10
امتحان نظري	سبورة ذكية	Urinary system	مصطلحات الجهاز البولي	1	11
امتحان نظري	سبورة ذكية	the respiratory tract	مصطلحات الجهاز التنفسي	1	12
امتحان نظري	سبورة ذكية	The nervous system and behavioral disorders	مصطلحات الجهاز العصبي	1	13

امتحان نظري	سبورة ذكية	The nervous system and behavioral disorders	مصطلحات الجهاز العصبي	1	14
امتحان نظري	سبورة ذكية	Blood	مصطلحات محتويات وخلايا الدم	1	15
<b>11. تقييم المقرر</b>					
امتحان نصف الكورس 30% امتحان نهائي 70%					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
A Short course in Medical Terminology Edward C. Collins			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
			المراجع الرئيسية ( المصادر )		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
*منظمة الصحة العالمية <a href="https://www.who.int/">https://www.who.int/</a> *منظمة الغذاء والدواء <a href="https://www.fda.gov/">https://www.fda.gov/</a> *موقع الكلية الرسمي			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

## نموذج وصف المقرر

13.	اسم المقرر	اسم المقرر
	فصل 1	
14.	رمز المقرر	
15.	الفصل/ السنة	الفصل/ السنة
	الفصل الاول / السنة الثانية	
16.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-4-16
17.	أشكال الحضور المتاحة	نظري
18.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	عدد الساعات الدراسية (45)/ عدد الوحدات (3)
19.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	اسم: م.م. سارة حيدر خالد الأيمل : sara.haider@nahrainuniv.edu.iq
20.	اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية مساعدة الطلاب على فهم المبادئ الأساسية للوظائف الفسيولوجية للأنسجة والأعضاء المختلفة للإنسان، وكيفية تفاعل هذه الوظائف وربطها بالظروف الطبيعية وغير الطبيعية. ويؤكد على دور التغيرات الاستتبابية وديناميكية الدورة الدموية في تكامل الحالة الفسيولوجية
	اهداف معرفية :	A1: كيفية قياس الوظائف الفسيولوجية A2: كيفية قراءة وفهم تخطيط كهربية القلب (ECG) وتخطيط كهربية الدماغ (EEG)؟ A3: كيفية التواصل مع المريض وتثقيفه A4: كيفية إعداد المحاضرات والندوات
	اهداف مهارات :	ب1. مهارات قياس الانتاج القلبي ومعدلات التنفس ب2. مهارة قياس ضغط الدم ب3. مهارة تعليم المريض
21.	استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
		السبورة الذكية وبرنامج البور بوينت

## 22. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري	سبورة ذكية	General and cellular basis of medical physiology	Understand general concept of function of body organs	3	1
امتحان نظري	سبورة ذكية	1) General and cellular basis of medical physiology 2) Physiology of nerves and muscles	1) Understand general concept of function of body organs 2) Understand the function of nerve and tissue	2 1	2
امتحان نظري	سبورة ذكية	Physiology of nerves and muscles	Understand the function of nerve and tissue	3	3
امتحان نظري	سبورة ذكية	Characteristic of excitable tissue	Understand the action potential	3	4
امتحان نظري	سبورة ذكية	Synaptic transmission	Understand transition of signals	3	5
امتحان نظري	سبورة ذكية	The autonomic nervous system.	Understand the physiology of autonomic nervous system	3	6
امتحان نظري	سبورة ذكية	Neuromuscular junction Muscles: skeletal; smooth & cardiac muscles	1) Understand signal transition between nerves and muscles 2) Understand the component and the functions of muscles and their regulations	3	7
امتحان نظري	سبورة ذكية	Respiration:	understand pulmonary ventilation and function	3	8
امتحان نظري	سبورة ذكية	Respiration:		3	9

امتحان نظري	سبورة ذكية	1) Respiration  2) Renal physiology	1) understand pulmonary ventilation and function  2) Understand the body fluid Compartments and the function of the kidney	2  1	10
امتحان نظري	سبورة ذكية	Renal Physiology	Understand the body fluid Compartments and the function of the kidney =	3	11
امتحان نظري	سبورة ذكية	Renal Physiology		3	12
امتحان نظري	سبورة ذكية	Cardiovascular system	1) Understand the body fluid Compartments and the function of the kidney  2) understand physiology of heart and circulatory system	1  2	13
امتحان نظري	سبورة ذكية	Cardiovascular system	understand physiology of heart and circulatory system	3	14
امتحان نظري	سبورة ذكية	Cardiovascular system		3	15

### 23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

### 24. مصادر التعلم والتدريس

*Review of Medical Physiology; Ganong W.F and Textbook of Medical Physiology by Guyton AC*

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

المراجع الرئيسية ( المصادر )

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،

	التقارير.... )
*منظمة الصحة العالمية https://www.who.int/ *منظمة الغذاء والدواء https://www.fda.gov/ *موقع الكلية الرسمي	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	25.
فسلجة 1	
رمز المقرر	26.
الفصل/ السنة	27.
الفصل الاول / السنة الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف	28.
	2024-4-16

29. أشكال الحضور المتاحة					
عملي					
30. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية (30) / عدد الوحدات (1)					
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. سارة حيدر خالد الأيمل : sara.haider@nahrainuniv.edu.iq					
32. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			اهداف معرفية :		
مساعدة الطلاب على فهم المبادئ الأساسية للوظائف الفسيولوجية للأنسجة والأعضاء المختلفة للإنسان، وكيفية تفاعل هذه الوظائف وربطها بالظروف الطبيعية وغير الطبيعية. ويؤكد على دور التغيرات الاستتبابية وديناميكية الدورة الدموية في تكامل الحالة الفسيولوجية			1. كيفية قياس معدلات التنفس وأحجامه؟ 2. كيفية الكشف عن فصيلة الدم؟ 3. كيفية التواصل مع المريض وتثقيفه 4. كيفية إعداد المحاضرات والندوات		
اهداف مهارات :			اهداف مهارات :		
			1. مهارة قياس معدلات التنفس 2. مهارة قياس ضغط الدم 3. مهارة تعليم المريض		
33. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					الاستراتيجية
السبورة الذكية وبرنامج البور بوينت					
34. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Understand the respiratory function	Experiments on respiratory system (respiratory rate and volumes).	تجربة عملي	امتحان عملي
2	2		Experiments on respiratory system (respiratory rate and	تجربة عملي	امتحان عملي

		volumes).			
امتحان عملي	تجربة عملي	Introduction to blood physiology.	Understand the types & functions blood composition	2	3
امتحان عملي	تجربة عملي	Blood typing and blood transfusion.	Learning how to determine blood group	2	4
امتحان عملي	تجربة عملي	Tutorial.	Tutorial	2	5
امتحان عملي	تجربة عملي	Packed cell volume.	Learning how to estimate packed cell volume	2	6
امتحان عملي	تجربة عملي	Determination of hemoglobin concentration.	Learning how to estimate hemoglobin concentration	2	7
امتحان عملي	تجربة عملي	Blood indices.	Learning how to estimate MCV, MCHC, Color index & MCH	2	8
امتحان عملي	تجربة عملي	Determination of bleeding time and clotting time.	Learning how to measure bleeding and clotting time	2	9
امتحان عملي	تجربة عملي	Tutorial.	Tutorial	2	10
امتحان عملي	تجربة عملي	Blood pressure.	Learning how to measure blood pressure	2	11
امتحان عملي	تجربة عملي	Effect of exercise on blood pressure.	Understand the effect of exercise on blood	2	12
امتحان عملي	تجربة عملي	Effect of		2	13

		exercise on blood pressure.	pressure (changes the blood pressure)		
امتحان عملي	تجربة عملي	Tutorial.	Tutorial	2	14
امتحان عملي	تجربة عملي	Final exam	Final exam	2	15
35. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
36. مصادر التعلم والتدريس					
Physiology laboratory manual			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
			المراجع الرئيسية ( المصادر )		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )		
*منظمة الصحة العالمية <a href="https://www.who.int/">https://www.who.int/</a> *منظمة الغذاء والدواء <a href="https://www.fda.gov/">https://www.fda.gov/</a> *موقع الكلية الرسمي			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

### نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	37.
فلسفة 2	
رمز المقرر	38.
الفصل / السنة	39.
الفصل الثاني / السنة الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف	40.
	2024-4-16
أشكال الحضور المتاحة	41.
نظري	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	42.
عدد الساعات الدراسية (45)/ عدد الوحدات (3)	

43. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )

الاسم: م.م. سارة حيدر خالد

الأيمل : sara.haider@nahrainuniv.edu.iq

44. اهداف المقرر

<p>اهداف معرفية :</p> <p>أ1. كيفية قياس عدد خلايا الدم المختلفة والكشف عن فصيلة الدم</p> <p>أ2. كيفية تفسير مستوى هرمون الغدد الصماء؟</p> <p>أ3. كيفية التواصل مع المريض وثقافته</p> <p>أ4. كيفية إعداد المحاضرات والندوات</p> <p>اهداف مهارات</p> <p>ب1. مهارات قياس الهرمونات</p> <p>ب2. مهارة الكشف عن فصيلة الدم</p> <p>ب3. مهارة تعليم المريض</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>مساعدة الطلاب على فهم المبادئ الأساسية للوظائف الفسيولوجية للأنسجة والأعضاء المختلفة للإنسان، وكيفية تقييم هذه الوظائف وربطها بالظروف الطبيعية وغير الطبيعية. ويؤكد على دور التغيرات الاستتبابية وديناميكية الدورة الدموية في تكامل الحالة الفسيولوجية</p>
--	--

45. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

الأسبوع

السبورة الذكية وبرنامج البور بوينت

46. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري	سبورة ذكية	Basic Concepts of Endocrine Regulation : evolution of hormones & their actions on target cells; hormone synthesis and secretion; hormone transport in the blood; hormone action; principles of feedback control	Understand the endocrine system physiology	3	1
امتحان نظري	سبورة ذكية	Hypothalamic Regulation of Hormonal Functions: relation to the pituitary gland; relation to autonomic function; thirst; other factors regulating water intake;	Understand the physiology of hypothalamus & related hormones	3	2

		control of posterior pituitary secretion vasopressin & oxytocin; biosynthesis, intraneuronal transport, & secretion ;electrical activity of magnocellular neurons; vasopressin & oxytocin in other locations; control of anterior pituitary secretion			
امتحان نظري	سبورة ذكية	The Pituitary Gland: cell types in the anterior pituitary; growth hormone biosynthesis & chemistry; plasma levels, binding, & metabolism; growth hormone receptors; "effects on growth, effects on protein& electrolyte homeostasis, effects on carbohydrate& fat metabolism"; somatomedins	Understand the physiology of pituitary glands & related hormones	3	3
امتحان نظري	سبورة ذكية	Thyroid Metabolic Hormones •formation & secretion of thyroid hormones •transport & metabolism of thyroid hormones •regulation of thyroid secretion •mechanism of action	Understand the physiology of thyroid hormone	3	4
امتحان نظري	سبورة ذكية	The Adrenal Medulla & Adrenal Cortex •adrenal medulla: structure & function of medullary hormones •regulation of adrenal medullary secretion •adrenal cortex: structure & biosynthesis of adrenocortical hormones •transport, metabolism, & excretion of adrenocortical hormones •effects of	Understand the physiology of adrenal gland	3	5

		<p>adrenal androgens &amp; estrogens •physiologic effects of glucocorticoids</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•pharmacologic &amp; pathologic effects of glucocorticoids</li> <li>•regulation of glucocorticoid secretion</li> <li>•effects of mineralocorticoids</li> <li>•regulation of aldosterone secretion</li> <li>•role of mineralocorticoids in the regulation of salt balance</li> </ul>			
امتحان نظري	سبورة ذكية	<p>Hormonal Control of Calcium &amp; Phosphate Metabolism &amp; the Physiology of Bone</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•calcium &amp; phosphorus metabolism •vitamin d &amp; the hydroxycholecalciferols</li> <li>•the parathyroid glands</li> <li>•calcitonin• effects of other hormones &amp; humoral agents on calcium metabolism</li> <li>•bone physiology</li> </ul>	Understand the hormones that affect on calcium & phosphate levels ; & bone physiology	3	6
امتحان نظري	سبورة ذكية	<p>Function of the Male Reproductive System •the male reproductive system</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•endocrine function of the testes •control of testicular function</li> <li>•testosterone and other male sex hormones</li> </ul>	Understand the male reproductive system	3	7
امتحان نظري	سبورة ذكية	<p>Reproductive Development &amp; Function of the Female Reproductive System •sex differentiation &amp; development</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•the female reproductive system •ovarian hormones</li> <li>•control of ovarian</li> </ul>	Understand the female reproductive system	3	8

		function			
امتحان نظري	سبورة ذكية	Puberty, menopause, fertilization pregnancy & lactation	Understand the hormonal changes during Puberty, menopause, fertilization pregnancy & lactation	3	9
امتحان نظري	سبورة ذكية	Endocrine Functions of the Pancreas & Regulation of Carbohydrate Metabolism •structure, biosynthesis, & secretion of insulin •fate of secreted insulin •mechanism of action •consequences of insulin deficiency •regulation of insulin secretion •glucagon •other islet cell hormones •hypoglycemia & diabetes mellitus in humans	Understand the endocrine function of pancreas	3	10
امتحان نظري	سبورة ذكية	overview of gastrointestinal function and regulation •gastrointestinal secretion •gastrointestinal regulation •hormones and paracrine •enteric nervous system	Understand the physiology of GIT function and regulation	3	11
امتحان نظري	سبورة ذكية	digestion absorption and nutritional principle •digestion and absorption of carbohydrate •protein and nucleic acid •lipids	Understand the food digestion & absorption	3	12
امتحان نظري	سبورة ذكية	gastrointestinal motility •general pattern of motility •segment-specific pattern of	Understand the GIT motility	3	13

		motility •stomach •small intestine •colon			
امتحان نظري	سبورة ذكية	transport and metabolic function of the liver •function of liver •biliary system	Understand the role of liver & biliary system in GIT	3	14
امتحان نظري	سبورة ذكية	blood as a circulatory fluid and dynamic of blood and lymph flow •blood as circulatory fluids •bone marrow •white blood cells •platelets •red blood cells •blood types •plasma •hemostasis •lymph •structural feature of circulation	Understand the physiology of blood composition & lymphatic system	3	15
<b>47. تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ					
<b>48. مصادر التعلم والتدريس</b>					
<i>Review of Medical Physiology; Ganong W.F and Textbook of Medical Physiology by Guyton AC</i>		الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			
		المراجع الرئيسية ( المصادر )			
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... (			
*منظمة الصحة العالمية <a href="https://www.who.int/">https://www.who.int/</a> *منظمة الغذاء والدواء <a href="https://www.fda.gov/">https://www.fda.gov/</a> *موقع الكلية الرسمي		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

## نموذج وصف المقرر

49.	اسم المقرر
	فسلجة 2
50.	رمز المقرر
51.	الفصل / السنة
	الفصل الثاني / السنة الثانية
52.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024-4-16
53.	أشكال الحضور المتاحة
	عملي
54.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
	عدد الساعات الدراسية (30) / عدد الوحدات (1)
55.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: م.م. سارة حيدر خالد الأيمل : <a href="mailto:sara.haider@nahrainuniv.edu.iq">sara.haider@nahrainuniv.edu.iq</a>
56.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية
	مساعدة الطلاب على فهم المبادئ الأساسية للوظائف الفسيولوجية للأنسجة والأعضاء المختلفة للإنسان، وكيفية تقيد هذه الوظائف وربطها بالظروف الطبيعية وغير الطبيعية. ويؤ على دور التغيرات الاستتبابية وديناميكية الدورة الدموية في تكامل الحالة الفسيولوجية
	اهداف معرفية :
	1. كيفية قياس عدد كرات الدم البيضاء وكرات الدم الحمراء وعدد الصفائح الدموية؟
	2. كيفية قياس عدد كرات الدم البيضاء التفاضلية و ESR
	3. كيفية التواصل مع المريض وتثقيفه
	4. كيفية إعداد المحاضرات والندوات
	اهداف مهارات :
	ب1. مهارة قياس وظائف الكلى
	ب2. مهارة قياس النظام البصري
	ب3. مهارة تعليم المريض

57. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاسبورة الذكية وبرنامج البور بوينت					الاستراتيجية
58. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Learning how to count different types of white blood cells	Differential W.B.C count	تجربة عملي	امتحان عملي
2	2		Differential W.B.C count	تجربة عملي	امتحان عملي
3	2	Learning how to count white blood cells	Total W.B.C. count	تجربة عملي	امتحان عملي
4	2	Tutorial	Tutorial	تجربة عملي	امتحان عملي
5	2	Learning how to count red blood cells	Red blood cell counting	تجربة عملي	امتحان عملي
6	2	Learning how to count platelets	Platelets counting	تجربة عملي	امتحان عملي
7	2	Learning how to estimate erythrocyte sedimentation rate	Erythrocyte sedimentation rate (ESR)	تجربة عملي	امتحان عملي
8	2	Tutorial	Tutorial	تجربة عملي	امتحان عملي
9	2	امتحان المد			
10	2				
11	2	Learning how	Insulin	تجربة عملي	امتحان عملي

		regulation of blood glucose	to estimate glucose level by oral glucose tolerance test		
امتحان عملي	تجربة عملي	Renal physiology	Learning the function of kidneys and body hemostasis	2	12
امتحان عملي	تجربة عملي	Some experiments on vision	Understand how visual system interacts with brain; how visual system detects & interprets motion / color	2	13
امتحان عملي	تجربة عملي	Tutorial and review	Tutorial and review	2	14
امتحان عملي	تجربة عملي	Final exam	Final exam	2	15
<b>59. تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
<b>60. مصادر التعلم والتدريس</b>					
Practical Physiology manual			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
			المراجع الرئيسة ( المصادر )		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )		
*منظمة الصحة العالمية <a href="https://www.who.int/">https://www.who.int/</a> *منظمة الغذاء والدواء <a href="https://www.fda.gov/">https://www.fda.gov/</a> *موقع الكلية الرسمي			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

## نموذج وصف المقرر

61.	اسم المقرر
	علم الادوية 1
62.	رمز المقرر
63.	الفصل/ السنة
	الفصل الثاني / السنة الثالثة
64.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024-4-16
65.	أشكال الحضور المتاحة
	نظري
66.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	عدد الساعات الدراسية (45)/ عدد الوحدات (3)
67.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)
	الاسم: 1. ا.د حيدر بهاء صاحب 2. ا.د هيثم محمود كاظم 3. م.د محمد فريد حميد الأيمل :
	<b>dr.hayder.bahaa@nahrainuniv.edu.iq</b> <b>dr.haitham.mahmod@nahrainuniv.edu.iq</b> <b>dr.mohammed.fared@nahrainuniv.edu.iq</b>
68.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية
	اهداف معرفية : A1: تعريف الطلبة بعلم الادوية A2: تعليم الطلبة كيف يعالج الدواء الامراض A3: تعريف الطلبة بالمضادات الحياتية اهداف مهارات : B1:كيفية اختيار الدواء المناسب B2:كيفية تفادي الاعراض الجانبية للادوية B3:كيفية تفادي التداخلات الدوائية
69.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	الاستراتيجية
	السيبورة الذكية وبرنامج البور بوينت

70. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري	سبورة ذكية	Introduction to Pharmacology.	Cover the basic principle of pharmacology, nature of drugs	2	1
امتحان نظري	سبورة ذكية	Pharmacokinetics.	Illustrate the actions of biological system on the drugs. The major processes involved in pharmacokinetics <b>absorption, distribution, elimination</b>	3	2
امتحان نظري	سبورة ذكية	Drug receptor interaction and Pharmacodynamics. Drugs metabolism	Define and describe the terms receptor and receptor site. Distinguish between a competitive inhibitor and an allosteric inhibitor	3	3
امتحان نظري	سبورة ذكية	The autonomic nervous system (ANS).	Covers The anatomy, neurotransmitter chemistry, receptor characteristics, and functional integration of the ANS	1	4
امتحان نظري	سبورة ذكية	Cholinergic system.	Covers Drugs with acetylcholine-like effects (cholinomimetics). Classify these drugs into 2 major subgroups on the basis of their mode of action (ie, whether they act directly at the acetylcholine receptor or indirectly through inhibition of cholinesterase).	4	5
امتحان نظري	سبورة ذكية	Adrenergic system.	Covers Drugs with The sympathomimetics constitute a very important group of drugs used for cardiovascular, respiratory, and other conditions	4	6

امتحان نظري	سبورة ذكية	Principal of antimicrobial therapy.	Antimicrobial therapy takes advantage of the biochemical differences that exist between microorganisms and human beings. Antimicrobial drugs are effective in the treatment of infections because of their selective toxicity; that is, they have the ability to injure or kill an invading microorganism without harming the cells of the host. In most instances, the selective toxicity is relative rather than absolute, requiring that the concentration of the drug be carefully controlled to attack the microorganism, while still tolerated by the host.	2	7
امتحان نظري	سبورة ذكية	$\beta$ - lactam and other cell wall synthesis inhibitor antibiotics	The beta-lactams include some of the most effective, widely used, and well-tolerated agents available for the treatment of microbial infections. Vancomycin, fosfomycin, and bacitracin also inhibit cell wall synthesis but are not nearly as important as the beta-lactam drugs	4	8
		MID EXAM			9
امتحان نظري	سبورة ذكية	Protein synthesis inhibitors	The antimicrobial drugs reviewed in this lecture selectively inhibit bacterial protein synthesis. The mechanisms of protein synthesis in microorganisms are not identical to those of mammalian cells	3	10
امتحان نظري	سبورة ذكية	Quinolones, Folate antagonists, and urinary tract	Describe how sulfonamides and trimethoprim affect	3	11

		antiseptics.	<p>bacterial folic acid synthesis and how resistance to the antifolate drugs occurs. Identify major clinical uses of sulfonamides and trimethoprim, singly and in combination, and describe their characteristic pharmacokinetic properties and toxic effects</p> <p>Describe how fluoroquinolones inhibit nucleic acid synthesis and identify mechanisms involved in bacterial resistance to these agents. List the major clinical uses of fluoroquinolones and describe their characteristic pharmacokinetic properties and toxic effects.</p>		
امتحان نظري	سبورة ذكية	Antimycobacterium drugs	<p>List 5 special problems associated with chemotherapy of mycobacterial infections. Identify the characteristic pharmacodynamic and pharmacokinetic properties of isoniazid and rifampin. List the typical adverse effects of ethambutol, pyrazinamide, and streptomycin. Describe the standard protocols for drug management of latent tuberculosis, pulmonary tuberculosis, and multidrug-resistant tuberculosis. Identify the drugs used in leprosy and in the prophylaxis and treatment of <i>Mycobacterium avium-intracellulare</i> complex</p>	2	12

			base.		
امتحان نظري	سبورة ذكية	Antifungal drugs.	Describe the mechanisms of action of the azole, polyene, and echinocandin antifungal drugs. Identify the clinical uses of amphotericin B, flucytosine, individual azoles, caspofungin, griseofulvin, and terbinafine. Describe the pharmacokinetics and toxicities of amphotericin B. Describe the pharmacokinetics, toxicities, and drug interactions of the azoles. Identify the main topical antifungal agents.	2	13
امتحان نظري	سبورة ذكية	Antiprotozoal drugs.	Name the major antimalarial drugs. Know which are used for chemoprophylaxis, which are effective in chloroquine resistance, and which are exoerythrocytic schizonticides. <input type="checkbox"/> Identify the characteristic adverse effects of the major antimalarial drugs. <input type="checkbox"/> Describe the clinical uses and adverse effects of metronidazole. <input type="checkbox"/> Identify the intestinal amebicides. <input type="checkbox"/> Identify the drugs used for prophylaxis and treatment of pneumocystosis and toxoplasmosis, and know their characteristic toxic effects. <input type="checkbox"/> Identify the major drugs used for trypanosomiasis and leishmaniasis, and know their	2	14

			characteristic toxic effects.		
امتحان نظري	سبورة ذكية	Anthelmintic drugs.	List the clinical uses and the adverse effects of albendazole/mebendazole, diethylcarbamazine, ivermectin, and pyrantel pamoate. <input type="checkbox"/> Name the antihelminthic drug (or drugs) that (1) facilitate the actions of GABA, (2) increase calcium permeability in muscle, (3) activate nicotinic receptors, and (4) disrupt microtubule function. <input type="checkbox"/> Describe the clinical uses and adverse effects of both ziquantel and losamide		

#### 71. تقييم المقرر

امتحان نصف الكورس 30%  
امتحان نهائي 70%

#### 72. مصادر التعلم والتدريس

<b>Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology</b>	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
*منظمة الصحة العالمية <a href="https://www.who.int/">https://www.who.int/</a> *منظمة الغذاء والدواء <a href="https://www.fda.gov/">https://www.fda.gov/</a> *موقع الكلية الرسمي	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

#### نموذج وصف المقرر

73.	اسم المقرر		
	علم الادوية 2		
74.	رمز المقرر		
75.	الفصل / السنة		
	الفصل الاول / السنة الرابعة		
76.	تاريخ إعداد هذا الوصف		
	2024-4-16		
77.	أشكال الحضور المتاحة		
	نظري		
78.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)		
	عدد الساعات الدراسية (45) / عدد الوحدات (3)		
79.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )		
	<p>الاسم:</p> <p>1. ا.د حيدر بهاء صاحب</p> <p>2. ا.د هيثم محمود كاظم</p> <p>3. م.د هبة ماجد حمود</p> <p>4. م.د محمد فريد حميد</p> <p>الأيمل :</p> <p><b>dr.hayder.bahaa@nahrainuniv.edu.iq</b></p> <p><b>dr.haitham.mahmod@nahrainuniv.edu.iq</b></p> <p><b>dr.mohammed.fared@nahrainuniv.edu.iq</b></p> <p><b>dr.heba.majed@nahrainuniv.edu.iq</b></p>		
80.	اهداف المقرر		
	<table border="1"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اهداف معرفية :</li> <li>• A1: كيفية صرف الادوية</li> <li>• A2: تعريف المرضى عن الاعراض الجانبية</li> <li>• A3: كيفية التواصل مع المرضى وتثقيفهم</li> <li>• A4: كيفية اعداد السمنارات والمحاضرات العلمية</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• المهارات :</li> <li>• B1: مهرة استخدام الادوية</li> <li>• B2: مهرة قياس ضغط الدم</li> <li>• B3: مهارة تثقيف المرضى</li> </ul> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اهداف معرفية :</li> <li>• A1: كيفية صرف الادوية</li> <li>• A2: تعريف المرضى عن الاعراض الجانبية</li> <li>• A3: كيفية التواصل مع المرضى وتثقيفهم</li> <li>• A4: كيفية اعداد السمنارات والمحاضرات العلمية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• المهارات :</li> <li>• B1: مهرة استخدام الادوية</li> <li>• B2: مهرة قياس ضغط الدم</li> <li>• B3: مهارة تثقيف المرضى</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اهداف معرفية :</li> <li>• A1: كيفية صرف الادوية</li> <li>• A2: تعريف المرضى عن الاعراض الجانبية</li> <li>• A3: كيفية التواصل مع المرضى وتثقيفهم</li> <li>• A4: كيفية اعداد السمنارات والمحاضرات العلمية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• المهارات :</li> <li>• B1: مهرة استخدام الادوية</li> <li>• B2: مهرة قياس ضغط الدم</li> <li>• B3: مهارة تثقيف المرضى</li> </ul>		

81. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاسبورة الذكية وبرنامج البور بوينت					الاستراتيجية
82. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Introduction to the functional organization of the CNS and synaptic transmitters as a basis for understanding the actions of CNS drugs	Introduction to CNS pharmacology.	اسبورة ذكية	امتحان نظري
1	2	Cover all CNS drugs that caused:-excitement and euphoria, decrease feelings of fatigue, and increase motor activity. Weight and mood changes	CNS stimulants.	اسبورة ذكية	امتحان نظري
2	3	Cover all drugs that could cause: -reversible state of CNS depression, resulting in loss of response to and perception of external stimuli. -loss of sensation in a limited region of the body	General and Local Anesthetics	اسبورة ذكية	امتحان نظري
3	3	Cover all drugs that targeting depressed mood or loss of interest or pleasure in most activities	Antidepressant drugs.	اسبورة ذكية	امتحان نظري
4	3	cover all drugs cause sedation (with concomitant relief of anxiety) or to encourage sleep (hypnosis).	Anxiolytic and Hypnotic drugs.	اسبورة ذكية	امتحان نظري
5	2	Cover all drugs are able to reduce psychotic symptoms in a wide variety of conditions, including :schizophrenia, bipolar disorder or psychotic depression,	Antipsychotic (neuroleptic) drugs.	اسبورة ذكية	امتحان نظري
5	3	Cover all drugs that interact with the different subtypes of opioid receptors.	Opioid analgesics and antagonists	اسبورة ذكية	امتحان نظري
6	3	Cover all drug targeting Alzheimer's disease (AD), PD and ischaemic brain damage (stroke).	Treatment of neurodegenerative diseases.	اسبورة ذكية	امتحان نظري

امتحان نظري	سبورة ذكية	Antiepileptic Drugs.	Cover all CNS drugs that targeting epilepsy	2	7
امتحان نظري	سبورة ذكية	Diuretics.	Cover all drugs that increase urine volume	2	7
امتحان نظري	سبورة ذكية	The treatment of heart failure.	Cover all drugs that improve cardiac function	2	8
امتحان نظري	سبورة ذكية	Antiarrhythmic drugs.	Cover all drugs that suppress arrhythmias by a direct action on the cardiac cell membrane	2	9
امتحان نظري	سبورة ذكية	Antianginal Drugs.	Cover all drugs that either improve perfusion of the myocardium or reduce its metabolic demand, or both	2	10
امتحان نظري	سبورة ذكية	Antihypertensive drugs	Cover all drugs can lower blood pressure	3	11
امتحان نظري	سبورة ذكية	Drugs affecting the blood.	Cover all drugs inhibit thrombosis or limit abnormal bleeding	3	12
امتحان نظري	سبورة ذكية	Antihyperlipidemic drugs	Cover all drugs that have lipid-lowering actions	1	13
امتحان نظري	سبورة ذكية	Gastrointestinal and antiemetic drugs.	Cover all drugs targeting the gut	3	14
امتحان نظري	سبورة ذكية	Drugs acting on the respiratory system.	Cover all drugs used for asthma and COPD	3	15

### 83. تقييم المقرر

امتحان نصف الكورس 20%  
امتحان نهائي 60%

### 84. مصادر التعلم والتدريس

<b>Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology</b>	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
*منظمة الصحة العالمية <a href="https://www.who.int/">https://www.who.int/</a> *منظمة الغذاء والدواء	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

<https://www.fda.gov/>  
\*-موقع الكلية الرسمي

### نموذج وصف المقرر

85.	اسم المقرر
	علم الادوية 2
86.	رمز المقرر
87.	الفصل / السنة
	الفصل الاول / السنة الرابعة
88.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024-4-16
89.	أشكال الحضور المتاحة
	عملي
90.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	عدد الساعات الدراسية (30)/ عدد الوحدات (1)
91.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: م.د هبة ماجد حمود ص رغد رحيم

ص غدير عبدالستار

ص منى حيدر

الأيمل :

dr.heba.majed@nahrainuniv.edu.iq

92. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	اهداف معرفية : :A1 :A2 :A3 اهداف مهارات : :B1 :B2 :B3
-----------------------	--

93. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	السبورة الذكية وبرنامج البور بوينت
--------------	------------------------------------

94. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		How to write a report	سبورة ذكية	امتحان عملي
2	2		handling of animal	سبورة ذكية	امتحان عملي
3	2		Rout of administration 1	سبورة ذكية	امتحان عملي
4	2		Rout of administration 2	سبورة ذكية	امتحان عملي

امتحان عملي	سبورة ذكية	para- Effect of sympathomimetics on glandular secretion	2	5
امتحان عملي	سبورة ذكية	drugs acting on the eye	2	6
امتحان عملي	سبورة ذكية	Effect of drugs on BP	2	7
امتحان عملي	سبورة ذكية	The effects of drugs and their antagonists on isolated rats ileum	2	8
امتحان عملي	سبورة ذكية	The effects of drugs and their antagonists on isolated rabbits ileum	2	9
امتحان عملي	سبورة ذكية	Effects of Antiepileptic's	2	10
امتحان عملي	سبورة ذكية	General Anesthesia	2	11
امتحان عملي	سبورة ذكية	Opioids analgesics	2	12
امتحان عملي	سبورة ذكية	Evaluation of NSAID	2	13
امتحان عملي	سبورة ذكية	tutorial	2	14
		Final exam	2	15
<b>95. تقييم المقرر</b>				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ				
<b>96. مصادر التعلم والتدريس</b>				
			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	
	ملخصات التدريسي		المراجع الرئيسية ( المصادر )	
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	
	*-منظمة الصحة العالمية <a href="https://www.who.int/">https://www.who.int/</a> *-منظمة الغذاء والدواء <a href="https://www.fda.gov/">https://www.fda.gov/</a> *-موقع الكلية الرسمي		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

--	--

### نموذج وصف المقرر

97.	اسم المقرر
	علم الادوية 3
98.	رمز المقرر
99.	الفصل / السنة
	الفصل الثاني / السنة الرابعة
100.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024-4-16
101.	أشكال الحضور المتاحة
	نظري
102.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
	عدد الساعات الدراسية (30) / عدد الوحدات (2)
103.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)
	الاسم: 1. ا.د حيدر بهاء صاحب 2. ا.د هيثم محمود كاظم 3. م.د هبة ماجد حمود 4. م.د محمد فريد حميد

الأيمل :

dr.hayder.bahaa@nahrainuniv.edu.iq

dr.haitham.mahmod@nahrainuniv.edu.iq

dr.mohammed.fared@nahrainuniv.edu.iq

dr.heba.majed@nahrainuniv.edu.iq

104. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	اهداف معرفية : A1: تعريف الطالب بادوية الغدد الصم A2: الاستخدام الرشيد لادوية الغدد الصم A3: تناول ادوية هشاشة العظام اهداف مهارات : B1: مهارات استخدام الادوية المضادة للسرطان B2: مهارات استعمال ادوية الالتهابات المفصلية وغيرها B3: مهارات اختيار ادوية السمنة
-----------------------	---

105. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	السيورة الذكية وبرنامج البور بوينت
--------------	------------------------------------

106. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	7	Cover the drugs that affect the synthesis and/or secretion of specific hormones and their actions. the central role of the hypothalamic and pituitary hormones in regulating body functions is briefly presented . In addition, drugs affecting thyroid hormone synthesis and/or secretion	hormones of the pituitary and thyroid glands.	سيورة ذكية	امتحان نظري

امتحان نظري	سبورة ذكية	hormones of the pituitary and thyroid glands.			2
امتحان نظري	سبورة ذكية	Insulin and oral hypoglycemic drugs.	Cover the role of peptide hormones in regulating the metabolic activities of the body	1	2
امتحان نظري	سبورة ذكية	Insulin and oral hypoglycemic drugs.			
امتحان نظري	سبورة ذكية	Adreno-corticosteroids.	Cover the physiological effects adrenal steroids hormones . Uses of of adrenal cortex hormones in replacement therapy; in treatment and management of asthma as well as other inflammatory diseases	2	4
امتحان نظري	سبورة ذكية	The gonadal hormones and inhibitors.	Sex hormones produced by the gonads are necessary for conception, embryonic maturation, and development of primary and secondary sexual characteristics at puberty & used therapeutically in replacement therapy, for contraception, and in management of menopausal symptoms, several antagonists are effective in cancer chemotherapy	2	5
امتحان نظري	سبورة ذكية	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) and other anti-gout agents.	Cover the inflammatory process and uses of NSAIDs drug use for treatment rheumatoid arthritis and gout	2	6

امتحان نظري	سبورة ذكية	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) and other anti-gout agents.		1	7
امتحان نظري	سبورة ذكية	Drugs used in osteoporosis.	Cover all drugs that reduced he bone loss ( occurs in elderly people of both sexes but is most pronounced in postmenopausal women	1	7
امتحان نظري	سبورة ذكية	Mid exam			8
امتحان نظري	سبورة ذكية	Cancer chemotherapy	Cover all drugs used to cure cancer, control of the disease to extend survival and maintain best quality of life.	2	9
امتحان نظري	سبورة ذكية	Cancer chemotherapy		2	10
امتحان نظري	سبورة ذكية	Cancer chemotherapy		2	11
امتحان نظري	سبورة ذكية	Autacoids and autacoid antagonists Histamin and antihistamin Serotonin	Cover all drugs that are either autacoids or autacoid antagonists (compounds that inhibit the synthesis of certain autacoids or that interfere with their interactions with receptors)	2	12
امتحان نظري	سبورة ذكية	Autacoids and autacoid antagonists Histamin and antihistamin Serotonin		1	13
امتحان نظري	سبورة ذكية	ugs used in erectile dysfunction	ver all drugs t improve sexual activity	1	13

امتحان نظري	سبورة ذكية	ugs used in erectile dysfunction		1	14
امتحان نظري	سبورة ذكية	ugs used in the management of obesity	cover all drugs that have an appetite suppressant effects or or decrease fat absorption to treat obesity	1	14
امتحان نظري	سبورة ذكية	Final exam			15

### 107. تقييم المقرر

امتحان نصف الكورس 30%  
امتحان نهائي 70%

### 108. مصادر التعلم والتدريس

<b>Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology</b>	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
*-منظمة الصحة العالمية <a href="https://www.who.int/">https://www.who.int/</a> *-منظمة الغذاء والدواء <a href="https://www.fda.gov/">https://www.fda.gov/</a> *-موقع الكلية الرسمي	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

109.	اسم المقرر
	علم السموم
110.	رمز المقرر
111.	الفصل / السنة
	الفصل الثاني / السنة الرابعة
112.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024-4-16
113.	أشكال الحضور المتاحة
	نظري
114.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
	عدد الساعات الدراسية (30) / عدد الوحدات (2)
115.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: 1. م.د هبة ماجد حمود 2. م.د محمد فريد حميد الأيمل :
	<b>dr.heba.majed@nahrainuniv.edu.iq</b>
	<b>dr.mohammed.fared@nahrainuniv.edu.iq</b>

116. اهداف المقرر					
اهداف معرفية : A1:تعلم مبادئ السموم وميكانيكية عملها A2:تعلم انواع السموم البيئية A3:مصادر السموم البيئية اهداف مهارات : B1:فهم كيفية حماية الكائنات الحية B2:كيفية الوقاية من السموم B3:كيفية حماية الانسان من السموم			اهداف المادة الدراسية		
117. استراتيجيات التعليم والتعلم					
السيبورة الذكية وبرنامج البور بوينت					الاستراتيجية
118. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	over the different areas toxicology, classification of toxic agents , spectrum of desired effects, and characteristic of exposure	Introduction: general consideration; host factor, environmental factors of toxic effects.	سبورة ذكية	امتحان نظري
2	2	over the desired effects different toxic agents on body systems	Target organs and systemic toxicology: Renal system	سبورة ذكية	امتحان نظري
3	2		Liver	سبورة ذكية	امتحان نظري
4	2		Nervous system	سبورة ذكية	امتحان نظري
5	2		Blood	سبورة ذكية	امتحان نظري

امتحان نظري	سبورة ذكية	Respiratory system, skin		2	6
امتحان نظري	سبورة ذكية	MID EXAM			7
امتحان نظري	سبورة ذكية	Cardiovascular system	er the desired effects different toxic nts on body systems	2	8
امتحان نظري	سبورة ذكية	Toxic substances: Metals	inition of als, , chemical hchanisms of al toxicity , and jor toxic metals.	2	9
امتحان نظري	سبورة ذكية	Food additive and contaminants Pesticides		3	10
امتحان نظري	سبورة ذكية	Solvents,		2	11
امتحان نظري	سبورة ذكية	Plants		2	12
امتحان نظري	سبورة ذكية	Radiation and radioactive materials	Radiation background Types of ionizing radiation Relative biologic effectiveness and Quality factors its of radiation activity and dose	2	13
امتحان نظري	سبورة ذكية	Carcinogenesis	over : definition of of cancer, multistage of carcinogenesis, mechanism of action of carcinogen	2	14
امتحان نظري		Final exam		2	15
119. تقييم المقرر					
امتحان نصف الكورس 30%					

امتحان نهائي 70%	
120. مصادر التعلم والتدريس	
Casarett and Doull, Toxicology, the Basic Science of Poisons	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية التخصصية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
*-منظمة الصحة العالمية <a href="https://www.who.int/">https://www.who.int/</a> *-منظمة الغذاء والدواء <a href="https://www.fda.gov/">https://www.fda.gov/</a> *-موقع الكلية الرسمي	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### نموذج وصف المقرر

121.	اسم المقرر
	علم السموم
122.	رمز المقرر
123.	الفصل / السنة
	الفصل الثاني / السنة الرابعة
124.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024-4-16
125.	أشكال الحضور المتاحة
	عملي
126.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	عدد الساعات الدراسية (30)/ عدد الوحدات (1)
127.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)
	الاسم: م.د هبة ماجد حمود م.د محمد فريد حميد ص رغد رحيم ص غدير عبدالستار ص منى حيدر
	الأيمل : <a href="mailto:dr.heba.majed@nahrainuniv.edu.iq">dr.heba.majed@nahrainuniv.edu.iq</a>

128. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	اهداف معرفية : A1: استخدامات مبادئ علم الادوية العملية A2: كيفية تقييم الادوية عمليا A3: كيفية استخدام المواد الكيميائية في الجانب العملي اهداف مهارات : B1: مهارة التعامل مع الحيوانات المختبرية B2: مهارة تحليل القراءات المختبرية B3: مهارة حقن الحيوانات بالادوية
-----------------------	--

129. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية	السبورة الذكية وبرنامج البور بوينت
--------------	------------------------------------

130. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		Routs of drug administration	سبورة ذكية	امتحان عملي
2	2		Routs of drug administration	سبورة ذكية	امتحان عملي
3	2		onset and duration of drugs (Barbiturates	سبورة ذكية	امتحان عملي
4	2		Absorption and excretion of drugs	سبورة ذكية	امتحان عملي
5	2		Effect of asympathomimetics on gland secretions	سبورة ذكية	امتحان عملي
6	2		ugs and human eye.	سبورة ذكية	امتحان عملي

امتحان عملي	سبورة ذكية	ugs and human eye.		2	7
		Mid exam		2	8
امتحان عملي	سبورة ذكية	The effects of drugs on IOP rabbits		2	9
امتحان عملي	سبورة ذكية	Evaluation of opioid analgesics		2	10
امتحان عملي	سبورة ذكية	valuation of NSAIDs		2	11
امتحان عملي	سبورة ذكية	Evaluation of anti-parkinsonian drugs		2	12
امتحان عملي	سبورة ذكية	Evaluation of anti-convulsant drugs		2	13
امتحان عملي	سبورة ذكية	he effects of drugs and their antagonists on isolated rats ileum		2	14
امتحان عملي	سبورة ذكية	The effects of drugs and their antagonists on isolated rabbits ileum		2	15
<b>131. تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ					
<b>132. مصادر التعلم والتدريس</b>					
					الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
					المراجع الرئيسية ( المصادر )
		ملخصات التدريسي			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
		*-منظمة الصحة العالمية <a href="https://www.who.int/">https://www.who.int/</a> *-منظمة الغذاء والدواء <a href="https://www.fda.gov/">https://www.fda.gov/</a> *-موقع الكلية الرسمي			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

133.	اسم المقرر
	علم السموم السريري
134.	رمز المقرر
135.	الفصل/ السنة
	الفصل الاول / السنة الخامسة
136.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024-4-16
137.	أشكال الحضور المتاحة
	نظري
138.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	عدد الساعات الدراسية (30)/ عدد الوحدات (2)
139.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: 1. م.د هبة ماجد حمود 2. م.د محمد فريد حميد الأيمل :
	<b>dr.heba.majed@nahrainuniv.edu.iq</b>
	<b>dr.mohammed.fared@nahrainuniv.edu.iq</b>
140.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية
	اهداف معرفية :
	A1:تعلم المبادئ الأساسية لعلم السموم السريري
	A2: تعلم كيفية التعامل مع السموم
	A3: تعلم كيفية علاج حالات التسمم

اهداف مهارات :					
B1: مهارة التعامل مع حالات التسمم					
B2: مهارة منع حدوث حالات تسمم					
B3: مهارة ايجاد طريقة لقياس حالة التسمم					
.141 استراتيجيات التعليم والتعلم					
السبورة الذكية وبرنامج البور بوينت				الاستراتيجية	
.142. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري	سبورة ذكية	Initial Evaluation and Management of the Poisoned Patient.  Including pediatric poisoning and special consideration of geriatric patient.	Cover the fundamental principles of managing acute poisonings	2	1
امتحان نظري	سبورة ذكية	Initial Evaluation and Management of the Poisoned Patient. Including pediatric poisoning and special consideration of geriatric patient.		1	2
				1	
امتحان	سبورة ذكية	Drug Toxicity: antihistamine,		2	3

نظري		Decongestant; non-steroidal anti- inflammatory drugs and vitamins.	Cover the mechanisms, manifestations of toxicity and management of OTC drugs		
امتحان نظري	سبورة ذكية	Toxicity of Prescription Medications: Cardiovascular drugs; Digoxin ; beta blockers and ACE inhibitors..	Cover the Signs and symptoms associated with these drugs poisoning ,also describe the cardiovascular outcomes that follow the toxicity	2	4
امتحان نظري	سبورة ذكية	Toxicity of Prescription Medications: Cardiovascular drugs : Calcium channel blocker and antiarrhythmic agents.		2	5
امتحان نظري	سبورة ذكية	Toxicity of Prescription Medications: Anti-cholinergic, phenothiazines; TCA	Cover the manifestations of toxicity and management of anticholinergic,antidepressant and antipsychotic drugs	2	6
امتحان نظري	سبورة ذكية	Mid exam			7
امتحان نظري	سبورة ذكية	Drug of Abuse: Opioids; Cocaine; phencyclidine;	Cover the manifestations of toxicity and management the toxicity ( an illicit drug, or a licit drug used outside of legitimate medical practice) cause strong feelings of euphoria or alter perception.	2	8
امتحان نظري	سبورة ذكية	Drug of Abuse: marijuana; Lysergic acid ; CNS stimulant		2	9

امتحان نظري	سبورة ذكية	Toxic plants; Poisonous mushrooms.	Cover: the most toxic plants that used by the human and the mech. of toxicity of the toxin included in it and management of those toxicity.	2	10
امتحان نظري	سبورة ذكية	Herbal preparations.		2	11
امتحان نظري	سبورة ذكية	CNS depressants	Cover the manifestations of toxicity and management of sedative & hypnotic drugs and anti-diabetic agents	2	12
امتحان نظري	سبورة ذكية	hypoglycemic agents	Cover the manifestations of toxicity and management of anti-diabetic agents		13
امتحان نظري	سبورة ذكية	Chemical and Environmental Toxins: Disinfectants, Camphor and moth repellents	Cover:- Types of chemicals and household toxin-manifestations of toxicity and management of these chemicals that may cause toxicity specially in children	2	14
امتحان نظري	سبورة ذكية	tutorial		2	15

#### 143. تقييم المقرر

امتحان نصف الكورس 20%  
امتحان نهائي 60%

#### 144. مصادر التعلم والتدريس

1- Gossel TA, Bricker TD, (Eds.); Principles of Clinical Toxicology; latest edition. 2- Cellio P, (Ed.); Handbook of Medicinal Toxicology	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
*-منظمة الصحة العالمية <a href="https://www.who.int/">https://www.who.int/</a> *-منظمة الغذاء والدواء <a href="https://www.fda.gov/">https://www.fda.gov/</a> *-موقع الكلية الرسمي	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

145.	اسم المقرر	علم السموم السريري
146.	رمز المقرر	
147.	الفصل/ السنة	الفصل الاول / السنة الخامسة
148.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-4-16
149.	أشكال الحضور المتاحة	عملي
150.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	عدد الساعات الدراسية (30)/ عدد الوحدات (1)
151.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د محمد فريد حميد الأيمل : <b>dr.mohammed.fared@nahrainuniv.edu.iq</b>
152.	اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
	اهداف معرفية :	
	A1: معرفة كيفية التعامل مع حالات التسمم	
	A2: معرفة علاقة التحاليل المرضية بعلاج حالة التسمم	
	A3: محاولة تشخيص حالة التسمم ربطا بالاعراض السمية	
	اهداف مهارات :	
	B1: استخدام مبادئ علم السموم السريري	
	B2: كيفية التعامل مع الادوية والمواد الكيميائية	
	B3: كيفية معرفة خطوات التعامل مع حالة التسمم	

153. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاسبورة الذكية وبرنامج البور بوينت					الاستراتيجية
154. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		Laboratory Principles or Toxicological Screening.	اسبورة ذكية	امتحان عملي
2	2		Laboratory Principles or Toxicological Screening.	اسبورة ذكية	امتحان عملي
3	2		Over the counter drugs: Case on Acetaminophen poisoning;	اسبورة ذكية	امتحان عملي
4	2		OTC : Salicylates; evaluation of rine salicylates.	اسبورة ذكية	امتحان عملي
5	2		tutorial	اسبورة ذكية	امتحان عملي
6	2		Mid exam	اسبورة ذكية	امتحان عملي
7	2		rine analysis of toxins and chemicals.	اسبورة ذكية	امتحان عملي
8	2		rine analysis of toxins and chemicals.	اسبورة ذكية	امتحان عملي
9	2		Cardiac glycosides icity: Digitalis.	اسبورة ذكية	امتحان عملي
10	2		ases on toxicity with foods and dietary	اسبورة ذكية	امتحان عملي

		supplements.			
امتحان عملي	سبورة ذكية	Identification of some common poisons in biological samples: Arsenic; cyanide; strychnine; Salicylates;		2	11
امتحان عملي	سبورة ذكية	Identification of some common poisons in biological samples;; Phenothiazine derivatives; barbiturates		2	12
امتحان عملي	سبورة ذكية	Evaluation of cases of toxicity with anti-Parkinsonian drugs.		2	13
امتحان عملي	سبورة ذكية	valuation of drug toxicity on human.		2	14
امتحان عملي		Final exam		2	15

#### 155. تقييم المقرر

اختبارات يومية 5%

سمنارات 5%

اختبار نهائي عملي 10%

#### 156. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

المراجع الرئيسية ( المصادر )

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

\*-منظمة الصحة العالمية

<https://www.who.int/>

\*-منظمة الغذاء والدواء

<https://www.fda.gov/>

\*-موقع الكلية الرسمي

