



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



وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد
للعام الدراسي 2025-2026

الجامعة :

الكلية / المعهد : كلية الشرق الأوسط الجامعة

القسم العلمي : الصيدلة

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٥ / ١٠ / ٢٥

التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.م.د. حارث جميل مهدي

التاريخ: ٢٠٢٥ / ١١ / ٢٥



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. جواد كاظم ايدام

التاريخ: ٢٠٢٥ / ١١ / ٢٥

التوقيع :

مصادقة السيد العميد

أ.د. متمر مثنى علوان الجشعي

التاريخ: ٢٠٢٥ / ١١ / ٢٥



رؤيا ورسالة وأهداف قسم الصيدلة

رؤيا القسم

أن رؤية قسم الصيدلة في كلية الشرق الأوسط الجامعة تعتمد على اتباع الاسس العلمية المتقدمة والمتطلبات التعليمية الخاصة في فروع العلوم الصيدلانية الأساسية والتي تتضمن كافة المجالات كالتدريس والبحوث وخدمة المجتمع والتدريب والاستشارات.

رسالة القسم

رسالة القسم هي تأهيل صيادلة ماهرين لهم القابلية العالية على تقديم مختلف الخدمات الصيدلانية للمجتمع من خلال العمل في المؤسسات الصحية الحكومية والقطاع الخاص وكذلك في مجال الصناعة الدوائية والمستلزمات الطبية والبحوث الدوائية والصيدلانية. كما يتيح اكمال البرنامج الاكاديمي للصيدلة الخريجين اتمام دراساتهم العليا للحصول على درجة الدبلوم العالي و الماجستير و الدكتوراه في كليات الصيدلة في القطر مما يرفع من مستوى تأهيلهم الوظيفي ويسهم في رفد المؤسسات التعليمية بالملاكات التدريسية.

أهداف القسم

١. يهدف القسم الى تخريج صيادلة مؤهلين للعمل في المؤسسات الصحية و كذلك القطاع الخاص.
٢. التعاون مع المؤسسات الصحية في وزارة الصحة ومصانع الادوية الحكومية و الاهلية في المجالات الصيدلانية.
٣. اعتماد برامج تطويرية لتعزيز المهارات الشخصية والأكاديمية والتدريسية والبحثية لأعضاء هيئة التدريس لتعزيز القدرات والخبرات نظرية وعملية لديهم و تنشيط النشر العلمي لأعضاء هيئة التدريس في المجالات العلمية الرصينة ذات معامل التأثير العالي ضمن مستويات عالمية الرصينة.
٤. التعاون مع كليات الصيدلة على المستوى المحلي وكليات الصيدلة العربية والاجنبية ومراكز الابحاث ذات العلاقة لتبادل الخبرة والمعرفة في المجالات الصيدلانية وذلك لمتابعة التطورات الحاصلة في حقول العلوم الصيدلانية.



وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر البرنامج الأكاديمي وصفا مختصراً لخصائصه ومخرجات التعليم المتوقع تحقيقها ، والاستفادة القصوى من الفرص المتاحة.

١ . المؤسسة التعليمية	كلية الشرق الأوسط الجامعة
٢ . القسم الجامعي / المركز	قسم الصيدلة
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي	الصيدلة
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم صيدلة B.Sc. in Pharmacy
٥ . النظام الدراسي	فصلي
٦ . البرنامج المعتمد	لا يوجد
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي والتدريب في المستشفيات والندوات والمحاضرات التدريبية الحضورية و إلكترونية.
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٥/١٠/٨

٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي

- ١ . إعداد خريجين مؤهلين للعمل في مؤسسات الدولة والقطاع الخاص في مختلف مجالات العلوم الصيدلانية.
- ٢ . تشجيع الخريجين على اكتساب المهارات العلمية النظرية والتطبيقية في هذا المجال.
- ٣ . التعاون مع المؤسسات الصحية في وزارة الصحة ومصانع الادوية الحكومية و الاهلية في المجالات الصيدلانية.
- ٤ . دراسة اخلاقيات مهنة الصيدلة وتطوير تقنيات ممارسة مهنة الصيدلة
- ٥ . دراسة اسس الاقتصاد الدوائي والعمل على تحديث الياته بما يخدم المواطن والوطن.
- ٦ . توثيق الروابط العلمية و البحثية وتبادل الخبرات مع الجامعات المحلية والاقليمية والمراكز الدولية المتخصصة.



٩. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- ١ أ الالية العلمية الصحيحة لاستعمال الدواء.
- ٢ أ كيفية التعامل مع المريض وارشاده صحيا.
- ٣ أ توضيح المفاهيم الاساسية في علوم الحياة والعلوم الطبية وتطبيقاتها في المجالات الطبية وبما يعزز الدور الفعال للصيدلي في خدمة المجتمع.
- ٤ أ تعليم الطالب عن تقنيات تصميم الاشكال الدوائية تقنيات الصناعة الدوائية .
- ٥ أ كيفية اعداد الطالب و تشجيعه على المشاركة في اعداد الندوات العلمية و المساهمة في الحلقات النقاشية .
- ٦ أ تعليم الطالب كيفية تطوير واكتشاف الادوية الجديدة
- ٧ أ تعليم الطالب الاساليب العلمية الحديثة في ادارة المؤسسات الصيدلانية المختلفة.
- ٨ أ تعليم الطالب مبادئ الاقتصاد الصيدلاني والية التخطيط الدوائي الامثل

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ مهارة كيفية الحصول على المعلومات الدوائية المطلوبة من مصادرها المعتمدة.
- ب ٢ إكتساب الطالب لمهارات التواصل مع المرضى و مهارة التثقيف الدوائي للمرضى.
- ب ٣ القدرة على التفكير في معالجة المشاكل المتعلقة بالجوانب الصيدلانية.
- ب ٤ أكتساب الطالب مهارات تصميم وصناعة الاشكال الصيدلانية المختلفة.

طرائق التعليم والتعلم :

- ★ الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات الحضورية والالكترونية.
- ★ عرض المواد العلمية باجهزة العرض مثل Data Show ، وشاشات بلازما .
- ★ التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية ومشروعات مصغرة ضمن المحاضرات والمختبرات .
- ★ مشاريع التخرج .
- ★ الزيارات العلمية .
- ★ الحلقات النقاشية التي تعقد في القسم .
- ★ التدريب العملي في المستشفيات .

طرائق التقييم :



❖ الامتحانات القصيرة (Quiz)

❖ الواجبات البيتية

❖ الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية.

❖ اعداد مشاريع بحثية مصغرة ضمن المقررات الدراسية

❖ التفاعل داخل المحاضرة

❖ التقارير

ج- لأهداف الوجدانية والقيمية

ج ١ الانتباه: اشارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ بعض التفاعلات كالاسئلة المفاجئة.

ج 2 مهارات التفكير من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الأفكار .

ج 3 زرع القيم الأخلاقية للتعامل الصحيح مع المرضى .

ج 4 تكوين السلوك القيمي: بمعنى وصول الطالب لذروة السلم الوجداني فيكون نشط ولا يتكاسل خلال المحاضرة.

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

د ١ تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنيات الحديثة .

د ٢ تنمية قدرة الطالب على مهارات اتخاذ القرار.

د ٣ تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة خلال دراسته و في مجالات العمل المهني مستقبلا.

د ٤ تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة .

د ٥ قدرة الطالب على توظيف المعلومات المكتسبة .

د ٦ التطوير الشخصي من خلال مهارات اتخاذ القرار .

د 7 تشجيع الطالب على المشاركة في الندوات والمؤتمرات وورش العمل المتخصصة



١٠. بنية البرنامج

عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة \ الفصل الدراسي
	نظري	عملي			
4	2	3	Human Anatomy and Histology		الأولى (الفصل الأول)
4	2	3	Analytical Chemistry		
2	2	1	Medical Physics		
1	--	1	Medical Terminology		
2	--	3	Biostatistics		
2	--	2	Democracy and Human Rights		
15	6	13	مجموع عدد الساعات والوحدات		
4	2	3	Physiology I		الأولى (الفصل الثاني)
4	2	3	Pharmaceutical Calculations		
2	2	1	Computer Sciences		
4	2	3	Organic Chemistry I		
2	-	2	Arabic Language		
16	12	12	مجموع عدد الساعات والوحدات		
31	18	27	العدد الكلي للساعات والوحدات للمرحلة الأولى		

عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة \ الفصل الدراسي
	نظري	عملي			
4	2	3	Organic Chemistry II		الثانية (الفصل الأول)
4	2	3	Medical Microbiology I		
4	2	3	Physical Pharmacy I		
4	2	3	Physiology I		
2	2	1	Computer Sciences		
2	--	2	Baath Regime Crimes in Iraq		
20	10	15	مجموع عدد الساعات والوحدات		
3	2	2	Organic Chemistry III		الثانية (الفصل الثاني)
3	2	2	Medical Microbiology II		
4	2	3	Physical Pharmacy II		
4	2	3	Physiology II		
4	2	3	Pharmacognosy I		
2	--	2	Arabic Language		
20	10	15	مجموع عدد الساعات والوحدات		
40	22	30	العدد الكلي للساعات والوحدات للمرحلة الثانية		



عدد الوحدات	عدد الساعات		أسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة \ الفصل الدراسي
	عملي	نظري			
3	2	2	Inorganic Pharmaceutical Chemistry		الثالثة (الفصل الأول)
3	2	2	Pharmacognosy II		
4	2	3	Pharmaceutical Technology I		
4	2	3	Biochemistry I		
4	2	3	Pathophysiology		
18	10	13	مجموع عدد الساعات والوحدات		
3	--	3	Organic Pharm. Chemistry I		الثالثة (الفصل الثاني)
3	--	3	Pharmacology I		
4	2	3	Pharmaceutical and cosmetic preparations		
3	2	2	Pharmacognosy III		
4	2	3	Biochemistry II		
1	--	1	Pharmacy Ethics		
18	6	15	مجموع عدد الساعات والوحدات		
36	16	28	العدد الكلي للساعات والوحدات للمرحلة الثالثة		

عدد الوحدات	عدد الساعات		أسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة \ الفصل الدراسي
	عملي	نظري			
4	2	3	Pharmacology II		الرابعة (الفصل الأول)
4	2	3	Organic Pharm. Chemistry II		
3	2	2	Clinical Pharmacy I		
3	2	2	Biopharmaceutics		
2	--	2	Public Health		
2	--	2	Pharmacy Practice		
18	8	14	مجموع عدد الساعات والوحدات		
2	--	2	Pharmacology III		الرابعة (الفصل الثاني)
4	2	3	Organic Pharm. Chemistry III		
3	2	2	Clinical Pharmacy II		
3	2	2	General Toxicology		
4	2	3	Industrial Pharmacy I		
2	--	2	Communication Skills		
18	8	14	مجموع عدد الساعات والوحدات		
36	16	28	العدد الكلي للساعات والوحدات للمرحلة الرابعة		



عدد الوحدات	عدد الساعات		أسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة الفصل الدراسي
	نظري	عملي			
2	--	2	Organic Pharm. Chemistry IV		الخامسة (الفصل الأول)
4	2	3	Industrial Pharmacy II		
3	--	3	Applied Therapeutics- I		
4	2	3	Clinical Chemistry		
2	4	--	Clinical Laboratory Training		
3	2	2	Clinical Toxicology		
1	--	1	Graduation project		
19	10	14	مجموع عدد الساعات والوحدات		
2	--	2	Pharmacoeconomic		الخامسة (الفصل الثاني)
2	--	2	Applied Therapeutics II		
2	--	2	Therapeutic Drug Monitoring (TDM)		
4	2	3	Advanced Pharmaceutical Analysis		
2	4	--	Hospital Training		
2	--	2	Dosage Form Design		
1	--	1	Pharmaceutical Biotechnology		
15	6	12	مجموع عدد الساعات والوحدات		
34	16	26	العدد الكلي للساعات والوحدات للمرحلة الأولى		
	177		عدد الوحدات الكلي للبرنامج		



١١. التخطيط للتطور الشخصي

تنمية المهارات الشخصية للطالب من خلال :

- ✓ مساعدته في بناء شخصيته وتعزيز ثقته بالنفس.
- ✓ تطوير إمكانياته اللغوية العلمية والمهنية نطقاً وكتابة وفهمه للغات الأخرى.
- ✓ تنمية إمكانيته في النقاش وإقناع الآخرين.
- ✓ تعزيز روح القيادة السليمة لأشخاص العاملين معه.

١٢. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- ✓ القبول مركزي وفق نظام وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الخاص بالجامعات والكليات الأهلية.
- ✓ اعتماد الطاقة الإستيعابية للقسم.

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ✓ لجنة عمداء كليات الصيدلة في العراق
- ✓ الموقع الإلكتروني لكلية الشرق الأوسط .
- ✓ الملفات المحفوظة في منظمة الصحة العالمية والمصادر العلمية المختلفة من الكتب ومواقع الإنترنت التخصصية .



مخطط مهارات المنهج

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

المهارات العامة والمنقولة أو المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم							المرحلة الأولى						
	٤د	٣د	٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٨١	٧١	٦١	٥١	٤١	٣١	٢١	١١	اسم المقرر	رمز المقرر
			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓			Human Anatomy and Histology	
			✓	✓			✓	✓				✓			✓		✓				Analytical Chemistry	
			✓	✓			✓	✓				✓			✓		✓				Medical Terminology	
												✓			✓						Biostatistics	
		✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓			✓		✓				Computer Sciences	
✓			✓	✓			✓	✓							✓		✓				Democracy and Human Rights	
			✓	✓			✓	✓			✓	✓			✓		✓				Physiology I	✓
				✓			✓	✓			✓	✓			✓		✓				Pharmaceutical Calculations	✓
				✓			✓	✓			✓	✓			✓		✓				Medical Physics	✓
				✓			✓	✓			✓	✓			✓		✓				Organic Chemistry I	
				✓			✓	✓			✓	✓			✓		✓				Arabic Language	



مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاصة للتقييم

المهارات العامة والمنقولة أو المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم							المرحلة الثانية				
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	٦ا	٧ا	٨ا	٩ا	١٠ا	١١ا	اسم المقرر	رمز المقرر
✓	✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓						✓	Organic Chemistry II	
					✓			✓	✓				✓					✓	Medical Microbiology I	
					✓			✓	✓	✓			✓					✓	Physical Pharmacy I	
					✓			✓	✓	✓			✓					✓	Physiology I	
									✓	✓								✓	Computer Sciences	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	Baath Regime Crimes in Iraq	
					✓			✓	✓	✓			✓					✓	Medical Microbiology II	
					✓			✓	✓	✓			✓					✓	Medical Physics	
					✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Organic Chemistry III	
					✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Physical Pharmacy II	
					✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Physiology II	
								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Pharmacognosy I	
									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Arabic Language	



مخطط مهارات المنهج

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

المهارات العامة والمنقولة أو المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم							المرحلة الثالثة										
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ا	٢ا	٣ا	٤ا	٥ا	٦ا	٧ا	٨ا	٩ا	١٠ا	١١	١٢	رمز المقرر	
	✓				✓			✓	✓			✓		✓			✓								Inorganic Pharmaceutical Chemistry	
		✓			✓			✓	✓			✓		✓			✓									Pharmacognosy II
			✓		✓			✓	✓			✓		✓			✓									Pharmaceutical Technology I
			✓		✓			✓	✓			✓		✓			✓									Biochemistry I
					✓			✓	✓			✓		✓			✓									Pathophysiology
			✓		✓			✓	✓			✓		✓			✓									Organic Pharm. Chemistry I
					✓			✓	✓			✓		✓			✓									Pharmacology I
			✓		✓			✓	✓			✓		✓			✓									Pharmarmaceutical and Cosmetic preparations
					✓			✓	✓			✓		✓			✓									Pharmacognosy III
			✓		✓			✓	✓			✓		✓			✓									Biochemistry II
					✓			✓	✓			✓		✓			✓									Pharmacy Ethics



المهارات العامة والمنقولة أو المهارات الأخرى المتعلقة بقدرة التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم								المرحلة الخامسة	
٤د	٣د	٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٨ا	٧ا	٦ا	٥ا	٤ا	٣ا	٢ا	١ا	اسم المقرر	رمز المقرر
		✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓			Organic Pharm. Chemistry Iv	
			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓		Industrial Pharmacy Ii	
			✓				✓		✓		✓			✓	✓	✓				Applied Therapeutics I	
			✓				✓		✓		✓				✓					Clinical Chemistry	
		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓				Clinical Laboratory Training	
✓	✓		✓				✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓				Clinical Toxicology	
		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓				✓					Graduation Project	
			✓			✓		✓	✓	✓	✓			✓						Pharmacoeconomic	
			✓				✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓				Applied Therapeutics II	
	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				Therapeutic Drug Monitoring (TDM)	
		✓	✓				✓		✓			✓				✓				Advanced Pharmaceutical Analysis	
		✓	✓				✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓				Hospital Training	
						✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓				Dosage Form Design	
		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓				Pharmaceutical Biotechnology	



مخطط مهارات المنهج

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

المهارات العامة والمنقولة أو المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع								المعرفة والفهم												المرحلة الأولى	
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١أ	٢أ	٣أ	٤أ	٥أ	٦أ	٧أ	٨أ	١١	اسم المقرر	رمز المقرر			
✓	✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Human biology	MEPHA101		
					✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Principles of Pharmacy Practice	MEPHA102		
					✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Analytical Chemistry	MEPHA103		
					✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Medical Terminology	MEPHA104		
									✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Mathematics and Biostatistics	MEPHA105		
✓		✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Computer Sciences I	MEPHA131		
								✓	✓	✓	✓	✓											Human Anatomy	MEPHA106		
									✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Pharmaceutical Calculations	MEPHA107		
									✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Medical Physics	MEPHA108		
								✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Organic Chemistry I	MEPHA109		
									✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Histology	MEPHA110		
									✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Computer Sciences II	MEPHA132		

المرحلة الاولى

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق				
	المصطلحات الطبية				
2.	رمز المساق				
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي				
	السنة الأولى/الفصل الاول				
4.	تاريخ اعداد الوصف				
5.	استمارات الحضور المتوفرة				
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية				
	10 ساعات/ وحدة واحدة				
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي				
8.	اهداف الكورس				
	- التعرف على المصطلحات الطبية الأساسية وفهمها.				
	- التعرف على الاختصارات الطبية وفك رموزها.				
	- تهجئة ونطق المصطلحات الطبية الأساسية.				
	- تحليل المصطلحات غير المألوفة باستخدام معرفة جذور الكلمات واللواحق والبادئات المكتسبة في الدورة.				
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم				
	- محاضرات وعروض				
	تفاعلية				
	- التعلم الذاتي ومشاريع البحث				
	- ورش عمل وندوات تفاعلية				
	-استراتيجيات التقييم				
10.	بنية المقرر				
	الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم
	1	1	فهم اساسيات مصطلحات الطبية	General introduction	محاضرات
					اختبارات وامتحانات

اختبارات وامتحانات	محاضرات	prefixes	فهم اساسيات مصطلحات الطبية	1	2
اختبارات وامتحانات	محاضرات	suffixes	فهم اساسيات مصطلحات الطبية	1	3
اختبارات وامتحانات	محاضرات	Bone and joint Lymphatic system	فهم اساسيات مصطلحات الطبية	1	4
اختبارات وامتحانات	محاضرات	Cardiovascular system	فهم اساسيات مصطلحات الطبية	1	5
اختبارات وامتحانات	محاضرات	Central nervous system	فهم اساسيات مصطلحات الطبية	1	6
اختبارات وامتحانات	محاضرات	Gastrointestinal system	فهم اساسيات مصطلحات الطبية	2	7
اختبارات وامتحانات	محاضرات	Respiratory System	فهم اساسيات مصطلحات الطبية	2	8

11. التقييم	
الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100: الاختبارات القصيرة (5%)؛ امتحان نصف الكورس (25%) و الامتحان النهائي (70%).	
12. المصادر التعليمية	
Medical Terminology: A Living Language (4th Edition) - Softcover Fremgen, Bonnie F.; Frucht, Suzanne S.	الكتب المنهجية
Medical Terminology For Dummies: 3rd Edition By Bever Henderson, CMT-R, HRT Jennifer L. Dorsey	المصادر الرئيسية

With: Randye Kaye Publisher Tantor Audio	
Quick & Easy Medical Terminology A Paperback edition by Peggy C. Leonard in English (2 Nov 2023).	المصادر الاضافية
https://www.schulich.uwo.ca/pathol//about_us/resources/glossary_of_medical_terms.html	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
الفيزياء الطبية					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الأولى/ الفصل ثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توقيع الطلاب على استمارة حضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
2 ساعات نظري + 2 ساعة عملي أسبوعيا (60 ساعة كلية)/3 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
النظري + العملي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> 1. مفاهيم الفيزياء الأساسية. 2. تطبيقات الفيزياء في المجالات الطبية. 3. مبادئ عمل بعض الأجهزة الطبية 			<p>تعلم المفاهيم الأساسية للفيزياء ودورها في الطب.</p>		
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
محاضرة					
مصادر خارجية عن طريق الكلاس روم					
تقارير					
واجب بيتي					
اختبار					
التجارب العملية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	2+2	نظام الديناميكا الحرارية	مقدمة في الفيزياء	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية
2	2+2	الضغط في الطب قياس التوتر السطحي (طريقة الارتفاع الشعري: التفاضلي)	الضغط	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية

3	2+2	درجة الحرارة في الطب الحرارة والطاقة	الحرارة	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية
4	2+2	حالة المادة، مقياس اللزوجة أو ستفالد، العثور على لزوجة مجهول العثور على الوزن الجزيئي العثور على تركيز مادة معروفة كثافة السائل البنديول البسيط	المادة	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية
5	2+2	مقاييس درجات الحرارة (منوية، فهرنهايت، كلفن)	الحرارة	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية
6	2+2	الغاز: النظرية الحركية للغاز. الغاز المثالي والغاز الحقيقي. القانون العام للغازات ومعادلة فاندر فالس...	الغاز	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية
7	2+2	الغاز: التوازن وأنواع التوازن. عامل الانضغاط، معامل التمدد الحجمي، معامل المرونة (معامل الحجم)	الغاز	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية
8	2+2	موجات كهرومغناطيسية معادلات ماكسويل. البصريات الفيزيائية القياس الضوئي الطيفي قياس انحناء الألياف الضوئية	البصريات	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية
9	2+2	الإشعاع: المصطلحات والقانون (قانون كيرشوف، قانون بلانك، قانون ستيفان بولتزمان، قانون فيينا)	الإشعاع	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية
10	2+2	الإشعاع: انتقال الحرارة (الإشعاع، الحمل الحراري التوصيل). منحنى الأضمحلال وعم النصف تطبيق الليزر لقياس الشق الواحد	الإشعاع	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية

11	2+2	الإشعاع: أطياف الأشعة السينية؛ امتصاص الأشعة السينية	الإشعاع	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية
12	2+2	الإشعاع: تأثيرات الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء.	الإشعاع	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية
13	2+2	الإشعاع: الآثار الطبية والبيولوجية للإشعاع. را نشط من النظائر. منحني الاضمحلال وعمر النص	الإشعاع	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية
14	2+2	الإشعاع: الآثار الطبية والبيولوجية للإشعاع. را نشط من النظائر. الإشعاع: خطورة النشاط الإشعاعي على جسم الإنسان. آثار $\alpha \beta \gamma$ والنيوترون على جسم الإنسان؛ العلاج الإشعاعي...	الإشعاع	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية
15	2+2	الصوت في الطب سرعة الصوت	الصوت	محاضرات نظرية تجارب مختبرية	امتحانات ورقية

11. التقييم

- 20 درجة تقييم نظري
(اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار قصير + حضور)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + تدريب عملي)
- 60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي

• مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

الكتب المنهجية

1. Cameron J. R., Skofronick J.G, Grant R. M. Physics of the body, Madison, WI:Medical Physics Publishing, 1992
2. Armitage E. Practical Physics in S.I.2nd edition, 2009, John Murray, London

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق:					
الرياضيات والاحصاء الحيوي					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الأولى/الفصل الأول					
4. تاريخ إعداد الوصف:					
5. استمارة الحضور المتوفرة					
توقيع الطلاب على ورقة الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
3 ساعات نظري (45 ساعة كلية)/3 وحدات					
7. أسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على الرياضيات المتقدمة والتعرف على الاحصاء بشكل عام والاحصاء الحيوي بشكل خاص والاختبارات الخاصة بالجانب الطبي 			<ul style="list-style-type: none"> • يهدف المقرر الى دراسة الرياضيات والنظريات الرياضية التي تساعد الطالب في المراحل المتقدمة من الدراسة. • معرفة الجانب الاحصائي الحيوي ووصف للمتغيرات والتعامل مع الاختبارات الاحصائية المختلفة. 		
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
محاضرة					
مصادر خارجية عن طريق الكلاس روم					
ندوات					
واجب بيتي					
اختبار					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	الطرق الرياضية الخاصة بالتكامل وتمارين رياضية مختلفة	التكامل	محاضرات نظرية	الامتحانات الورقية
2	3	تعريف عام بالاحصاء وكيفية النشوء والحاجة الماسة للمعلومات الاحصائية	مقدمة في الاحصاء	محاضرات نظرية	الامتحانات الورقية
3	3	الطرق الرياضية الخاصة بالتفاضل وتمارين رياضية مختلفة	التفاضل	محاضرات نظرية	الامتحانات الورقية
4	3	التعريف بالاحصاء الوصفي وانواع المتغيرات	الاحصاء الوصفي	محاضرات نظرية	الامتحانات الورقية
5	3	الطرق الرياضية الخاصة بالمشتقات وتمارين رياضية مختلفة	المشتقات	محاضرات نظرية	الامتحانات الورقية

6	3	التعريف بالوسط الحسابي والوسيط والمنوال وطرق احتسابها من البيانات	الوسط والوسيط والمنوال	محاضرات نظرية.	الامتحانات الورقية
7	3	الطرق الرياضية الخاصة بالرسوم البيانية وتمارين رياضية مختلفة	الرسوم البيانية	محاضرات نظرية.	الامتحانات الورقية
8	3	التعريف بمقاييس التشتت الاحصائية وكيفية احتسابها	مقاييس التشتت	محاضرات نظرية.	الامتحانات الورقية
9		امتحان نصف الفصل			
10	3	الطرق الرياضية الخاصة بالمثلثات وتمارين رياضية مختلفة	المثلثات	محاضرات نظرية.	الامتحانات الورقية
11	3	مقدمة عن الانحراف المعياري وكيفية احتسابه	الانحراف المعياري	محاضرات نظرية.	الامتحانات الورقية
12	3	الطرق الرياضية الخاصة باللوغاريتم وتمارين رياضية مختلفة	اللوغاريتمات	محاضرات نظرية.	الامتحانات الورقية
13	3	مقدمة في الاحتمالات وكيفية احتسابها	الاحتمالات	محاضرات نظرية.	الامتحانات الورقية
14	3	الطرق الرياضية الخاصة بالغايات وتمارين رياضية مختلفة	الغايات	محاضرات نظرية.	الامتحانات الورقية
15		اختبار عام			
11. تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • 30 درجة تقييم نظري (اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار قصير + حضور + سمنار) • 70 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي 					
<ul style="list-style-type: none"> • مجموع 100 درجة 					
12. المصادر التعليمية					
الكتب المنهجية					Thomas GB, Finny RI. Calculus and Analytical Geometry. 9th edition, 2009.
					Daniel WW. Biostatistics: A Foundation for Analysis in the Health Science, 10th edition, 2013, wiley.
المواقع الالكترونية المختلفة					You tube Others

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
كيمياء تحليلية (نظري+عملي)					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الأولى/ الفصل الأول					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توقيع الطلاب على استمارة الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75) / 4 وحدات					
7. أسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
الجزء النظري					
الجزء العملي					
8. اهداف الكورس					
- اعداد الطلبة ودعمهم بالمعلومات المتعلقة بالتحاليل الكيمياوية النوعية والكمية ودراسة النظريات المتعلقة بذلك.					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
-لقاء محاضرات					
- اعداد سمنار					
- اختبارات شفوية وكتابية مفاجئة					
- اختبارات نصف ونهاية الكورس					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	2+3	Review of elementary concept important to analytical chemistry: strong and weak electrolytes, importance weight and concentration	مقدمة للكيمياء التحليلية	لقاء محاضرة عملي (Laboratory safety rules)	اختبارات ورقية

اختبارات ورقية	القائه محاضرة عملي (Glassware laboratory)	مقدمة للكيمياء التحليلية	Review of elementary concept important to analytical chemistry: strong and weak electrolytes, importance weight and concentration	2+3	2
اختبارات ورقية	القائه محاضرة عملي (Prepare solutions from solids and liquids)	مقدمة للكيمياء التحليلية	The evaluation of analytical data: Definition of terms	2+3	3
اختبارات ورقية	القائه محاضرة عملي (Titration principles)	اساسيات التحليل الكمي	The evaluation to gravimetric data, definition of terms.	2+3	4
اختبارات ورقية	القائه محاضرة عملي (Titration of HCl with sodium Carbonate)	اساسيات التحليل الكمي	An introduction to gravimetric analysis: Statistical analysis of data; rejection of data; precipitation methods; gravimetric factor	2+3	5
اختبارات ورقية	القائه محاضرة عملي (Titration of H with NaOH)	تحليل كمي	The scope of applications of gravimetric analysis: Inorganic precipitating agents; organic precipitating agents	2+3	6
اختبارات ورقية	القائه محاضرة عملي (Titration KMnO ₄ v oxalateacide)	تحليل كمي	An introduction to volumetric methods of analysis: Volumetric calculations; acid-base equilibria and pH calculations	2+3	7
اختبارات نصف الكورس					8
اختبارات ورقية	القائه محاضرة عملي (unknown sample determination)	تحليل كمي	Buffer solutions: Theory of neutralization titrations of simple system	2+3	9

اختبارات ورقية	القائه محاضرة عملي (Titration KMno4 w ferrous sulfate)	تحليل كمي	Theory of neutralization titrations of complex system; Precipitation titrations	2+3	10
اختبارات ورقية	القائه محاضرة عملي (Determinat ion of chloride by Mohr method)	تحليل كمي	Calculation of pH in complex system; Volumetric methods based on complex system	2+3	11
اختبارات ورقية	القائه محاضرة عملي (unknown sample determinati on)	تحليل كمي	Calculation of pH in complex system; Volumetric methods based on complex system	2+3	12
اختبارات ورقية	القائه محاضرة عملي (Determinat ion of water hardness)	تحليل كمي	Equilibria in oxidation-reduction system; theory of oxidation-reduction titrations	2+3	13
اختبارات ورقية	القائه محاضرة عملي (unknown sample determinatio n)	طرق التحليل المتقدم	Spectrophotometric analysis: An introduction to optical methods of analysis; Methods based on absorption of radiation	2+3	14
سمنار طلابي					15

11. التقييم

- 20 درجة: التقييم النظري (اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار مفاجئ + حضور + سمنار)
- 20 درجة: تقييم عملي (حضور + اختبار + المهارة العملية + تقييم عينة غير معروفة)
- 60 درجة: امتحان نهائي نظري ورقي

مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

1-Fundamentals of Analytical chemistry by koog and West 8 th .ed.(2008). 2-Chemical Analysis in the Laboratory BasicGuide, by I.Mueller-Harvey and R. Baker,ISBN 0-85404-646-1.	الكتب المنهجية
Modern Pharmaceutical Drug Analysis, by L. Zechmeister)	المصادر الرئيسية

And L. Von. Chohnoky, ISBN (13): 978-81-224-2718-9	
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية
% 0	نسبة التحديث

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق	
	الديمقراطية و حقوق الانسان (نظري)	
2.	رمز المساق	
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	
	الفصل الاول/ 2023-2024	
4.	تاريخ اعداد الوصف	
5.	استمارات الحضور المتوفرة	
	توقيع الطلاب على استمارة حضور	
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية	
	2 ساعة اسبوعيا (30 ساعة كلية)/ 2 وحدة	
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي	
8.	اهداف الكورس	
	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على التطور والنشأة التاريخية لمفهوم الديمقراطية وانواعها، وطرق التشخيص لأسباب تراجع ممارستها في النظم السياسية للدول وكيفية حلولاها. التعرف على مكونات وخصائص الديمقراطية وارساء اسسها الصحيحة في الانظمة السياسية للدول، حتى تضمن لمواطنيها التمتع بمخرجاتها والتسلح بقوة القانون للدفاع عن الامتيازات النابعة من خلالها وبناء مجتمع حر يعتقد بحقوقه التامة غير المنقوصة والواجبات المناطة عليه من اجل حماية النظام السياسي من التراجع والتفكك والفوضى. 	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على اهم العلاقة بين الديمقراطية وحقوق الانسان، ومؤسسات المجتمع المدني، من خلال التأثير والتأثر فيما بينهم، وما هي مخرجات ونتائج هذه العلاقات، وكيف تساهم في بناء مجتمع ديمقراطي يضمن له النظام السياسي الحقوق والحريات العامة. تمكين الافراد من المشاركة بفعالية في اختيار شكل الحكم الذي يحقق أسس التعايش والتفاهم والتسامح والاحترام بين ابناء الشعب الواحد بمختلف توجههم العقائدي والديني واللغوي والعرقي.
9.	استراتيجيات التعلم والفهم	
	<ul style="list-style-type: none"> الشرح العصف الذهني الحوار والنقاش اختبار سريع 	
10.	بنية المقرر	

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	2	فهم المحاضرة	مفهوم وتاريخ الديمقراطية	محاضرة نظرية	سؤال وجواب
2	2	فهم المحاضرة	خصائص النظام الديمقراطي ومكوناته	محاضرة نظرية	سؤال وجواب+ اختبار سريع
3	2	فهم المحاضرة	الدستور	محاضرة نظرية	سؤال وجواب
4	2	فهم المحاضرة	الدستور والديمقراطية	محاضرة نظرية	سؤال وجواب+ اختبار سريع
5	2	فهم المحاضرة	الانتخابات	محاضرة نظرية	سؤال وجواب
6	2	فهم المحاضرة	مؤسسات المجتمع المدني	محاضرة نظرية	سؤال وجواب
7	2	فهم المحاضرة	العلاقة بين مؤسسات المجتمع المدني والديمقراطية	محاضرة نظرية	سؤال وجواب+ اختبار سريع
8	امتحان نصف الفصل				
9	2	فهم المحاضرة	مفهوم حقوق الانسان وتطوره	محاضرة نظرية	سؤال وجواب
10	2	فهم المحاضرة	حقوق الانسان في الدساتير الدولية والدستور العراقي	محاضرة نظرية	سؤال وجواب
11	2	فهم المحاضرة	العلاقة بين حقوق الانسان والديمقراطية	محاضرة نظرية	سؤال وجواب
12	2	فهم المحاضرة	الابادة الجماعية	محاضرة نظرية	سؤال وجواب
13	2	فهم المحاضرة	ضمانات الحقوق والحريات العامة	محاضرة نظرية	سؤال وجواب

سؤال وجواب	محاضرة نظرية	الحكم الرشيد	فهم المحاضرة	2	14
سؤال وجواب	محاضرة نظرية	الديمقراطية المعاصرة	فهم المحاضرة	2	15
الامتحان النهائي					16

11. التقييم

الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100

- 30 درجة تقييم: (حضور + المشاركة في المناقشة العامة (سؤال وجواب) + اختبار سريع + امتحان نصف الفصل ورقياً)
- 70 درجة تقييم: امتحان النهائي النظري ورقياً

المجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

لا يوجد	الكتب المنهجية
	المصادر الرئيسية
	<ul style="list-style-type: none"> • د. غسان كريم المجذاب وأمجد زين العابدين طعمة، حقوق الانسان والديمقراطية، 2018. • زوية الوليد، جريمة الابادة الجماعية على ضوء الاجتهاد القضائي للمحكمة الجنائية الدولية لرواندا، رسالة ماجستير غير منشورة، (جامعة الجزائر، كلية الحقوق، بن عكنون، 2013). • ديفيد بيثام وكيفن بويل، مدخل إلى الديمقراطية: انتخابات حرة ونزيهة، ترجمة: غريب عوض، (البحرين، دار فراديس للنشر والتوزيع، 2007). • دستور العراق لعام 2005.
	المصادر الاضافية
	<ul style="list-style-type: none"> • محمد غربي، الديمقراطية والحكم الرشيد: رهانات المشاركة السياسية وتحقيق التنمية، عدد خاص، (الجزائر، مجلة دفاتر السياسة والقانون، ابريل 2011).
	المواقع الالكترونية
	<ul style="list-style-type: none"> • United Nations Universal Declaration of Human Rights 1948, https://www.supremecourt.ge

المنهاج الموحد المقترح لمادة اللغة العربية لغير الاختصاص في الجامعات العراقية والاهلية

القرآن والحديث النبوي الشريف

الصف الأول - الفصل الأول

- من سورة البقرة الآيات من (٢٦٠-٢٦٣)
- من الحديث النبوي الشريف: قال رسول الله صلى الله عليه وآله وسلم: « إنما بعثت لأتمم مكارم الأخلاق »

الادب العربي

- الاختيارات الشعرية في العصر الجاهلي المعلقة اختيارا
- قصيدة عنتره بن شداد

يا عَبلُ أينَ مِنَ المَنيَةِ مَهْرَبِي

إن كَانَ رَبِّي فِي السَّمَاءِ قَضَاهَا

الصرف

- الميزان الصرفي .
- الجموع في العربية .
- أسناد الفعل للضمانر.
- تصريف الأفعال من حيث:
 - الصحة والاعتلال
 - والتجرد والزيادة
 - المشتقات

مهارات لغوية

- الحروف الهجائية (الشمسية والقمرية).
- أحكام كتابة علامات الترقيم.
- أحكام كتابة الهمزة (الأولى والمتوسطة والمتطرفة، وهمزتا الوصل والقطع).



المعاجم العربية

- المدارس المعجمية .
- معاني الالفاظ الغربية في القرآن الكريم كالفضة "تفهم" ، "فرشاً" ، " نقيراً" ، والاعتماد في ذلك على كتاب المفردات للمراغب الاصفهاني
- منهج مدرستي (العين) و(الاساس)، والتمرين على استخراج الالفاظ.
- من الأخطاء اللغوية الشائعة .

المنهاج الموحد المقترح لمادة اللغة العربية لغير الاختصاص في الجامعات العراقية والاهلية

الصف الأول - الفصل الثاني

القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف

- من سورة الحج من اية (١-٥)
- من الحديث النبوي الشريف: قال رسول الله صلى الله عليه وآله وسلم: «خيركم من تعلم القرآن وعلمه».

الادب العربي

- سبعة أبيات من بانية ابن الرومي

عدوك من صديقك مستفاد

فلا تستكثرن من الصحاب

- القيم الإنسانية في الشعر الجاهلي
- الإسلام والشعر .

النحو العربي

- اقسام الكلام وعلامات اعرابها
- المعرب والمبني / المعرفة والنكرة
- المبتدأ والخبر
- النواسخ
- الفاعل والناصب عنه .



البلاغة العربية

- مقدمة عامة في البلاغة العربية
- تعريفها لغة واصطلاحاً
- مدخل في تعريف علوم البلاغة
- بيان علاقتها باللغة العربية
- علم البيان : (تعريفه وأنواعه)
- التشبيه : (تعريفه وأنواعه وتطبيقاته)
- الحقيقة والمجاز .
- المجاز اللغوي (تعريفه وعلاقاته وتطبيقاته).
- الاستعارة (تعريفها وأنواعها وتطبيقاتها)
- المجاز العقلي (تعريفه وعلاقاته وتطبيقاته) .
- الكناية (تعريفها وأنواعها وتطبيقاتها)
- من الأخطاء اللغوية الشائعة .



نموذج وصف المقرر

1. اسم الفصل					
حسابات صيدلانية (نظري + عملي)					
2. رمز الفصل					
3. السنة / الفصل الدراسي					
السنة الأولى/الفصل الثاني (2024-2025)					
4. موعد بدء الفصل الدراسي					
5. قوائم الحضور المتوفرة					
تواقيع الطلبة على قوائم حضور					
6. عدد الساعات (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 نظري + 2 عملي (60) / 3 وحدات					
7. أسماء التدريسيين					
النظري					
العملي					
8. اهداف الفصل الدراسي					
تمكين الطلاب من إعداد وصرف ومراجعة ومراقبة الأدوية لضمان الاستخدام الآمن والفعال وبأسعار معقولة للأدوية					
9. استراتيجيات التعلم والتدريس					
محاضرة					
سمنارات					
واجبات بيئية					
اختبار					
مختبرات عملية وحسابات تجريبية و عمل تقارير ودفتر مختبري					
10. هيكلية الفصل					
اسبوع	ساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2+2	Relationship between strength and total quantity, dilution and concentration of liquids, dilution and concentration of solids.	Dilution and concentration	محاضرة نظرية تطبيق عملي	اختبارات ورقية
2	2+2	Some calculations about stock solutions	Dilution concentration; stock solution	محاضرة نظرية تطبيق عملي	اختبارات ورقية
3	2+2	How to prepare different solutions by using allegation method	ution and concentration; allegation	محاضرة نظرية تطبيق عملي	اختبارات ورقية

4	2+2	Tutorial and practical problems	utorial and practical problems	محاضرة نظرية تطبيق عملي	اختبارات ورقية
5	2+2	Density vs. specific gravity, specific gravity of liquids, specific gravity of solids	Density, specific gravity and specific volume	محاضرة نظرية تطبيق عملي	اختبارات ورقية
6	2+2	Problems about density and specific gravity in calculation of weight and volum.	e of specific gravity in calculation of weight and volume	محاضرة نظرية تطبيق عملي	اختبارات ورقية
7	2+2	Preparation of isotonic solutions with determination of milliequivalents, millimoles and milliosmoles	tonic solutions how to prepare isotonic solution and measurement of osmolarity and millimols	محاضرة نظرية تطبيق عملي	اختبارات ورقية
8	Mid-term exam				
9	2+2	Tutorial and practical problems	utorial and practical problems	محاضرة نظرية تطبيق عملي	اختبارات ورقية
10	2+2	Some calculation for administration of intravenous admixtures and parenteral solutions	Intravenous admixtures and parenteral nutrition	محاضرة نظرية تطبيق عملي	اختبارات ورقية
11	2+2	How to measurement the rate of flow for different intravenous fluids	Rate of flow of intravenous fluids	محاضرة نظرية تطبيق عملي	اختبارات ورقية
12	2+2	Practical problems	Some calculation involving "units," "Mg/mg," and other measures of potency	محاضرة نظرية تطبيق عملي	اختبارات ورقية
13	2+2	Dosage calculation based on Creatinine clearance	Some calculation associated with drug availability and pharmacokinetics	محاضرة نظرية تطبيق عملي	اختبارات ورقية
14	Students' seminars				
11. تقييم الفصل					
<ul style="list-style-type: none"> • 20 درجة الجزء النظري (امتحان منتصف الفصل الورقي + الحضور + الندوة) • 20 درجة الجزء العملي (حضور + اختبار + تدريب + اختبار شفهي) • 60 درجة الامتحان النهائي 					

• مجموع 100 درجة

12. المصادر العلمية

الكتب المطلوبة	<p>1. Ansel HC, Stoklosa MJ. Pharmaceutical calculations 13th edition Philadelphia, PA: Lippincott. Williams and Wilkins, 2010</p> <p>2. Laboratory Manual for Practical Pharmacology adopted by the department.</p>
المصادر الرئيسية	<p>1. Ansel HC, Stoklosa MJ. Pharmaceutical calculations ,10th , 13th edition Philadelphia, PA: Lippincott. Williams and Wilkins, 2010</p> <p>2. Code of Ethics for Pharmacist.</p> <p>3. American Pharmaceutical Association</p>
المواقع الإلكترونية	<p>https://www.pharmacist.com/</p>

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق الكيمياء العضوية					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي السنة الأولى/الفصل الثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة توقيع الطلبة على استمارات الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية 3 ساعة نظري + 2 ساعة عملي / 4 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي النظري					
العملي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> تمكين الطالب للحصول على المعلومات النظرية والعملية في الكيمياء العضوية 					
9. استراتيجيات التعلم والفهم					
<ul style="list-style-type: none"> ايفصال المعلومات العلمية للطلاب باستخدام الوسائل الحديثة و الأساليب العلمية 					
10. بنية المقرر					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1-3	6	فهم بنية وتفاعل وتحضير الألكانات والألكانات الحلقية	الألكانات والألكانات الحلقية	محاضرات	الامتحانات الورقية
4-5	6	فهم بنية وتفاعل وتحضير الألكينات	الألكينات	محاضرات	الامتحانات الورقية
6	3	فهم بنية وتفاعل وتحضير الدايينات	الدايينات	محاضرات	الامتحانات الورقية
7-8	4	فهم بنية وتفاعل وتحضير الألكاينات	الألكاينات	محاضرات	الامتحانات الورقية
9-10	4	فهم بنية وتفاعل وتحضير الكحولات	الكحولات	محاضرات	الامتحانات الورقية
11-12	3	فهم بنية وتفاعل وتحضير الأيثرات	الأيثرات	محاضرات	الامتحانات الورقية

الامتحانات الورقية	محاضرات	الكيمياء الفراغية	فهم اساسيات الكيمياء الفراغية	4	13-15
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	تقدير درجة الانصهار	تقدير درجة الانصهار	6	1-3
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	تقدير درجة الغليان	تقدير درجة الغليان	6	4-6
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	الذوبانية والترشيح	الذوبانية والترشيح	6	7-9
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	التسامي	التسامي	6	10-12
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	التقطير البسيط	التقطير البسيط	6	13-15

11. التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> • 20 درجة التقييم النظري (حضور + اختبار نصف الفصل) • 20 درجة التقييم العملي (حضور + اختبارات + مجاهيل + تقارير) • 60 درجة امتحان نهائي نظري 	
• مجموع 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
Morrison RT, Boyd RN.Organic Chemistry. 6th edition ,2008	الكتب المنهجية
Textbook of organic chemistry for pharmacy students KS Mukheriee	المصادر الرئيسية
	المصادر الاضافية
https://books-library.net/free-959800753-download	المواقع الالكترونية
0 %	نسبة التحديث

شؤون - 2016

- Human anatomy & Histology

~~- Arabic~~

- Physiology

~~- Computer Sciences~~

~~- Arabic Language~~

(كيمياء)

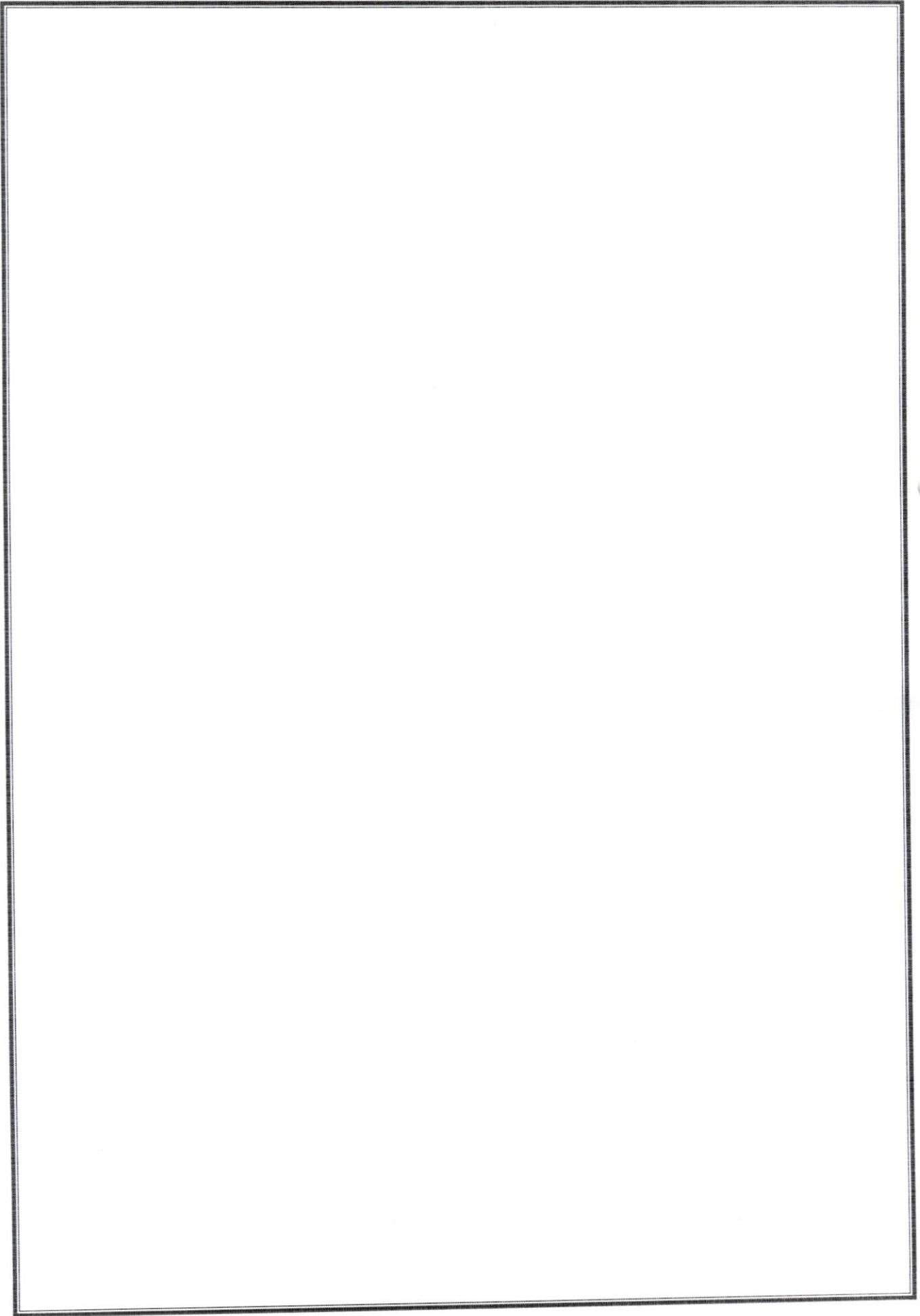
المرحلة الثانية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
الكيمياء العضوية II					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الثانية/ الفصل الأول					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توقيع الطلاب على ورقة الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي / 3 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي النظري					
العملي					
8. اهداف الكورس					
تمكين الطالب للحصول على المعلومات النظرية والعملية في الكيمياء العضوية					
9. استراتيجيات التعلم والفهم					
محاضرات ، الواجبات المنزلية، الاختبارات، المختبر العملي					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1-4	3	المركبات العطرية	تسمية وتفاعلات وتحضير	محاضرة	امتحان ورقي
5	3	الارينات	تسمية وتفاعلات وتحضير	محاضرة	امتحان ورقي
6	3	الفينولات	تسمية وتفاعلات وتحضير	محاضرة	امتحان ورقي
7-9	3	الامينات	تصنيف، تسمية وتفاعلات وتحضير	محاضرة	امتحان ورقي

امتحان ورقي	محاضرة	تسمية وتفاعلات وتحضير	الألدهيدات والكيتونات	3	10-12
امتحان ورقي	محاضرة	تسمية وتفاعلات وتحضير	الحوامض الكربوكسيلية	3	13-14
امتحان ورقي	محاضرة	تسمية وتفاعلات وتحضير	مشتقات الحوامض الكاربوكسيلية	3	15
العملي					
امتحان ورقي	مختبرات	مقدمة في الكيمياء العضوية العملية	مقدمة في الكيمياء العضوية العملية	2	1
امتحان ومجهول	مختبرات	مقدمة في الكيمياء العضوية العملية	الذوبانية	2	2-3
امتحان ورقي ومجهول	مختبرات	تشخيص الكحولات ومجهول	الكحولات	2	4-6
امتحان ورقي ومجهول	مختبرات	تشخيص الفينولات ومجهول	الفينولات	2	7-9
امتحان ورقي ومجهول	مختبرات	تشخيص الامينات ومجهول	الامينات	2	10-11
امتحان ورقي ومجهول	مختبرات	تشخيص ومجهول	الالديهيدات والكيتونات	2	12-14
امتحان ورقي ومجهول	مختبرات	تشخيص ومجهول	الحوامض الكاربوكسيلية ومشتقاتها	2	15

11. التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> • 20 درجة تقييم نظري • 20 درجة تقييم عملي • 60 درجة امتحان نهائي نظري 	
• مجموع 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
Morrison RT, Boyd RN.Organic Chemistry. 6th edition ,2008	الكتب المنهجية
Textbook of organic chemistry for pharmacy students KS Mukheriee	المصادر الرئيسية
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية
	نسبة التحديث
% 0	



نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
احياء مجهرية طبية 1					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الثانية/ الفصل الاول					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توقيع الطلاب على استمارة حضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي أسبوعيا (75 ساعة كلية) / 4 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
النظري					
العملي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على البكتيريا المسببة للأمراض الأكثر شيوعاً معرفة طريقة انتقال العدوى وطرق التشخيص والعلاج. • التعرف على البكتيريا المسببة للأمراض الأكثر شيوعاً معرفة طريقة انتقال العدوى وطرق التشخيص والعلاج. 	<ul style="list-style-type: none"> • يهدف هذا المقرر الى دراسة اساسيات البكتيريا من حيث الشكل و التركيب والصبغات والزراعة والظواهر المجهرية. • عملية التعريف والوراثة الخاصة بالبكتيريا بالإضافة إلى اختبار الحساسية والتعقيم وتوصيف اكتشاف الأمراض البكتيرية. 				
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
محاضرة					
مصادر خارجية عن طريق الكلاس روم					
ندوات					
واجب بيئي					
اختبار					
العروض المعملية العملية المجهرية والتجارب العملية واستعمال اطلس الجراثيم					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم

امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	مقدمة في علم الأحياء الدقيقة الطبية	أهمية وتاريخ علم الأحياء الطبية الدقيقة اشكال البكتريا وتركيبها : الجد وانواع البكتريا الموجبة والسالبة، الساييتوبلازم ،المادة الوراثية ب انواعها ، الرايبوسومات ، الاغ المحيطة بالجدار بكل انواعها	2+3	1
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	مقدمة في علم الأحياء الدقيقة الطبية	فسيولوجيا البكتيريا: منحى الغذ والتكاثر البكتيري الوراثة البكتيرية	2+3	2
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	مقدمة في علم الأحياء الدقيقة الطبية	التكنولوجيا الحيوية الحمض النووي المؤتلف التبويض والإنبات	2+3	3
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	مقدمة في علم الأحياء الدقيقة الطبية	التعقيم (الطرق الكيميائية + الفيزيائية) العلاج الكيميائي بالمضادات الحيوية	2+3	4
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	مقدمة في علم الأحياء الدقيقة الطبية	البكتريا النافعة والية المايكروبيو مرضية البكتريا واليتها	2+3	5
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	علم الأحياء الدقيقة الطبية الجهازية: البكتيريا موجبة الجراء	أنواع المكورات العنقودية: Staphylococcus species: treptococcus pyogenes; Streptococcus pneumoniae	2+3	6
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	علم الأحياء الدقيقة الجهازية: البكتيريا موجبة الجراء	جراثيم عصوية غير بوغية . diphtheriae جراثيم عصوية بوغية B. anthracis, B. (subtilis, B. cereus species Clostridium	2+3	7
امتحان نصف الفصل					8
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	علم الأحياء الدقيقة الجهازية: البكتيريا موجبة الجراء	Propionibacterium acnes Listeria Chlamydiae	2+3	9

امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	علم الأحياء الدقيقة الجهازية: البكتيريا موجبة الجرام	Mycobacterium tuberculosis; M. leprae Actinomycetes Nocardia	2+3	10
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	علم الأحياء الدقيقة الجهازية: البكتيريا سالبة الجرام	تحديد وتصنيف البكتيريا سالبة الجرام. البكتيريا المعوية: Enterobacteriaceae: E. coli; Klebsiella spp.; Citrobacter, Sertalia, Hafnia, Enterobacter	2+3	11
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	علم الأحياء الدقيقة الجهازية: البكتيريا سالبة الجرام	Shigella species; Salmonella species; Proteus species, Pseudomonas speices	2+3	12
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	علم الأحياء الدقيقة الجهازية: البكتيريا سالبة الجرام	orio Cholerae; Brucella species; Haemophilus species; Campylobacter species.	2+3	13
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	علم الأحياء الدقيقة الجهازية: البكتيريا سالبة الجرام	Helicobacter speices; Bordetella pertussis; Treponema pallidum (Spirochetes); Yersinia pestis; Pasteurella .multicidae.	2+3	14
سمنار طلابي					15

11. التقييم

- 20 درجة تقييم نظري (اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار قصير + حضور + سمنار)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + تدريب عملي)
- 60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي

• مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

1. Brooks GF, Carroll KC, Butel JS, Morse SA. Jawetz, Melnick, and Adelberg's Medical Microbiology, 24th edition, MCGraw-Hill, 2007.
2. Brwn AE. Benson's Microbiological Application, MCGraw-Hill.

الكتب المنهجية

1. Hugo and Russell's - Pharmaceut Microbiology 8th edition 2. Lippincott illustrated review microbiol 2nd ed. By Harvey	المصادر الرئيسية
https://www.who.int/ https://www.cdc.gov/index.htm	المواقع الالكترونية
%5	نسبة تحديث المنهج

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
صيدلة فيزيائية ١ (نظري وعملي)					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الثانية / الفصل الاول					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
قائمة تواريخ الطلبة عند الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
٣ ساعات نظري و ٢ ساعة عملي / ٤ وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> تعلم المبادئ الفيزيائية التي توجه الشكل الصيدلاني. فهم أساس الذوبان والحركية وإيصال الدواء. 					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
<ul style="list-style-type: none"> حاضرة ندوات العمل في المنزل العروض المعملية العملية والعمل الجماعي في المختبر 					
10. بنية المقرر					
طرق التقييم	طرق التعلم	اسماء المواضيع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	States of matter, binding forces between molecules.	1. Understand the nature of the intra- and intermolecular forces that are involved in stabilizing molecular and physical structures.	3+2	١

			<p>2. Understand the differences in these forces and their relevance to different types of molecules.</p> <p>3. Appreciate the differences in the strengths of the intermolecular forces that are responsible for stability of structure the different states matter.</p>		
Paper-based exams	<p>Theoretical lectures.</p> <p>Laboratory experiments</p>	Gases, liquids, solid crystalline matters;	<p>1. Understand the properties of the different states of matter.</p> <p>2. Describe the pharmaceutical relevance of the different states of matter to drug delivery systems by reference to specific examples given in the text boxes.</p> <p>3. Describe the solid state, crystallinity, solvates, and polymorphism.</p>	3+2	2
Paper-based exams	<p>Theoretical lectures.</p> <p>Laboratory experiments</p>	phase equilibria and phase rule and Thermal analysis	<p>1. Understand phase equilibria and phase transitions between the three main states of matter.</p> <p>2. Understand the phase rule and its application to different systems containing multiple components.</p>	3+2	3
Paper-based exams	<p>Theoretical lectures.</p> <p>Laboratory experiments</p>	Thermodynamics, first thermochemistry, second law, third law, free energy function and applications	<p>1. Understand the theory of thermodynamics and its use for describing energy-related changes in reactions.</p> <p>2. Understand the first law of thermodynamics and its use.</p>	3+2	4

Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments.	Thermodynamics, first thermochemistry, second law, third law, free energy function and applications	1. Understand the second law of thermodynamics and its use. 2. Understand the third law of thermodynamics and its use. 3. Define and calculate free energy functions and apply them to pharmaceutically relevant issues.	3+2	5
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Solutions of electrolytes, properties	1. Identify and describe the four colligative properties of nonelectrolytes in solution. 2. Understand the various types of pharmaceutical solutions.	3+2	6
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	ideal and real colligative properties, molecular weight determination	1. Define ideal and real solutions using Raoult's and Henry's laws. 2. Calculate vapor pressure lowering, boiling point elevation, freezing point lowering, and pressure for solutions of nonelectrolytes.	3+2	7
Mid-term exam					8
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments.	Solution of electrolyte properties	1. Understand the important properties of solutions of electrolytes. 2. Calculate the conductance of solutions, the equivalent conductance, and the equivalent conductance of electrolytes. 3. Apply the Arrhenius theory of	3+2	9

			electrolytic dissociation.		
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Ionic strength, Debye-Huckle theory, coefficients for expressing colligative properties	1. Calculate ionic strength. 2. Calculate osmotic coefficients, osmolality, and osmolarity. 3. Understand the differences between osmolality and osmolarity.	3+2	10
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Ionic equilibria, modern theories of acids, bases, salts, acid-base equilibria	1. Describe the Brønsted-Lowry and Lewis electronic theories. 2. Understand the concepts of acid-base equilibria and the ionization of weak acids and weak bases.	3+2	11
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	calculation of pH, acid constants, the effect of ionic strength and free energy	1. Calculate dissociation constants K_a and K_b and understand the relationship between K_a and K_b . 2. Understand the concepts of pH, pK, and pOH and the relationship between hydrogen ion concentration and pH.	3+2	12
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Buffered and isotonic solutions: Buffer equations, buffer capacity	1. Understand the common ion effect. 2. Discuss the factors influencing the pH of buffer solutions.	3+2	13
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	isotonic solutions	1. Describe the concept of tonicity and its importance in pharmaceutical systems. 2. Calculate solution tonicity and tonicity adjustments.	3+2	14
Students' seminars					15

11. التقييم

الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100

- 20 درجة تقييم نظري.
(اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار قصير + حضور + ندوة)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + تدريب)
- 60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي

المجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

1- Alfred Martin et al, Physical Pharmacy,6th edition,2010. Laboratory Manual for Practical Physical pharmacy adopted by department.	الكتب المنهجية
1- Physicochemical Principles of Pharmacy by Alexander Taylor Florence and David Attwood. 2- Fast track: Physical Pharmacy by Alexander Taylor Flore and David Attwood.	المصادر الرئيسية

9. إستراتيجيات التعلم والفهم

- المحاضرات والعروض التفاعلية
- التعلم المستند إلى أمثلة من الحالات السريرية الشائعة
- التعلم الذاتي الموجه
- إستراتيجيات التقييم المختلفة الوصف العملي لبعض الفحوصات الفلسجية واجراء تجارب لقياس مختلف الوظائف في الجسم

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	3+2	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	Physiology of nerves: Nerve cells; excitation and conduction; Properties of mixed nerves; glia; neurotrophins; Nerve fiber types and functions	محاضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
2	3+2	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	central regulation of visceral function; the autonomic nervous system	محاضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
3	3+2	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	Synaptic transmission: Reflexes; cutaneous, deep and visceral sensations	محاضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
4	3+2	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	Motor system	محاضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
5	3+2	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	Alert behavior, sleep and electrical activity of the brain; control of posture and movement	محاضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
6	3+2	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	Higher function of the nervous system	محاضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية

امتحانات ورقية وعملية	محاضرات نظرية تجارب عملية	Nervous system disorders can be explained in molecular terms	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	3+2	7
امتحان نصف الكورس					8
امتحانات ورقية وعملية	محاضرات نظرية تجارب عملية	cardiac arrhythmias; electrographic findings in cardiac diseases; mechanical events of the cardiac cycle; cardiac output;	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	3+2	9
امتحانات ورقية وعملية	محاضرات نظرية تجارب عملية	cardiovascular regulatory mechanisms: Local regulatory mechanisms; systemic regulation by the nervous system; systemic regulation by hormones;	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	3+2	10
امتحانات ورقية وعملية	محاضرات نظرية تجارب عملية	Respiration: Respiratory zones; Mechanics of respiration; air volumes; respiratory muscles; compliance of the lungs and chest wall; surfactants; differences in ventilation and blood flow in different parts of the lung	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	3+2	11
امتحانات ورقية وعملية	محاضرات نظرية تجارب عملية	Dead space and uneven ventilation; Pulmonary circulation: Pressure, volume, and flow. Gas transport between the lungs and tissue; Regulation of respiration: Neural control of breathing; Respiratory centers; Regulation of respiratory activity: Chemical factors; non chemical factors	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	3+2	12

امتحانات ورقية وعملية	محاضرات نظرية تجارب عملية	Introduction; innervations of the renal vessels; renal clearance; renal blood flow; glomerular filtration rate (GFR): Measurements; factor affecting GFR; Filtration fraction; reabsorption of Na ⁺ , Cl – and glucose. Tubuloglomerular feedback and glomerulotubular balance; water excretion in: proximal tubules; loop of henle; distal tubules; collecting ducts	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	3+2	13
امتحانات ورقية وعملية	محاضرات نظرية تجارب عملية	the counter current mechanism; role of urea; water diuresis and osmotic diuresis; acidification of the urine: H ⁺ secretion; reaction with buffers; ammonia secretion; factors affecting acid secretion; bicarbonate excretion; regulation of Na ⁺ , K ⁺ and Cl – excretion	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	3+2	14
سمنارات للطلبة					15

11. التقييم	
25 درجة تقييم الجانب النظري (امتحان نصف الكورس + امتحانات فجائية)	
25 درجة تقييم الجانب العملي (امتحانات فجائية + سمنارات + الحضور)	
50 درجة امتحان نهائي في الجانب النظري	
المجموع الكلي : 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
• Textbook of Medical Physiology by Guyton AC: latest edition	الكتب المنهجية
• Vander_s Human Physiology; latest edition • Ganong's review of medical physiology; latest edition	المصادر الرئيسية
• PubMed (https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/) • Physiology Online (https://www.physiologyonline.org/) • PhysiologyWeb (https://www.physiologyweb.com/)	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق				
	علم الحاسوب				
2.	رمز المساق				
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي				
	السنة / الفصل الاول				
4.	تاريخ اعداد الوصف				
5.	استمارات الحضور المتوفرة				
	استمارة حضور				
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية				
	2 ساعة (30/2) وحدة				
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي				
8.	اهداف الكورس				
		تزويد الطلاب بأهم المعلومات عن أجهزة الكمبيوتر واستخداماتها. سوف يتعلم الطلاب ويقدررون مهارات الكمبيوتر بالإضافة إلى أهم البرامج المستخدمة على جهاز الكمبيوتر. علاوة على ذلك، يعد تعلم الأجهزة والمكونات المادية التي يتكون منها نظام الكمبيوتر أمراً بالغ الأهمية. ومع ذلك، فإن أنظمة الأرقام توضح طريقة تمثيل الأرقام أو التعبير عنها.			
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم				
	امتحانات نظرية وعملية وتطبيق عملي				
10.	بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	2	مقدمة في علوم الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات	مقدمة في علوم الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات	تطبيق عملي	امتحانات يومية وعملية
2	2	بنية الكمبيوتر والمحطات الطرفية	الكمبيوتر والمحطات الطرفية	تطبيق عملي	يومية امتحانات وعملية

يومية امتحانات وعملية	تطبيق عملي	أنظمة التشغيل ويندوز	أنظمة التشغيل ويندوز	2	3
يومية امتحانات وعملية	تطبيق عملي	(1) الأنظمة العددية	الأنظمة العددية (1)	2	4
يومية امتحانات وعملية	تطبيق عملي	(2) الأنظمة العددية	الأنظمة العددية (2)	2	5
يومية امتحانات وعملية	تطبيق عملي	(1) مايكروسوفت وورد	مايكروسوفت وورد (1)	2	6
درس تعليمي				2	7
يومية امتحانات وعملية	تطبيق عملي	مايكروسوفت وورد (2)	مايكروسوفت وورد (2)	2	8
درس تعليمي				2	9
يومية امتحانات وعملية	تطبيق عملي	مايكروسوفت وورد (3)	مايكروسوفت وورد (3)	2	10
درس تعليمي				2	11
يومية امتحانات وعملية	تطبيق عملي	مايكروسوفت باور بوينت (1)	مايكروسوفت باور بوينت (1)	2	12
درس تعليمي				2	13
يومية امتحانات وعملية	تطبيق عملي	مايكروسوفت باور بوينت	مايكروسوفت باور بوينت (2)	2	14

درس تعليمي	2	15
------------	---	----

11. التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> • 40 درجة: الامتحانات اليومية والتطبيق العملي والعرض التقديمي • 60 درجة: الامتحان النهائي النظري 	
<hr/> <ul style="list-style-type: none"> • مجموع 100 درجة 	

12. المصادر التعليمية	
الحاسوب والبرمجيات الجاهزة، د. محمد بلال الزعبي، د. احمد الشرايعه، الجامعة الاردنية، 2008	الكتب المنهجية
Lab. Manual for Practical Computer Science adopted by department.	المصادر الرئيسية
None	المصادر الاضافية
YouTube	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق				
	جرائم حزب البعث في العراق (نظري)				
2.	رمز المساق				
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي				
	السنة الثانية/ الفصل الاول				
4.	تاريخ اعداد الوصف				
5.	استمارات الحضور المتوفرة				
	توقيع الطلاب على استمارة حضور				
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية				
	2 ساعة اسبوعيا (30 ساعة كلية)/ 2 وحدة				
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الایمیل الرسمي				
8.	اهداف الكورس				
	<ul style="list-style-type: none"> تمكين الطالب من التعرف على القوانين المحلية والدولية وخصوصا التي تتعامل مع قضايا حقوق الانسان والانتهاكات المرتكبة ضدها، ورفع مستوى الثقافة القانونية لديه التي تجعله يتبناها لرفض تلك الانتهاكات سواء داخل نظام الدولة الذي ينتمي إليه أو خارجه. تمكين الطالب من التعرف على انواع الجرائم التي ترتكب داخل الدولة والتميز ما بينها وبين الجرائم ضد الانسانية من خلال التعرف على صفاتها واسسها والقوانين التي تنطبق عليهم. التعريف قوانين المحكمة الجنائية الدولية ضد الانسانية، وقوانين المحكمة الجنائية العراقية العليا عام 2005، الموثقة لانتهاكات نظام حزب البعث للإنسانية خلال فترة الحكم. 				
9.	استراتيجيات التعلم والفهم				
	<ul style="list-style-type: none"> الشرح العصف الذهني الحوار والنقاش اختبار سريع 				
10.	بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	2	فهم المحاضرة	مفهوم وتعريف الجرائم واقسامها	محاضرة نظرية	سؤال وجواب

سؤال و جواب + اختبار سريع	محاضرة نظرية	موقف قانون المحكمة الجناية العراقية العليا لسنة 2005، من انتهاكات نظام البعث واهم القرارات الصادرة عنها	فهم المحاضرة	2	2
سؤال و جواب	محاضرة نظرية	انواع الجرائم الدولية	فهم المحاضرة	2	3
سؤال و جواب + اختبار سريع	محاضرة نظرية	دور نظام البعث في الانتهاكات النفسية واثارها المرتبة عليها	فهم المحاضرة	2	4
سؤال و جواب	محاضرة نظرية	دور نظام البعث في الانتهاكات الاجتماعية واثارها المرتبة عليها	فهم المحاضرة	2	5
سؤال و جواب	محاضرة نظرية	موقف نظام البعث من الدين والمؤسسات الدينية	فهم المحاضرة	2	6
سؤال و جواب + اختبار سريع	محاضرة نظرية	دور نظام البعث بانتهاك القوانين الخاصة بحقوق الانسان	فهم المحاضرة	2	7
امتحان نصف الفصل					8
سؤال و جواب	محاضرة نظرية	انتهاكات نظام البعث السياسية والعسكرية	فهم المحاضرة	2	9
سؤال و جواب	محاضرة نظرية	انتهاكات نظام البعث للبيئة في العراق / التلوث الحربي	فهم المحاضرة	2	10
سؤال و جواب	محاضرة نظرية	انتهاكات نظام البعث للبيئة في العراق/ تدمير المدن والقرى	فهم المحاضرة	2	11
سؤال و جواب	محاضرة نظرية	انتهاكات نظام البعث للبيئة في العراق/ تجفيف الاهوار والبساتين	فهم المحاضرة	2	12
سؤال و جواب	محاضرة نظرية	التكليف القانوني والشرعي لجريمة المقابر الجماعية	فهم المحاضرة	2	13
سؤال و جواب	محاضرة نظرية	دور نظام البعث في احداث المقابر الجماعية في العراق	فهم المحاضرة	2	14

سؤال وجواب	محاضرة نظرية	فهم المحاضرة التكييف القانوني لجرائم المقابر الجماعية خلال حكم نظام البعث	2	15
الامتحان النهائي				

11. التقييم	
الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100	
• 30 درجة تقييم:	(حضور + المشاركة في المناقشة العامة (سؤال وجواب) + اختبار سريع + امتحان نصف الفصل ورقياً)
• 70 درجة تقييم:	امتحان النهائي النظري ورقياً
<hr/> <hr/> مجموع 100 درجة	

12. المصادر التعليمية	
الكتب المنهجية	كتاب: جرائم نظام البعث في العراق، (العراق، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، 2023)
المصادر الرئيسية	<ul style="list-style-type: none"> • د. غسان كريم المجذاب وأمجد زين العابدين طعمة، <u>حقوق الانسان والديمقراطية</u>، 2018. • زوينة الوليد، <u>جريمة الابادة الجماعية على ضوء الاجتهاد القضائي للمحكمة الجنائية الدولية لرواندا</u>، رسالة ماجستير غير منشورة، (جامعة الجزائر، كلية الحقوق، بن عكنون، 2013). • دستور العراق لعام 2005.
المصادر الاضافية	المواقع الالكترونية
المواقع الالكترونية	<ul style="list-style-type: none"> • <u>United Nations Universal Declaration of Human Rights 1948</u>, https://www.supremecourt.ge • <u>قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا رقم (10) لسنة 2005</u>، https://menarights.org/sites/default/files/2016-11/IRQ_Supreme%20Criminal%20Court%20Act_2005_AR_0.pdf • <u>تقرير: تشريع منظمة الامم المتحدة في فصلها الرابع/ الجرائم ضد الانسانية</u>، 2017، https://legal.un.org/ilc/reports/2017/arabic/chp4.pdf

المنهاج الموحد المقترح لمادة اللغة العربية لغير الاختصاص في الجامعات العراقية والاهلية

الصف الثاني - الفصل الأول

القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف

- من سورة الاسراء الآيات من (٢٩-٢٣)
- من الحديث النبوي الشريف: قال رسول الله صلى الله عليه وآله وسل: «إن الله يحب إذا عمل أحدكم عملاً أن يتقته»

- أبيات من قصيدة الشريف الرضي في رثاء والدته.

أبكيك لو نقع الغليل بكاني
وأقول لو ذهب المقال بداني

الادب العربي

- دالية ابي العلاء المعري

غير مجد في ملة وأعتقاد

نوح باك ولا ترنم شاد

- أبيات لكل من :

أ- الجواهري.

ب السياب مقاطع من انشودة المطر، أو غريب على الخليج.

- فنون النثر

النحو العربي

- الفعل المضارع نصبه وجزمه

- المجرورات

- المنصوبات



مهارات لغوية

- أحكام كتابة التاء (المفتوحة والمربوطة).
- أحكام كتابة الألف (الممدودة والمقصورة).
- كتابة الضاد والظاء.

المعاجم العربية

- مراحل جمع اللغة .
- معجمات الألفاظ والدلالة.
- من الأخطاء اللغوية الشائعة.



نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق				
	الكيمياء العضوية 3				
2.	رمز المساق				
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي				
	السنة الثانية/ الفصل الثاني				
4.	تاريخ اعداد الوصف				
	2025 / /				
5.	استمارات الحضور المتوفرة				
	توقيع الطلبة على استمارات الحضور				
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية				
	2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي / 3 وحدات				
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي				
	النظري				
العملي					
8.	اهداف الكورس				
	• يحصل الطالب على معلومات نظرية وتطبيقية عن المركبات الحلقية غير المتجانسة.				
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم				
	• دراسة تسمية وتفاعلات وتحضير المركبات الحلقية غير المتجانسة ذات الخماسية والسداسية مثل البيريدين والبيروول والفيوران والثيوفين بالإضافة إلى الحلقات الحلقية غير المتجانسة التي تحتوي على ذرتين مغايرة أو أكثر وبعض المركبات الحلقية غير المتجانسة الملتحمة مثل الإندول والإيزواندول والكوينولين والإيزوكوينولين.				
10.	بنية المقرر				
		اسماء المواضيع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
طرق التقييم	طرق التعلم				
الامتحانات الورقية	محاضرات	مقدمة في المركبات الحلقية غير المتجانسة	اصناف الأنظمة الحلقية غير المتجانسة بما في ذلك الحلقات الصغيرة غير المتجانسة	4	1-2
الامتحانات الورقية	محاضرات	تسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة	تسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة	4	3-4
الامتحانات الورقية	محاضرات	خواص و تواجد في الطبيعة وفي المنتجات الطبية	خواص و تواجد في الطبيعة وفي المنتجات الطبية	2	5

الامتحانات الورقية	محاضرات	مركبات حلقيه غير متجانسة ذات حلقات خماسية	مركبات حلقيه غير متجانسة خماسية (بايرول، فيوران، ثايوفين) وبنزو[ب]بيرول (اندول)	4	6-7
الامتحانات الورقية	محاضرات	مصدر (بايرول، فيوران، ثايوفين)	مصدر المركبات الحلقيه غير المتجانسة ذات الحلقات الخماسية (بايرول، فيوران، ثايوفين)	2	8
الامتحانات الورقية	محاضرات	تفاعلات البايورول، الفيوران والثايوفين	تفاعلات التعويض الالكتروفيلى، الفعاليو والتوجيه لمركبات البايورول، الفيوران والثايوفين	4	9-10
الامتحانات الورقية	محاضرات	حلقات غير متجانسة خماسية مشبعة	حلقات غير متجانسة مشبعة خماسية مع ذرة واحدة (بيروليدين، رباعي هيدروفيوران، ورباعي هيدروثيوفين)	2	11
الامتحانات الورقية	محاضرات	تركيب، مصدر وقاعدية البيريدين	تحضير ومصدر المركبات الحلقيه غير متجانسة سداسية الحلقة (البيريدين)	4	12-13
الامتحانات الورقية	محاضرات	تفاعلات البيريدين والبنزو بيريدينات	تفاعلات البيريدين والبنزو بيريدينات (كينولين وايزوكينولين)	4	14-15
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	مقدمة في الكيمياء العضوية العملية	مقدمة في الكيمياء العضوية العملية	6	1-3
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	تشخيص هاليدات الالكيل والاريل	تشخيص هاليدات الالكيل والاريل	4	4-5
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	امتحان عملي في هاليدات الالكيل والاريل	امتحان عملي في هاليدات الالكيل والاريل	2	6
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	تشخيص املاح الحوامض الكاربوكسيلية	تشخيص املاح الحوامض الكاربوكسيلية	4	7-8
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	امتحان عملي في املاح الحوامض الكاربوكسيلية	امتحان عملي في املاح الحوامض الكاربوكسيلية	2	9
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	تشخيص الحوامض الكاربوكسيلية	تشخيص الحوامض الكاربوكسيلية	4	10-11
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	تحضير الثايوبيريدين	تحضير الثايوبيريدين	4	12-13
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	تحضير البنزوايميدازول	تحضير البنزوايميدازول	4	14-15

11. التقييم

- 20 درجة التقييم النظري (اختبار منتصف الفصل الورقي، الحضور)
- 20 درجة التقييم العملي (الحضور، الاختبارات، المجاهيل، التقارير)
- 60 درجة امتحان نهائي نظري ورقي
- مجموع 100 درجة

	12. المصادر التعليمية
Morrison RT, Boyd RN.Organic Chemistry. 6th edition ,2008	الكتب المنهجية
Textbook of organic chemistry for pharmacy students KS Mukheriee	المصادر الرئيسية
	المصادر الاضافية
https://books-library.net/free-959800753-download	المواقع الالكترونية
0 %	نسبة التحديث

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق:	احياء مجهرية طبية 2			
2.	رمز المساق:				
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي:	السنة الثانية/ الفصل الثاني			
4.	تاريخ اعداد الوصف:				
5.	استمارات الحضور المتوفرة:	استمارة حضور موقعة من الطلاب			
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية:	3 نظري + 2 عملي (75) / 3 وحدات			
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي:	النظري			
العملي					
8.	اهداف الكورس:	<ul style="list-style-type: none"> • اعطاء الطالب معلومات حول اكثر الطفيليات البشرية انتشارا في العراق وطرق انتقالها وامراضها وتشخيصها وعلاجها. • كذلك تعريف الطالب بأهم مجاميع الفيروسات المسببة لأمراض انتقالية للإنسان وامراضها وطرق تشخيصها وعلاجها. • في مجال علم المناعة فهم مبادئ علم المناعة واليات الدفاع المناعي في جسم الانسان كالمناعة الفطرية والمكتسبة. والامراض المتعلقة بالخلل في الجهاز المناعي. 			
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم:	<p>الجزء النظري: اعطاء محاضرة حضورية في الصف ومن ثم طرح الاسئلة التفاعلية واطاحة الفرصة للاسئلة والنقاشات عبر الصف الالكتروني للمادة</p> <p>الجزء العملي: شرح نظري لمبادئ الجزء العملي وبدء اجراء الفحوصات المخبرية واعداد تقارير حول المعلومات التي حصدها الطالب من هذا الموضوع و اجراء امتحانات يومية لتقييم مدى فهم الطالب. علما ان المادة العملية تقع ضمن موضوع علم الطفيليات حصرا حسب المنهج المعد من قبل لجنة العمداء في بغداد.</p>			
10.	بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	1	لفهم معنى التطفل والطفيلي مع تصنيف الطفيليات	Introduction to Parasitology and classification	نظري وعملي	امتحانات وتقارير

امتحانات وتقارير	نظري و عملي	Protozoa: Pathogenic Amoeba (<i>Entamoeba histolytica</i>)	شرح عن الزحار الاميبى	1	2
امتحانات وتقارير	نظري و عملي	Cont. Commensal amoeba and diseases caused by free living amoeba.	توضيح الاميبات المتعايشة في امعاء الانسان والاميبات الحرة الانتهازية.	1	3
امتحانات وتقارير	نظري و عملي	Flagellates of GIT and reproductive system. Ciliates (<i>Balantidium coli</i>)	لتوضيح انواع السوطيات والهدبيات التي تنطفل على امعاء الانسان	1	4
امتحانات وتقارير	نظري و عملي	Flagellates of blood and tissues (<i>Leishmania</i>)	شرح انواع الشماتيا التوطنة في العراق	1	5
امتحانات وتقارير	نظري و عملي	Flagellates of blood and tissues (Trypanosoma)	شرح عن المثقبيات الدموية للانسان	1	6
امتحانات وتقارير	نظري و عملي	Protozoa: Haemosporidia (<i>Plasmodium spp.</i>)	توضيح انواع الملاريا وامراضيتها	1	7
امتحانات وتقارير	نظري و عملي	Protozoa: (<i>Toxoplasma gondii</i>) Coccidia	داء القطط وتأثيراته المرضية	1	8
امتحانات وتقارير	نظري و عملي	- Helminthes classification - Cestodes (<i>Taenia spp.</i> , <i>Hymenolepis nana</i>)	تصنيف الديدان الطفيلية وشرح عن دودة البقرة ودودة الخنزير الشريطية والقرمية	1	9
امتحانات وتقارير	نظري و عملي	Cont. Echinococcus spp.	الشريطية المسببة لمرض الاكياس المائية	1	10
امتحانات وتقارير	نظري و عملي	Trematodes: <i>Schistosoma spp.</i>	شرح عن المتقبات المسببة لمرض البلهارزيا	1	11
امتحانات وتقارير	نظري و عملي	Nematodes (<i>Ascaris</i> , Hookworms)	شرح الديدان الخيوطية التي تنطفل على القناة الهضمية العليا	1	12
امتحانات وتقارير	نظري و عملي	Cont. Enterobius, <i>Trichuris</i>	شرح الديدان الخيوطية التي تنطفل على القناة الهضمية السفلى	1	13

امتحانات	نظري	Introduction to Virology and general characters	تركيب الفيروسات وانواعها	1	1
امتحانات	نظري	Reproduction and isolation methods for viruses	تكاثر الفيروسات وتشخيصها	1	2
امتحانات	نظري	Anti-viral therapy and gene interaction	علاج الامراض الفيروسية	2	3
امتحانات	نظري	Classification of viruses	تصنيف الفيروسات	2	4
امتحانات	نظري	DNA الفيروسات ال وتشمل HERPESVIRIDAE (HSV1&2, Varicella Zoster , HV4,5,6,7,8), POXVIRIDAE(human pox disease), ADENOVIRIDAE(adeno disease), PAPOVIRIDAE(HPV and its different types), HEPADNAVIRIDAE(HBV), PARVOVIRIDAE(B19)	فيروسات DNA الاكثر شيوعا	1	5
امتحانات	نظري	فيروسات ال RNA وتشمل Enveloped Segmented Single-Stranded RNA Viruses (Influenza A,B,C), Enveloped Nonsegmented ssRNA Viruses(parainfluenza, mumps virus, measles virus, RSV), Rhabdovirus family; genus Lyssavirus(Rabies), Flavivirus, ssRNA +ve sense(HCV), HIV, Nonenveloped Nonsegmented ssRNA Viruses: Picornaviruses and Caliciviruses (Picornaviruses HAV), Nonenveloped Segmented dsRNA Viruses: Reoviruses (rota & reo), Prions and Spongiform Encephalopathies	فيروسات RNA الاكثر شيوعا	1	6
امتحانات	نظري	Innate immune response: • Describe the characteristics of innate immunity, Describe physical and chemical immune barriers, •explain immediate and induced innate immune responses, •discuss natural killer cells,	ميكانيكيات الاستجابة المناعية في الانسان : مفهوم المناعة الفطرية	2	1

		<ul style="list-style-type: none"> •describe major histocompatibility class I,II molecules, • how the proteins in a complement system function to destroy extracellular pathogens 			
امتحانات	نظري	<p>Cytokines:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Properties of cytokines • Biological functions of cytokines • Cytokines family 	دور السايټوكينات في عمل الجهاز المناعي	1	2
امتحانات	نظري	<p>Adaptive immune response:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Describe the characteristics of adaptive immunity, • explain cell functions (basics of B and T cells), • describe the formation of B and T cells, • discuss humoral immunity (How B cells function), • explain cell mediated immunity (T cell types and functioning), • Summarize how the cells work together for an adaptive immune response. 	مفهوم المناعة المكتسبة	1	3
امتحانات	نظري	<p>Antibodies characteristics features:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Distinguish between the overall structure and the fine structure of antibodies. • Describe the variable and constant regions of an antibody's light and heavy chains. • Name and compare the biological and chemical characteristics of the five classes of antibodies. • Contrast conventional antibody and monoclonal antibody development; conceptualize the procedure for monoclonal antibody screening; and discuss hybrid monoclonal antibodies. 	تركيب والية عمل الاجسام المضادة	1	4

امتحانات	نظري	Hypersensitivity reactions: <ul style="list-style-type: none"> •classification of hypersensitivity types with respect to the participating immune effectors and mechanisms of tissue damage. •Understand how normal T cell and B cell antigen recognition, signalling, and effector functions contribute to hypersensitivity. •Recognize the common clinical manifestaonsti of the 4 types of hypersensitivity. 	ميكانيكية وتأثيرات تفاعلات فرط الحساسية	2	5
امتحانات	نظري	Tumor immunology: <ul style="list-style-type: none"> •understand how the immune system mounts an immune response against tumors understand how tumors evade immunity • review strategies to combat tumors based on immunotherapy, including passive and active immunization 	ماهي الاورام وما علاقتها بالجهاز المناعي	1	6
امتحانات	نظري	Autoimmune Diseases : <ul style="list-style-type: none"> •Understand how different autoimmune diseases are driven by the recognition of different autoantigens and have different effector mechanisms that result in injury. 	ماهي امراض المناعة الذاتية واهم الامثلة عنها.	1	7

11. التقييم

- 20 درجة امتحان فصلي: (2% نشاط صفي واسئلة تفاعلية + 18% امتحانات نظرية حضورية)
- 20 درجة عملي: (5% تقارير اسبوعية حول كل موضوع يدرس عملياً + 3% نشاط صفي واسئلة تفاعلية + امتحانات يومية نظرية و عملية 12%)
- 60 درجة امتحان نهائي
- مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

الكتب المنهجية

Animal agents & vectors of human disease 5th edition by Beaver & Jung
 Medical Microbiology 24th ed. (2007) by Jawetz
 Atlas of helminthes & Protozoa,
 -Principle of immunology by kuby 7th ed. 2007

Lippincott illustrated review microbiology 2 nd ed. By Harvey	المصادر الرئيسية
Lancet, International Journal of Medical microbiology	المصادر الاضافية
https://asm.org . American Society of for Microbiology	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
صيدلة فيزيائية ٢ (نظري وعملي)					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الثانية / الفصل الثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف					
٢٠٢٥/ /					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
قائمة تواريخ الطلبة عند الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
٣ ساعات نظري و ٢ ساعة عملي / ٤ وحدات					
7. أسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> • تعلم المبادئ الفيزيائية التي توجه الشكل الصيدلاني. • فهم أساس الذوبان والحركية وإيصال الدواء. 					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
<ul style="list-style-type: none"> • حاضرة • ندوات • العمل في المنزل • العروض العملية العملية والعمل الجماعي في المختبر 					
10. بنية المقرر					
طرق التقييم	طرق التعلم	اسماء المواضيع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Solubility and distribution phenomena, solvent-solvent interactions, solubility of gases in liquids,	Define saturated solution, solubility, and unsaturated solution. Describe and give examples of polar, nonpolar, and semipolar solvents.	3+2	1

Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Solubility of liquids, ionic solids in liquids,	Define complete and partial miscibility. Understand the factors controlling the solubility of weak electrolytes.	3+2	2
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	distribution of solvents between immiscible solvents.	Describe what a distribution coefficient and partition coefficient are and their importance in pharmaceutical systems.	3+2	3
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Chemical kinetics stability, rate and order reactions,	Define reaction rate, reaction order, and molecularity. Understand and apply apparent zero-order kinetics to the practice of pharmacy. Calculate half-life and shelf life of pharmaceutical products and drugs.	3+2	4
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments.	Influence of temperature other factors on reactions	Describe the influence of temperature, ionic strength, solvent, pH, and dielectric constant on reaction rates.	3+2	5
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Decomposition of medicinal agents and accelerated stability analysis.	Calculate the increase in rate constant as a function of temperature. Describe the factors that influence solid-state chemical kinetics.	3+2	6
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Interfacial phenomena	Differentiate among different types of interfaces and describe relevant examples in the pharmaceutical sciences. Understand the terms surface tension and interfacial tension and their application in pharmaceutical sciences.	3+2	7
Mid-term exam					8
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments.	Electric properties interfaces, spread coefficient	Calculate surface and interface tensions, surface free energy, its changes, work of cohesion and adhesion,	3+2	9

			and spreading coefficient for different types of interfaces.		
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Adsorption at liquid interfaces, surface-active agents	Understand the mechanisms of adsorption on liquid and solid interfaces. Classify surface-active agents and appreciate their applications in pharmacy.	3+2	10
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Colloids, dispersed systems and its pharmaceutical application, types of colloidal systems	Differentiate between different types of colloidal systems and their main characteristics.	3+2	11
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	kinetic properties, diffusion, zeta potential, solubilization of colloidal systems	Appreciate the major kinetic properties of colloids. Understand the main electrical properties of colloids and their application for the stability, sensitization, and protective action of colloids.	3+2	12
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Rheology, Newtonian and non-newtonian systems,	Define rheology, provide examples of fluid pharmaceutical products exhibiting various rheologic behaviors, and describe the application of rheology in the pharmaceutical sciences and practice of pharmacy. Differentiate flow properties and corresponding rheograms between Newtonian and non-Newtonian materials.	3+2	13
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Thixotropy, determination of thixotropy.	Understand and calculate the effects of temperature on viscosity and recognize similarities between viscous flow and diffusion relative to temperature. Recognize and identify specific rheologic behaviors with their corresponding rheograms.	3+2	14

Students' seminars					15

11. التقييم	
الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100	
<ul style="list-style-type: none"> • 20 درجة تقييم نظري. (اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار قصير + حضور + ندوة) • 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + تدريب) • 60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي 	
المجموع 100 م	
12. المصادر التعليمية	
1- Alfred Martin et al, Physical Pharmacy,6th edition,2010. Laboratory Manual for Practical Physical pharmacy adopted by department.	الكتب المنهجية
1- Physicochemical Principles of Pharmacy by Alexander Taylor Florence and David Attwood. 2- Fast track: Physical Pharmacy by Alexander Taylor Florence and David Attwood.	المصادر الرئيسية

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
2.	فسلجة 2
2.	رمز المساق
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
	الفصل الثاني - السنة الثانية
4.	تاريخ اعداد الوصف
5.	استمارات الحضور المتوفرة
	استمارات تواجيع حضور الطلبة
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية
3	ساعات نظرية + ساعتين عملي (4 وحدات)
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي
8.	اهداف الكورس
	تمكين الطلبة من اكتساب المعلومات الاساسية في ما يخص وظائف الجسم الطبيعية اضافة الى القدرة على تقييم هذه الوظائف وعلاقتها بحالات الجسم الطبيعية والمرضية. كما ان هذا العلم يساعد الطلبة على ادراك اهمية الاليات الجزيئية والكيميائية الحياتية و الخلوية في الحفاظ على استقرار البيئة الداخلية للجسم.

9. إستراتيجيات التعلم والفهم

المحاضرات

السمنارات

الامتحانات

الوصف العملي لبعض الفحوصات الفسلجية واجراء تجارب لقياس مختلف الوظائف في الجسم

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	3+2	فسلجة جهاز الدور	المقدمة ، نخاع العظم	باضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
2	3+2	لجة جهاز الدوران	يات الدم بمختلف انواعها	باضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
3	3+2	لجة جهاز الدوران	ب الامراض كفقر الدم وغيره	باضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
4	3+2	لجة جهاز الدوران	تخثر الدم وموانع التخثر	باضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
5	3+2	لجة جهاز الدوران	ب وبعض الاضطرابات في جهاز الدوران	باضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
6	3+2	لجة الجهاز الهضمي	الهضم والامتصاص	باضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
7	3+2	لجة الجهاز الهضمي	رمونات الجهاز الهضمي	باضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية

امتحان نصف الكورس				8
امتحانات ورقية وعملية	اضرار نظرية تجارب عملية	الكبد	جهاز الهضمي	9 3+2
امتحانات ورقية وعملية	اضرار نظرية تجارب عملية	المقدمة ، الغدة النخامية	فسلجة الهرمونات	10 3+2
امتحانات ورقية وعملية	اضرار نظرية تجارب عملية	الغدة الدرقية	فسلجة الهرمونات	11 3+2
امتحانات ورقية وعملية	اضرار نظرية تجارب عملية	الغدة الكظرية	فسلجة الهرمونات	12 3+2
امتحانات ورقية وعملية	اضرار نظرية تجارب عملية	الجهاز التناسلي الانثوي والحمل	فسلجة الهرمونات	13 3+2
امتحانات ورقية وعملية	اضرار نظرية تجارب عملية	الجهاز التناسلي الذكري	فسلجة الهرمونات	14 3+2
سمنارات للطلبة				15

11. التقييم
25 درجة تقييم الجانب النظري (امتحان نصف الكورس + امتحانات فجائية)
25 درجة تقييم الجانب العملي (امتحانات فجائية + سمنارات + الحضور)
50 درجة امتحان نهائي في الجانب النظري
المجموع الكلي : 100 درجة
12. المصادر التعليمية

Textbook of Medical Physiology by Guyton A latest edition	الكتب المنهجية
<ul style="list-style-type: none">• Vander_s Human Physiology; latest edition• Ganong's review of medical physiology; la edition	المصادر الرئيسية
https://youtu.be/qghzLR5JUBE	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
	عقاقير 1 (نظري + عملي)
2.	رمز المساق
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
	السنة الثانية/ الفصل الثاني
4.	تاريخ اعداد الوصف
5.	استمارات الحضور المتوفرة
	توقيع الطلاب على ورقة الحضور
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية
	3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75) / 4 وحدات
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي نظري
	عملي
8.	اهداف الكورس
	تعريف الطلاب بالمفاهيم والمبادئ الأساسية لعلم العقاقير مع التركيز على دراسة المنتجات الطبيعية المشتقة من النباتات والحيوانات والكانونات الحية الدقيقة.
	يتضمن المقرر
	- تعريف الطلاب بتحديد وجمع وإعداد وتقييم الأدوية الخام والأدوية العشبية.
	- تزويد الطلاب بفهم للمكونات الكيميائية، والخصائص الدوائية، والاستخدامات العلاجية للنباتات الطبية والمنتجات الطبيعية.
	- تطوير المهارات العملية في استخلاص وعزل وتنقية وتحليل المركبات النشطة بيولوجيا من المصادر الطبيعية.
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم
	محاضرة
	ندوات
	واجب منزلي
	اختبار
	شرح مختبري وتوضيح عملي

10. بنية المقرر					
طرق التقييم	طرق التعلم	اسماء المواضيع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
الامتحانات الورقية	محاضرات . نظرية التجارب المعملية	General Introduction	*The Scope of Pharmacognosy, definitions and basic principles *Micro measurement and magnification.	2+ 3	1
الامتحانات الورقية	محاضرات . نظرية التجارب المعملية	Introduction	*Drugs from natural sources, crud drugs, official and non-official drugs *Microscopical identification of crude drugs and cell contents.	3+2	2
الامتحانات الورقية	محاضرات . نظرية التجارب المعملية	Introduction pharmacognosy	*Classification of natural products. *Microscopical identification of crude drugs and cell contents Flavono of Ruta graveolens.	3+2	3
الامتحانات الورقية	محاضرات . نظرية التجارب المعملية	Introduction pharmacognosy	*Plant nomenclature and taxonomy. *Extraction and separation techniques.	3+2	4
الامتحانات الورقية	محاضرات . نظرية التجارب المعملية	Production of crude drugs	* Cultivation, collection drying and storage *Extraction and separation techniques.	3+2	5
الامتحانات الورقية	محاضرات . نظرية التجارب المعملية	Production of crude drugs	*Deterioration of crude natural products *Chromatography Isolation of citric acid from lemon juice.	3+2	6
الامتحانات الورقية	محاضرات . نظرية التجارب المعملية	Natural products	*Pharmacological activities of natural products *Chromatography.	3+2	7

			امتحان نصف الفصل		8
الامتحانات الورقية	محاضرات . نظرية التجارب المعملية	Natural products	*Chemistry of natural products *Paper chromatography	3+2	9
الامتحانات الورقية	محاضرات . نظرية التجارب المعملية	Quality control	*Quality control *Paper chromatography	3+2	10
الامتحانات الورقية	محاضرات . نظرية التجارب المعملية	Phytochemical investigation	*Phytochemical investigation of herbal products *Introduction to thin-layer chromatography	3+2	11
الامتحانات الورقية	محاضرات . نظرية التجارب المعملية	Separation technique	*Separation technique *TLC on microscope slides.	3+2	12
الامتحانات الورقية	محاضرات . نظرية التجارب المعملية	Bioassay-guided fractionation	*Traditional plant medicines as a source of new drugs. *Partition chromatography for separation of volatile oils	3+2	13
الامتحانات الورقية	محاضرات . نظرية التجارب المعملية	Tissue culture medicinal plant	*Tissue culture of medicinal plant *Effect of activity adsorbents on Rf values	3+2	14
امتحان نهاية الفصل					15

11. التقييم	
الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100	
<ul style="list-style-type: none"> • 20 درجة تقييم نظري (اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار قصير + حضور + ندوة) • 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + تدريب) • 60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي 	
• مجموع 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
<ul style="list-style-type: none"> • Trease, and Evans, W.C., Pharmacognosy, 16th edition, 2009, Elsevier Health Sciences. 	الكتب المنهجية

	المصادر الرئيسية

المنهاج الموحد المقترح لمادة اللغة العربية لغير الاختصاص في الجامعات العراقية والاهلية

الصف الثاني - الفصل الثاني

القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف

- من سورة يوسف : (٧-١)

من الحديث النبوي الشريف: «لا تحاسدوا ، ولا تناجشوا، ولا تباغضوا، ولا تباذروا، ولا يبيع بعضكم على بيع بعض، وكونوا عباد الله إخواناً، المسلم أخو المسلم: لا يظلمه، ولا يحقره، ولا يخذله، التقوى هاهنا ويشير إلى صدره ثلاث مرات بحسب امرئ من الشر أن يحقر أخاه المسلم، كل المسلم على المسلم حرام: دمه، وماله، وعرضه»

الادب العربي

- أبيات من ميمية المتنبى:

واحر قلباه ممن قلبه شيم

ومن بجسمي وحالي عنده سقم

- أبيات من جيمية ابن الفارض:

ما بين معترك الأحداق والمهج

- أبيات لكل من :

أ- مصطفى جمال الدين (رانيته) بغداد ما اشتبكت عليك الأعصر....

ب محمد مهدي الجواهري من قصيدة (سلام على باسقات النخيل)



الصرف

- تصريف الأسماء:
- أ- الاسم من حيث التذكير والتأنيث.
- ب- الاسم من حيث التجرد والزيادة
- ج - الاسم من حيث الإفراد والتثنية والجمع.

النحو العربي

- العدد وأحكامه
- التوابع

المعاجم العربية

- منهج مدرستي (المقاييس) و(الصحاح)، والتمرين على استخراج الألفاظ.

البلاغة العربية

- علم البديع وأثره في بلاغة الكلام
- أ- المحسنات المعنوية (التورية، والطباق، والمقابلة، وحسن التعليل، تأكيد المدح بما يشبه الذم).
- ب- المحسنات اللفظية (الجناس، والسجع، والاقتباس، والتضمين).
- من الأخطاء اللغوية الشائعة .



الاستاذ الدكتور
نصيف جاسم محمد الخفاجي
رئيس اللجنة
٢٠٢٤/١١/٥



المرحلة الثالثة

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
كيمياء صيدلانية لا عضوية					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الثالثة / الفصل الأول					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توقيع الطلبة على استمارات الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي / 3 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
النظري					
العملي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطلاب بالذرات والجزيئات توضيح دور المنتجات اللاعضوية في الصيدلة 					
9. استراتيجيات التعلم والفهم					
<ul style="list-style-type: none"> محاضرات نظرية مع الوسائل التعليمية مثل أشرطة الفيديو والرسوم البيانية مختبرات عملية يقوم فيها الطلاب بإجراء التجارب بشكل فعال 					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
3-1	6	<ul style="list-style-type: none"> Understanding the structure of atoms and molecules 	<ul style="list-style-type: none"> Atomic and molecular structure/ Complexation 	محاضرات	امتحانات ورقية
6-4	6	<ul style="list-style-type: none"> Understanding the concept of essential and non-essential elements 	<ul style="list-style-type: none"> Essential and trace ions: Iron, copper, sulfur, iodine Non-essential ions: Fluoride, bromide, lithium, gold, silver and mercury 	محاضرات	امتحانات ورقية

		<ul style="list-style-type: none"> Gastrointestinal agents: Acidifying agents 			
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> Antacids 	<ul style="list-style-type: none"> The chemistry of antacids 	2	7
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> Protective adsorbents Topical agents Dental agents 	<ul style="list-style-type: none"> Miscellaneous inorganic agents 	4	9+8
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> Radiopharmaceutical preparations Radio opaque and contrast media 	<ul style="list-style-type: none"> Understanding the concept of radio therapeutics 	12	15-10
مجاهيل واختبارا ت مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> Acid base reactions 	<ul style="list-style-type: none"> Acid base reactions 	12	6-1
مجاهيل واختبارا ت مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> Assay of sodium benzoate 	<ul style="list-style-type: none"> Assay of sodium benzoate 	4	8-7
مجاهيل واختبارا ت مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> Assay of Borax 	<ul style="list-style-type: none"> Assay of Borax 	4	10+9
مجاهيل واختبارا ت مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> Assay of citric acid 	<ul style="list-style-type: none"> Assay of citric acid 	4	12+11
مجاهيل واختبارا ت مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> Assay of magnesium hydroxide 	<ul style="list-style-type: none"> Assay of magnesium hydroxide 	4	14+13

مجاهيل واختبارا ت مفاجئة	مختبرات	• Assay of ammoniated mercury	• Assay of ammoniated mercury	2	15
--------------------------------	---------	-------------------------------	-------------------------------	---	----

11. التقييم	
20% التقييم النظري (اختبار منتصف الفصل الورقي، الحضور)	
20% التقييم العملي (الحضور، الاختبارات، المجاهيل، التقارير)	
60% امتحان نهائي نظري ورقي	
المجموع: 100%	
12. المصادر التعليمية	
Block, Roche Soine and Wilson, Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 1986	الكتب المنهجية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceut Inorganic Chemistry adopted by the department.	
Block, Roche Soine and Wilson, Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 1986	المصادر الرئيسية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceut Inorganic Chemistry adopted by the department.	
	المصادر الإضافية
	المواقع الالكترونية
تغيير 5% في المحاضرات النظرية	نسبة التحديث

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
	عقاقير 2 (نظري عملي)
2.	رمز المساق
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
	السنة الثالثة/الفصل الاول
4.	تاريخ اعداد الوصف
5.	استمارات الحضور المتوفرة
	توقيع الطلاب على رقة الحضور
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية
	3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75) / 4 وحدات
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي
	نظري
	عملي
8.	اهداف الكورس
	الحصول على المعلومات النظرية عن مكونات النبات وكيفية استخلاصها.
	يتضمن المقرر أساسيات استخلاص المركبات الجليكوسيدية النشطة من النباتات ومعرفة أهميتها للإنسان.
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم
	محاضرة
	ندوات
	واجب منزلي
	اختبار
	شرح مختبري وتوضيح عملية الاستخلاص

10. بنية المقرر					
طرق التقييم	طرق التعلم	اسماء المواضيع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Introduction; general biosynthesis pathways secondary metabolites. Cardioactive glycosides.	2+ 3	1
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Carbohydrates. Anthraquinone glycosides.	3+2	2
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Glycosides; biosynthesis, chemical and physical properties, cardiac glycosides, saponin glycosides, anthraquinone glycosides. Saponin glycosides.	3+2	3
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Flavonoid glycosides, cyanophore glycosides. Tannins.	3+2	4
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Glycosides; isothiocyanate glycosides, aldehyde glycosides, alcoholic glycosides, phenolic glycosides, lactone glycosides, coumarins and chromones. Tannins.	3+2	5

الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Introduction Pharmacognosy	Resins and resin combination; tannins. Volatile oils.	3+2	6
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Lipids	Lipids; fixed oils and waxes. Isolation piperine fr black pepper.	3+2	7
امتحان نصف الفصل					8
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Volatile oils	Volatile oils; introduction, chemistry, biosynthesis, hydrocarbons as volatile oils, alcohols as volatile oils, aldehyde as volatile oils. Isolation belladonna alkaloids and th identification.	3+2	9
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Volatile oils	Ketones as volatile oils; phenols as volatile oil, oxides as volatile oil, ester as volatile oil, phenolic ethers as volatile oils. Isolation caffeine from tea	3+2	10
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Toxic plants	Non-medicinal toxic plants. Isolation Peganum harmala	3+2	11

الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Vitamins	Water-soluble vitamins. Preparation Khellin.	3+2	12
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Vitamins	Fat-soluble vitamins. Flavonoids of R graveolens.	3+2	13
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Amino acids	Amino acids. Isolation of pect	3+2	14
امتحان نهاية الفصل					15

11. التقييم

20 درجة تقييم نظري
(اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار قصير + حضور + ندوة)
20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + تدريب)
60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي

مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

Robbers JE, Speedie MK, Tylor VE, Pharmacognosy Pharmacobiotechnology; 2 nd edition 2008.	الكتب المنهجية
1. Trease and Evans' Pharmacognosy Practical Pharmacognosy techniques and experiment	المصادر الرئيسية
• https://search.worldcat.org/en/title/605370819 https://search.worldcat.org/en/title/1017798843	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
صيدلة تكنولوجية (نظري+عملي)					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الثالثة/ الفصل الاول					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
تواقيع الطلبة على ورقة الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
3 ساعات نظري + 2 ساعات عملي					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
نظري					
عملي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> تعليم الأسس النظرية لتكنولوجيا تحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة من حيث خاماتها وتركيباتها و تحضيرها وثباتها وتخزينها واستخداماتها 					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
التدريس					
سيمنارات					
الواجبات					
الكوزات					
Practical laboratory demonstrations					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	3+2	Define the various types of oral and topical liquid dosage forms. List the advantages and disadvantages of using liquid dosage forms in extemporaneous compound prescriptions and in patient therapy.	Solutions and types of solution	محاضرات نظرية مختبرات عملية	امتحان ورقي

امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Solubility: Factors affecting solubility; expression of dissolution; dissolution rate versus solubility preparation of solutions containing non volatile materials	Define solubility and describe how different factors increase or decrease solute solubility in a given solvent.	3+2	2
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Official solutions: classification of official solutions preparation and uses.	Compare and contrast liquid dosage forms to traditional dosage forms.	3+2	3
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Aqueous solutions containing aromatic principles; aromatic water methods of preparations; stability.	Compare and contrast liquid dosage forms to traditional dosage forms.	3+2	4
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Syrups: sugar based syrups; artificial and sorbitol based syrups; stability of syrups.	Compare and contrast liquid dosage forms to traditional dosage forms.	3+2	5
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Preparation of solutions using mixed solvent systems; spirits and elixirs.	Evaluate and select a proper solvent and delivery system for a given solute, purpose, and/or patient population	3+2	6
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Extraction; maceration and percolation.	Evaluate and select a proper solvent and delivery system for a given solute, purpose, and/or patient population	3+2	7
امتحان نصف الفصل					8
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Tinctures; fluid extracts; extracts of resins and oleoresins.	Evaluate and select a proper solvent and delivery system for a given solute,	3+2	9

امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Definition and methods of clarification; fi aids in clarification.	Define clarification process and explain its essential elements	3+2	10
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Dispersed systems: their classification; comparisons between differ systems.	Differentiate between a suspension, an emulsion, a g and a magma	3+2	11
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Colloidal dispersions; lyophilic; lyophobic.	Define and differentiate the following terms from one another: Lyophobic, Lyophilic, Hydrophobic, Hydrophilic, Amphiphilic	3+2	12
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Coarse dispersion; suspensions.	Define suspension and explain its advantageous and disadvantages	3+2	13
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Coarse dispersion; suspensions.	Identify the desired features of a suspension and explain how these benefit patient administration. Explain the role of suspending agents when added to a dispersion medium	3+2	14
سمنارات الطلاب					15

11. التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> • 20 درجة للنظري (سمنار + حضور + كوز + امتحان نصف الفصل) • 20 درجة للعملي (تكنيك عملي + كوز + حضور) • 60 درجة امتحان نهائي <p style="text-align: center;">مجموع 100 درجة</p>	
12. نسبة تحديث المنهج	
5 % (cosmetics for use as vehicles: pharmacists are associated with cosmetics throughout history and this had waned in recent years in order to address allergy and to incorporate active medication in cosmetics)	
13. المصادر التعليمية	
1. Ansel's pharmaceutical dosage forms ; drug delivery system, Ninth Edition.	الكتب المنهجية
1. Encyclopedia of pharmaceutical technology, third edition	المصادر الرئيسية

	المصادر الاضافية
http://www.thepoint.lww.com/Allen9e	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق			
كيمياء حياتية I (نظري + عملي)			
2. رمز المساق			
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي			
السنة الثالثة/الفصل الأول			
4. تاريخ اعداد الوصف			
5. استمارات الحضور المتوفرة			
توقيع الطلاب على رقة الحضور			
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية			
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75) / 4 وحدات			
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي			
النظري			
العملي			
8. اهداف الكورس			
<ul style="list-style-type: none"> ● يعلم المقرر أساسيات الكيمياء الحيوية ويضع أسس المستقبلات الأساسية والجزيئات الكبيرة. 		<ul style="list-style-type: none"> ● الأحماض الأمينية والبيبتيدات والبروتين والدهون والأحماض النووية وكذلك الكربوهيدرات. ● أساسيات الإنزيمات وأسمانها وآلية عملها وحركيتها وتنشيطها ● الغشاء البلازمي وآلية عمل الهرمونات وتصرفها ● أساسيات التغذية السريرية 	
9. إستراتيجيات التعلم والفهم			
محاضرة			
ندوات			
واجب منزلي			
اختبار			
شرح مختبري وتوضيح عملية الاستخلاص			
10. بنية المقرر			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع
			طرق التعلم
			طرق التقويم

الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Introduction to the definitions and terms; macromolecules proteins, enzymes, DNA; Clinical value biochemistry	2+ 3	1
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Amino acids	Structures of amino acids (table of standard amino acids abbreviation and side chain); Classification properties, isomerism	2+ 3 2
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Amino acids	Chemical reactions, Zwitter ions, titration curve calculating isoelectric point value Examples and questions. Non standards A.A: Structures, existence and clinical value	2+ 3 3
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Peptides	Peptide bond, resonance forms, isomers, physical properties and chemical reactions. Essential poly peptides in human body, structures, role and clinical values	2+ 3 4
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Proteins	Structure and conformations of proteins, Primary structure, Secondary structure (α helix, β sheet), tertiary structure, quaternary structure. Classification, synthesis, cellular functions (Enzymes, cell signaling, and ligand transport, structural proteins), protein in nutrition	2+ 3 5
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Denaturation of proteins and protein sequencing	Determining amino acids composition, N terminal amino acid analysis, C- terminal A.A analysis, Edman degradation, predicting protein sequence from DNA/ RNA sequence	2+ 3 6

			Methods of protein study: Protein purification, cellular localization, proteomics and bioinformatics, structure prediction and simulation		
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Carbohydrates	Chemistry and classification, biomedical important classification of CHO; Stereochemistry of monosaccharides, metabolism of CHO; Physiologically important monosaccharides, glycosides, disaccharides, polysaccharides	2+ 3	7
امتحان نصف الفصل الدراسي					8
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Lipids	Introduction, classification of lipid fatty acids (F.A), nomenclature of F.A saturated F.A, unsaturated F.A, physical and physiological properties of F.A, metabolism of lipids. Phospholipids lipid peroxidation and antioxidants, separation and identification of lipids, amphipathic lipids	2+ 3	9
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Enzymes	Structures and mechanism, nomenclature, classification, mechanisms of catalysis, thermodynamics, specificity, lock and key model, induced fit model, transition state stabilization, dynamics and function, allosteric modulation. Biologic	2+ 3	10

			function, cofactors, coenzymes, involvement in disease		
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Kinetics	General principles, factors effecting enzyme rates (substrate conc., pH, temperature etc), single-substrate reaction (Michaelis-Menten kinetics), kinetic constants. Examples of kinetic questions and solutions	2+ 3	11
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Enzyme inhibition	Reversible inhibitors competitive and non-competitive inhibition mixed-type inhibition Irreversible inhibition Inhibition kinetics and binding affinities (k_i) questions and solutions	2+ 3	12
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Enzymes: Control activity and uses inactivators	multi-substrate reactions, ternary-complex mechanism ping-pong mechanism non-Michaelis-Menten kinetics, pre-steady-state kinetics, chemical mechanisms	2+3	13
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Nucleic Acid: Biological function of DNA	Chemical structure, nucleic acid components, nucleic acid bases, nucleotide and deoxynucleotide (Properties, base pairing, sense and antisense, super-coiling, alternative structures, quadruple structures, Genes and genomes, transcription and translation, replication	2+3	14
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Biochemistry of extracellular and intracellular communication	Plasma membrane structure and function Biomedical important membrane proteins associated with lipid bilayer, membranes protein composition, dynamic structures of	2+3	15

			membranes, asymmetric structure of membranes, Artificial membranes model, the fluid mosaic model, membrane selectivity, physiological functions of plasma membrane		
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Biochemistry of the endocrine system	Classification of hormones, biomedical importance, the target cell concept and hormone receptors, biochemistry of hormone signal transduction	2+3	16
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Nutrition, digestion and absorption	Biomedical importance of digestion and absorption of carbohydrates, lipids, proteins, vitamins and minerals; energy balance. Biochemistry of hemostasis and clot formation	2+3	17
امتحان نهاية الكورس الدراسي					18

11. التقييم

- 20 درجة تقييم نظري (اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار قصير + حضور + ندوة)
 - 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + تدريب)
 - 60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي
- _____
- مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

Harper's Illustrated Biochemistry 29 th edition	الكتب المنهجية
lippincotts-biochemistry-6th-edition 2014	المصادر الرئيسية
https://pbthru.com/biochemistry-basics https://www.lecturio.com/medical-courses/biochemistry-basics.course#/#/	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1. اسم الدورة التدريبية					
الفسلجة المرضية (نظري + عملي)					
2. رمز الدورة					
3. الفصل / السنة					
السنة الثالثة/ الفصل الأول					
4. تاريخ إعداد الوصف					
5. نماذج الحضور المتاحة					
توقيع الطلاب على ورقة الحضور					
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)					
(3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75) / 4 وحدات)					
7. اسم المحاضر في الفصل					
نظري					
عملي					
8. أهداف الدورة					
يمكن هذا المقرر الطلاب من فهم مبادئ الفيزيولوجيا المرضية لأساسية والجها بما في ذلك إصابة الخلايا، والالتهابات، وإصلاح الأنسجة، واضطرابات القلب والأوعية الدموية، والكلى، والجهاز التنفسي، والجهاز الهضمي، والغدد الصما والتناسلية، والروماتيزم، والمناعة.					
9. استراتيجيات التدريس والتعلم					
1. محاضرة					
2. ندوات					
3. اختبار					
4. العروض العملية للصور العيانية والمجهريّة					
10. هيكل الدورة					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	ساعات	أسبوع
الامتحانات الور	محاضرات نظرية التجارب العملية	نظرة عامة على المنهج	إصابة الخلايا واستجابة الأنسجة. الالتهاب والإصلاح	2+3	1
الامتحانات الور	محاضرات نظرية العرض المختبري	إصابة الخلايا واستجابة الأنسجة	إصابة الخلايا واستجابة الأنسجة	2+3	2
الامتحانات الور	محاضرات نظرية	إصابة الخلايا واستجابة الأنسجة	الالتهاب والإصلاح	2+3	3

				العرض المختبري	
4	2+3	اضطرابات نظام القلب والأوعية الدموية اضطرابات الدورة الدموية. ارتفاع ضغط الدم. مرض القلب التاجي؛ مرض روماتيزم القلب؛ سكتة قلبية	اضطرابات في نظام القلب والأوعية الدموية	محاضرات نظرية العرض المختبري	الامتحانات الور
5	2+3	اضطرابات الجهاز الكلوي: اضطرابات وظائف الكبيبات. تصلب الكبيبات السكري. التهاب الحويضة والكلية. اعتلال الكلية المرتبط بالمخدرات. فشل كلوي حاد؛ الفشل الكلوي المزمن. حصى الكلى	اضطرابات في الجهاز الكلوي	محاضرات نظرية التجارب العملية.	الامتحانات الور
6	2+3	اضطرابات وظيفة الغدة الكظرية: قصور قشرة الغدة الكظرية. تضخم الغدة الكظرية الخلقي. متلازمة كوشينغ؛ ورم القواتم	اضطرابات في الجهاز العصبي المركز	محاضرات نظرية العرض المختبري	الامتحانات الور
7	2+3	اضطرابات الجهاز التنفسي: نزلات البرد والانفلونزا. التهاب الرئوي. الربو القصبي. مرض الانسداد الرئوي المزمن. تليف كيسي؛ مرض الدرن	اضطرابات الجهاز التنفسي	محاضرات نظرية العرض المختبري	الامتحانات الور
8	إختبار نصف الفصل				
9	2+3	داء السكري ومتلازمة التمثيل الغذائي	اضطرابات في نظام الغدد الصماء I	محاضرات نظرية العرض المختبري.	الامتحانات الور
10	2+3	اضطرابات وظيفة الغدة الدرقية: قصور الغدة الدرقية (التهاب الغدة الدرقية هاشيموتو)؛ فرط نشاط الغدة الدرقية (مرض جريفز)	اضطرابات في نظام الغدد الصماء II	محاضرات نظرية العرض المختبري	الامتحانات الور
11	2+3	الاضطرابات الأيضية	اضطرابات في الجهاز الهيكلي	محاضرات نظرية	الامتحانات الور

		والروماتيزمية في الجهاز الهيكلي: هشاشة العظام. التهاب المفصل الروماتويدي؛ هشاشة العظام؛ تلين العظام والكساح. النقرس	العرض المختبري	
12	2+3	اضطرابات الجهاز الهضمي والكبد الصفراوي: القرحة الهضمية. ارتجاع المريء. متلازمة القولون المتهيج؛ أمراض التهاب الأمعاء؛ إسهال؛ مرض الاضطرابات الهضمية؛ التهاب الكبد الفيروسي؛ تليف الكبد؛ تليف كبدى؛ تحص صفراوي	اضطرابات الجهاز الهضمي وأنظمة الكبد	الامتحانات الور
13	2+3	تغيير في الاستجابة المناعية: اضطرابات فرط الحساسية. مرض يصيب جهاز المناعة؛ زرع الأعضاء المناعية	اضطرابات الاستجابات المناعية	الامتحانات الور
14	2+3	هيليكوباكتر النياية البورديتيلة السعال الديكي؛ اللولبية الشاحبة (اللولبيات)؛ يرسينيا بيبستيس؛ الباستوريللا متعددة المبيدات.	الأورام	الامتحانات الور
15	سمنارات الطلاب			
11. تقييم الدورة				
<ul style="list-style-type: none"> • درجة التقييم النظري (اختبار ورقي منتصف الفصل + اختبار) • 25 درجة تقييم عملي حضور (اختبار + + سمنارات) • 50 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي • مجموع 100 درجة 				
51 مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المدرسية المطلوبة		1. أساسيات الفيزيولوجيا المرضية: مفاهيم الحالات المتغيرة (الطبعة الرابعة) بقلم كارول بورث دكتوراه (2014)		
(المراجع الرئيسية) (المصادر)		1. روبنز الأساسي لعلم الأمراض الطبعة العاشر 8 مارس 2017. المحررون: فيناي كومار، أ. العباس، جون أستر		

المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية

<https://youtu.be/UP1aZKQjINo>

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
كيمياء صيدلانية عضوية 1					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الثالثة/ الفصل الثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توقيع الطلبة على استمارات الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي / 4 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
النظري					
العملي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطلاب بالكيمياء الصيدلانية شرح تقنيات تصميم الأدوية الحديثة تقديم موضوع ايض الادوية 					
9. استراتيجيات التعلم والفهم					
<ul style="list-style-type: none"> محاضرات نظرية مع الوسائل التعليمية مثل أشرطة الفيديو والرسوم البيانية مختبرات عملية يقوم فيها الطلاب بإجراء التجارب بشكل فعال 					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
2+1	4+4	<ul style="list-style-type: none"> Understanding the role of pharmaceutical chemistry in drug distribution Understanding redox reactions 	<ul style="list-style-type: none"> Drug distribution Redox reactions 	محاضرات	امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة
3+2	4+3	<ul style="list-style-type: none"> Understanding the effect of chemical 	<ul style="list-style-type: none"> Acid-base properties 	محاضرات	امتحانات ورقية

مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Redox reactions 	<ul style="list-style-type: none"> • properties on drug action • Understanding redox reactions 		
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> • Statistical prediction of pharmacological activity 	<ul style="list-style-type: none"> • Understanding the concept of QSAR in drug design 	2+5	4+3
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Redox reactions 	<ul style="list-style-type: none"> • Understanding redox reactions 		
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> • Molecular modeling (Computer aided drug design) • Drug receptor interaction: force involved • Steric features of drugs • Optical isomerism and biological activity • Calculated conformation • Three-dimensional quantitative structure activity relationships and databases • Isosterism • Drug-receptor interaction and subsequent events 	<ul style="list-style-type: none"> • Applying the concepts of computer simulations to drug design 	9	7-5
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Assay of ferrous sulfate 	<ul style="list-style-type: none"> • Assay of ferrous sulfate 	4	6+5

مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Preparation and standardization of 0.1Na ₂ S ₂ O ₄ solution	• Preparation and standardization of 0.1Na ₂ S ₂ O ₄ solution	4	8+7
امتحانات ورقية	محاضرات	• Understanding the concept of drug metabolism and the factors affecting it	• General pathways of drug metabolism	24	15-8
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Assay of copper sulfate	• Assay of copper sulfate	4	10+9
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Assay of Chlorinated Lime	• Assay of Chlorinated Lime	4	12+11
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Preparation and assay of Lugol's Solution	• Preparation and assay of Lugol's Solution	4	14+13
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Assay of Alum	• Assay of Alum	2	15

11. التقييم

- 20 درجة: التقييم النظري (اختبار منتصف الفصل الورقي، الحضور)
- 20 درجة: التقييم العملي (الحضور، الاختبارات، المجاهيل، التقارير)
- 60 درجة امتحان نهائي نظري ورقي
- مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية	
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicine and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Rem WA, (Eds); 12th edition, 2010	الكتب المنهجية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry adopted by the department.	
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicine and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Rem WA, (Eds); 12th edition, 2010	المصادر الرئيسية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry adopted by the department.	
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية
	نسبة التحديث
مادة تقويمية ولكن هناك اضافة لوسائل ابصاح بما يعادل 2 % كنسبة تغيير	

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
	علم الأدوية 1
2.	رمز المساق
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
	السنة الثالثة/ الفصل الثاني
4.	تاريخ اعداد الوصف
5.	استمارات الحضور المتوفرة
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية
	45 ساعة/ 3 وحدات
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي
8.	اهداف الكورس
	<ul style="list-style-type: none"> ● فهم المفاهيم الأساسية لعلم الأدوية. ● تطبيق مبادئ الصيدلة الحيوية لتوقع امتصاص الدواء وتوزيعه واستقلابه وإخراجه. ● تفسير أهداف الدواء الجزيئية، بما في ذلك المستقبلات والأنزيمات وقنوات الأيون والمحملات، لفهم تأثيراتها الفسيولوجية والعلاجية. ● تطبيق المفاهيم الأساسية لفهم كيفية تأثير الأدوية الأدرينالية والكولينرجية على الجهاز العصبي الودي، وكيفية عمل المضادات الحيوية ضد الجراثيم البكتيرية.
9.	استراتيجيات التعلم والفهم
	<ul style="list-style-type: none"> ● المحاضرات والعروض التفاعلية ● التعلم المستند إلى امثلة من الحالات السريرية الشائعة ● التعلم الذاتي الموجه ● استراتيجيات التقييم المختلفة

10. بنية المقرر

طرق التقييم	طرق التعلم	اسماء المواضيع	مخرجات التعلم	الاسابيع	الساعات
اختبارات و امتحانات	محاضرات	General Introduction to Pharmacology	فهم اساسيات علم الأدوية	1	2
اختبارات و امتحانات	محاضرات	Pharmacokinetics	فهم اساسيات علم الأدوية	1-2	4
اختبارات و امتحانات	محاضرات	Drug Receptor Interaction and Pharmacodynamics	فهم اساسيات علم الأدوية	3	4
اختبارات و امتحانات	محاضرات	The autonomic nervous system (ANS)	فهم اساسيات علم الأدوية	4	2
اختبارات و امتحانات	محاضرات	Cholinergic system	فهم اساسيات علم الأدوية	5-6	6
اختبارات و امتحانات	محاضرات	Adrenergic system	فهم اساسيات علم الأدوية	7-8	6
اختبارات و امتحانات	محاضرات	Principal of antimicrobial therapy	فهم اساسيات علم الأدوية	9	2
اختبارات و امتحانات	محاضرات	β - lactam and other cell wall synthesis inhibitor antibiotics	فهم اساسيات علم الأدوية	9-10	4
اختبارات و امتحانات	محاضرات	Protein synthesis inhibitors	فهم اساسيات علم الأدوية	11-12	4
اختبارات و امتحانات	محاضرات	Quinolones, Folate antagonists, and urinary tract antiseptics	فهم اساسيات علم الأدوية	12-13	3
اختبارات و امتحانات	محاضرات	Antimycobacterial drugs	فهم اساسيات علم الأدوية	13	2
اختبارات و امتحانات	محاضرات	Antifungal drugs	فهم اساسيات علم الأدوية	14	2
اختبارات و امتحانات	محاضرات	Antiprotozoal drugs	فهم اساسيات علم الأدوية	14	1
اختبارات و امتحانات	محاضرات	Anthelmintic drugs	فهم اساسيات علم الأدوية	15	2
اختبارات و امتحانات	محاضرات	Antiviral drugs	فهم اساسيات علم الأدوية	15	1

11. التقييم	
الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100: الاختبارات القصيرة (5%)؛ امتحان نصف الكورس (25%) والامتحان النهائي (70%).	
12. المصادر التعليمية	
➤ "Lippincott Illustrated Reviews Pharmacology" by Karen Whalen, 7 th edition (2020).	الكتب المنهجية
➤ "Basic and Clinical Pharmacology" by Bertram G. Katzung, Susan B. Masters, and Anthony J. Trevor.	المصادر الرئيسية
➤ "Rang & Dale's Pharmacology" by James M. Ritter, Rod J. Flower, and Graeme Henderson ➤ "Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics" by Laurence L. Brunton, Bjorn C. Knollmann, and Randa Hilal-Dandan.	المصادر الاضافية
➤ PubMed (https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/) ➤ Medscape (https://www.medscape.com/) ➤ UpToDate (https://www.uptodate.com/) ➤ Pharmacology Education Project (https://pharmacologyeducation.org/)	المواقع الالكترونية

Pharmaceutical & Cosmetic Preparations

انتاج لجنة - توصية - لجنة الصياغة
و لجنة الصياغة

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
صيدلة تكنولوجية 2 (نظري+عملي)					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الثالثة/ الفصل الثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توافيع الطلبة على ورقة الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
3 ساعات نظري +2 ساعات عملي					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
النظري					
العملي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> تدريس الأسس النظرية لتكنولوجيا تحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة من حيث موادها الأولية وتركيبها وطرق تحضيرها وثباتها وتخزينها واستخداماتها. بالإضافة إلى تحديد وتوصيف حالات عدم التوافق المحتملة التي قد تحدث في أشكال الجرعات 					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
التدريس					
سمنارات					
الواجبات					
اختبارات يومية مفاجئة					
تطبيق عملي في المختبر					
10. بنية المقرر					
اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	3+2	Introduction Definition of emulsion Types of emulsion and terminology Classification of emulsions according to -physical state -route of administration	Emulsion	محاضرات نظرية مختبرات عملية	امتحان ورقي

			Disadvantage of emulsion Theory of emulsion		
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Emulsifying agents Methods of preparation emulsion	Main properties Types Calculation of concentration of SAA Small Scale Large scale main method of emulsification	3+2	2
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Emulsion	stability of emulsions terms associated with emulsions storage of emulsion preservation	3+2	3
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Suppositories and Inserts	Definition Advantages Route of administration Site of drug delivery Supp. Shapes Types and example of Suppository Fate of Suppository	3+2	4
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Suppository Bases Methods of preparation	Ideal properties Types of bases Suppository Molds Determination of the amount of base* Vaginal Inserts* Packaging and Storage*	3+2	5
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Semisolids	introduction Ideal properties of ointment base types of ointment bases(USP) comparison between the ointment bases Selection of ideal ointment base	3+2	6
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Semisolids	Preparation of ointment COMPENDIAL REQUIREMENTS FOR OINTMENTS ophthalmic ointment (sterile ointment) Creams (vanishing creams) Definition pastes definition gels definition cosmetics	3+2	7

امتحان نصف الفصل					8
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Powders and Granules	Introduction Definition Route of administration Granules Uses of powders Characterization of powders Flowability	3+2	9
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Powders and Granules.	Particle size reduction Comminution of drugs Blending of powders Powder papers Medicated powders Route of administration Problems associated with particle size reduction Dispensing of powders Granules	3+2	10
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Capsules	Definition Advantages of capsules Types of capsules (Shell) Hard gelatin capsules manufacture of hard gelatin shells Preparation of filled hard gelatin capsules	3+2	11
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Capsules	Soft gelatin capsules Enteric coated capsules Counting of capsules Storage of capsules Examples of some official capsules	3+2	12
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Aerosols and Foams	Pharmaceutical aerosols definition main advantage components of aerosols and example Pharmaceutical foams definition advantages type of foams and example	3+2	13
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Pharmaceutical Incompatibility	introduction types of incompatibility Physical Incompatibility chemical incompatibility	3+2	14
سمنارات الطلاب					15

11. التقييم

- 20 درجة الجزء النظري (سمنار + حضور + كوز + امتحان نصف الفصل)
- 20 درجة الجزء العملي (تكنيك عملي + كوز + حضور)
- 60 درجة امتحان نهائي

• مجموع 100 درجة

12. نسبة تحديث المنهج

تقريبا 5%

12. المصادر التعليمية

1. Ansel's pharmaceutical dosage forms ; drug delivery system, 11th Edition.	الكتب المنهجية
1. Encyclopedia of pharmaceutical technology third edition	المصادر الرئيسية
	المصادر الاضافية
http://www.thepoint.lww.com/Allen9e	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق			
كيمياء حيائية II (نظري + عملي)			
2. رمز المساق			
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي			
الفصل الأول 2025/2024			
4. تاريخ اعداد الوصف			
5. استمارات الحضور المتوفرة			
توقيع الطلاب على رقة الحضور			
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية			
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75) / 4 وحدات			
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي			
النظري			
العملي			
8. اهداف الكورس			
يتناول المقرر بالتفصيل التفاعلات البيوكيميائية المصاحبة لعملية التمثيل الغذائي للكربوهيدرات والبروتينات والدهون		يعلم المقرر العمليات البيوكيميائية التي من خلالها تحافظ جميع الكائنات الحية على حياتها. التمثيل الغذائي هو مجموع جميع العمليات الكيميائية التي تحدث داخل الخلايا والكائنات الحية.	
9. إستراتيجيات التعلم والفهم			
محاضرة			
ندوات			
واجب منزلي			
اختبار			
شرح مختبري وتوضيح عملية الاستخلاص			
10. بنية المقرر			
اسماء المواضيع	مخرجات التعلم	طرق التعلم	طرق التقييم
الساعات	الاسبوع		

الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Bioenergetic	Biomedical importance Free energy Coupling of endergonic and exergonic reactions The role of ATP Adenylyle kinase interconvertes adeni nucleotides	2+ 3	1
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Biologic oxidatio	free energy changes can be expressed in terms of redox potential, oxidases u oxygen as a hydroge acceptor, many dehydrogenases depend on nicotinamide coenzymes, hydroperoxidases us hydrogen peroxide c an organic peroxide substrate	2+ 3	2
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	The respiratory ch and oxidat phosphorylation.	Respiratory Chain Complexes The Chemiosmotic Theory ATP Synthase Amount of energy produced via oxidative phosphorylation vs. substrate level phosphorylation Inhibitors of The Respiratory Chain Respiratory Chain Control and the Action of Uncouplers Transfer of reducing equivalents through inner mitochondrial membrane	2+ 3	3
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Overview metabolism	Introduction Levels of organization of metabolic pathways	2+ 3	4

			Regulation of the Flux of Metabolites through Metabolic Pathways Clinical Aspects		
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Citric acid Cycle	Reactions of the Citric Acid Cycle Energetics of the Citric Acid Cycle Roles of the B vitamins in the Citric Acid Cycle Anaplerotic reactions Regulation of the Citric Acid Cycle	2+ 3	5
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Glycolysis	Reactions of the Glycolysis The Fates of Pyruvate Glycolysis and Pyruvate dehydrogenase Regulation Clinical Aspects	2+ 3	6
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Metabolism glycogen	Biomedical importance Glycogenesis, Glycogenolysis The regulation of glycogenesis and glycogenolysis	2+ 3	7
امتحان نصف الفصل الدراسي					8
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Gluconeogenesis	Biomedical importance Gluconeogenesis reactions Regulation of gluconeogenesis Cori cycle	2+ 3	9
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Glucose phosphate shunt and other pathways of hexose metabolism	Biomedical importance PPP reactions Uronic acid pathway Fructose metabolism	2+ 3	10

			Galactose metabolism Metabolism of amin sugars		
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Biosynthesis of fatty acids	Biomedical importance Lipogenesis reactions The source of acetyl-coA and NADPH Elongation of fatty acids Regulation of lipogenesis Biosynthesis of unsaturated fatty acids	2+ 3	11
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Oxidation of fatty acids	Biomedical importance Carnitine cycle Reactions of fatty acid oxidation Energy production from fatty acid oxidation Oxidation of unsaturated fatty acids Ketogenesis The regulation of ketogenesis	2+ 3	12
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Metabolism acylglycerol sphingolipids	Biomedical importance Biosynthesis of acylglycerols Biosynthesis of alkylglycerols Degradation of acylglycerols Biosynthesis of sphingolipids Biosynthesis of glycolipids	2+3	13
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Lipid transport and storage	Biomedical importance Structure of lipoproteins Metabolism of lipoproteins Storage and hydrolysis of triacylglycerol	2+3	14

الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Cholesterol	Cholesterol synthesis, transport, and excretion	2+3	15
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Biosynthesis of the Nutritionally Nonessential Amino Acids	Transamination Assimilation of free ammonia Modification of the carbon skeletons of existing amino acids synthesis of hydroxyproline, hydroxylysine, and selenocysteine	2+3	16
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Catabolism of Proteins & of Amino Acid Nitrogen	Introduction Deamination Urea cycle reactions, regulation, and disposal of urea Metabolic Disorders Urea cycle.	2+3	17
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Catabolism of the Carbon Skeletons Amino Acids	Specific keto acid products of deaminated amino acids One-carbon units metabolism Metabolic diseases of amino acids catabolism	2+3	18
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Conversion of Amino Acids to Specialized Products	Conversion of Amino Acids to Specialized Products	2+3	19
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية. التجارب المعملية	Porphyryns & Bile Pigments	Introduction Biosynthesis of Heme: reactions, regulation, and disorders Catabolism of Heme	2+3	20
امتحان نهاية الفصل الدراسي					18

- 20 درجة تقييم نظري
- اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار قصير + حضور + ندوة
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + تدريب)
- 60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي

• المجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

Harper's Illustrated Biochemistry 29 th edition	الكتب المنهجية
lippincotts-biochemistry-6th-edition 2014	المصادر الرئيسية
https://pbthru.com/biochemistry-basics https://www.lecturio.com/medical-courses/biochemistry-basics.course#/	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
	عقاقير 3 (نظري عملي)
2.	رمز المساق
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
	السنة الثالثة/ الفصل الثاني
4.	تاريخ اعداد الوصف
5.	استمارات الحضور المتوفرة
	توقيع الطلاب على ورقة الحضور
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية
	3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75) / 4 وحدات
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي نظري
	عملي
8.	اهداف الكورس
	لحصول على المعلومات النظرية عن مكونات النبات (القلويدات) والمضادات الحيوية والعلاج بالنباتات وكيفية استخراجها
	يتضمن المقرر أساسيات استخلاص المرّة القلويدية النشطة من النباتات ومعرفة أهد للإنسان.
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم
	محاضرة ندوات واجب منزلي اختبار شرح مختبري وتوضيح عملية الاستخلاص

10. بنية المقرر					
طرق التقييم	طرق التعلم	اسماء المواضيع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Alkaloids; Introduction; Ornithine-derived alkaloids Tropane alkaloids. Isolation of Peganum harm alkaloids.	2+ 3	1
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Pyrrolizidine alkaloids, Lysine-derived alkaloids. Preparation of Khellin.	3+2	2
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Phenylalanine-, tyrosine- dihydroxyphenylalanine- derived alkaloids, Protoalkaloids. Flavonoids of R graveolens.	3+2	3
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Benzylisoquinoline derivatives, Tetrahydroisoquinoline. Extraction of hesperidin.	3+2	4
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Monoterpenoid alkaloids & glycosides. Isolation of pectin.	3+2	5
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Amaryllidaceae alkaloids. Isolation of citric acid fr lemon juice.	3+2	6
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Phenethylisoquinoline alkaloids. Isolation of citric acid fr lemon juice.	3+2	7
امتحان نصف الفصل					8
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Volatile oils	Tryptophan-derived alkaloids. Isolation of Podophylloto from Podophyllum emodi.	3+2	9

الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Miscellaneous alkaloids Indolizidine alkaloids Imidazole alkaloids. Isolation of Rotenone fr Lonchocarpus Spp.	3+2	10
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Purine alkaloids Reduced pyridine alkaloid Isolation of Peganum harm alkaloids.	3+2	11
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Terpenoid alkaloids Steroidal alkaloids. Preparation of Khellin.	3+2	12
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Antibiotics	Antibiotics. Flavonoids of R graveolens.	3+2	13
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Phytotherapy	Phytotherapy. Isolation of pectin.	3+2	14
امتحان نهاية الفصل					15

11. التقييم

- 20 درجة تقييم نظري (اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار قصير + حضور + ندوة)
- 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + تدريب)
- 60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي
- مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

Robbers JE, Speedie MK, Tylor VE, Pharmacognosy :
Pharmacobiotechnology; 2nd edition 2008.

1. Trease and Evans' Pharmacognosy
Practical Pharmacognosy techniques and experiment

- <https://search.worldcat.org/en/title/605370819>
- <https://search.worldcat.org/en/title/1017798843>

الكتب المنهجية

المصادر الرئيسية

المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
اخلاقيات صيدلة					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الثالثة / الفصل الثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة:					
قائمة اسماء الطلاب موقعة من قبل الطلاب					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
ساعة واحدة أسبوعيا بمجموع 15 ساعة للفصل الدراسي- وحدة دراسية واحدة					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
8. اهداف الكورس					
تعليم طلاب الصيدلة مبادئ الاخلاقيات الطبية الواجب عليهم اتباعها خلال عملهم كصيادلة					
9. استراتيجيات التعلم والفهم					
محاضرات نظرية و تقييم فوري					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	1	مقدمة عن الاخلاقيات الطبية مهنة الصيدلة	Pharmacy ethics	محاضرات و وسائل توضيح	امتحان فوري وفصلي ونهائي
2	1	دومة عن الاخلاقيات الطبية مهنة الصيدلة	Pharmacy ethics	محاضرات و وسائل توضيح	امتحان فوري وفصلي ونهائي
3	1	المبادئ الأساسية لقانون الاخلاقيات الطبية	Code of ethics for pharmacists	محاضرات و وسائل توضيح	امتحان فوري وفصلي ونهائي
4	1	شرح مفصل لكل فقرة من اسس ومبادئ الاخلاقيات الطبية مهنة الصيدلة	Common ethic considerations pharmaceutical care patients	محاضرات و وسائل توضيح	امتحان فوري وفصلي ونهائي
5	1	مفصل لكل فقرة من اسسايات مبادئ الاخلاقيات الطبية في مهنة الصيدلة	Common ethic considerations pharmaceutical care patients	محاضرات و وسائل توضيح	امتحان فوري وفصلي ونهائي
6	1	مفصل لكل فقرة من اسسايات مبادئ الاخلاقيات الطبية في مهنة الصيدلة	Common ethic considerations pharmaceutical care patients	محاضرات و وسائل توضيح	امتحان فوري وفصلي ونهائي
7	1	أهمية القيم الأخلاقية للصيدلي العلاقة مع الاخرين	Inter-profession relations	محاضرات و وسائل توضيح	امتحان فوري

فصلي ونهايي					
امتحان فوري وفصلي ونهايي	محاضرات و وسائل توضيح	Inter-profession relations	القيم الأخلاقية للصيدلي في العلاقة مع الاخرين	1	8
امتحان فوري وفصلي ونهايي	محاضرات و وسائل توضيح	Making eth decisions	المعضلات الأخلاقية في الصيدلة و كيفية اتخاذ القرار الأخلاقي المناسب لها	1	9
امتحان فوري وفصلي ونهايي	محاضرات و وسائل توضيح	Ethical iss related to clin pharmacy resear	بيان اهم الأمور الأخلاقية الو التقيد بها خلال انجاز الب السريية	1	10
امتحان فوري وفصلي ونهايي	محاضرات و وسائل توضيح	Ethical proble the pharmaci clinical practice	شرح اهم المشاكل الأخلاقية تواجه الصيدلي خلال السريي	1	11
امتحان فوري وفصلي ونهايي	محاضرات و وسائل توضيح	Preventing mis of medicines	الدور الأخلاقي للصيدلة في ظاهرة إساءة استخدام الادوية	1	12
امتحان فوري وفصلي ونهايي	محاضرات و وسائل توضيح	Case studies pharmacy ethics	دراسة حالات و امثلة المشاكل الأخلاقية في الصيدلة	1	13
امتحان فوري وفصلي ونهايي	محاضرات و وسائل توضيح	Case studies pharmacy ethics	دراسة حالات و امثلة عن المشاكل الأخلاقية في مهنة الصيدلة	1	14
امتحان فوري وفصلي ونهايي	محاضرات و وسائل توضيح	Case studies pharmacy ethics	دراسة حالات و امثلة عن المشاكل الأخلاقية في مهنة الصيدلة	1	15

11. التقييم	
الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100	
<ul style="list-style-type: none"> • 30 درجة امتحان فصلي • 70 درجة امتحان نهائي • مجموع 100 درجة 	
12. المصادر التعليمية	
Ruth Rodgers, (ed.): fast track, law and ethics pharmacy practice. pharmaceutical press, 2010.	الكتب المنهجية
Joy Wingfield and David Badcott. Pharmacy eth and decision making. Pharmaceutical press, 200	المصادر الرئيسة
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية

%0

نسبة تحديث المنهج

المرحلة الرابعة

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
2.	الادوية 2
3.	رمز المساق
4.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي السنة الرابعة الفصل الدراسي الاول
5.	تاريخ اعداد الوصف
6.	استمارات الحضور المتوفرة سجل الحضور
7.	عدد الساعات والوحدات الدراسية 3 ساعات نظري + ساعتين عملي . 75 / 4 وحدات
8.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي
النظري	
العملي	
اهداف الكورس	
• اكساب الطالب المعلومات النظرية عن الية عمل الادوية والاعراض الجانبية التي تسببها والتداخلات الدوائية على اختلاف انواعها	يتضمن هذا الفصل الدراسي سلسلة من المحاضرات تهدف الى تزويد الطلبة بالمعلومات

<p>● تدريب الطالب وتطوير مهاراته في الجانب العملي الخاص بعلم الادوية</p>	<p>الاساسية عن علم الادوية واستخدامات الادوية في علاج امراض الالام المختلفة و خصوصا الامراض العصبية والنفسية وادوية الامراض القلبية وادوية الجهاز الهضمي والتنفسي</p>
--	---

9. إستراتيجيات التعلم والفهم

محاضرات نظرية
امتحانات تقييمية
واجبات بيتية
مختبرات عملية

10. بنية المقرر

اسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
الاول	2+3	فهم الية عمل الجهاز العصبي المركزي	Introduction to CNS drugs	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضورية
الثاني	2+3	فهم تفاصيل الادوية المضادة للاكتئاب	Antidepressant	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضورية
الثالث	2+3	فهم تفاصيل ادوية مرض انفصام الشخصية	Antipsychotics	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضورية
الرابع	2+3	فهم الية عمل الادوية المخدرة و المؤثرات العقلية	Opioid drugs	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضورية
الخامس	2+3	فهم ادوية التخدير العام و الموضوعي	Anaesthetic drugs	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضورية
السادس	2+3	فهم تفاصيل محفزات الجهاز العصبي المركزي	CNS stimulants	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضورية

السامع	2+3	فهم تفاصيل ادوية داء الشلل الرعاشي	AntiParkinson's drugs	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضوري
الثامن					
التاسع	2+3	فهم تفاصيل واليات عمل ادوية مرض الصرع	Antiepileptics	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضوري
العاشر	2+3	فهم تفاصيل واليات عمل الادوية المسكنة و المنومة	Sedative & hypnotics drugs	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضوري
الحادي عشر	2+3	فهم تفاصيل واليات عمل ادوية مرض ارتفاع ضغط	Antihypertensive drugs	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضوري
الثاني عشر	2+3	فهم تفاصيل واليات عمل ادوية مرض الذبحة الصدر	Antianginal drugs	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضوري
الثالث عشر	2+3	فهم تفاصيل واليات عمل ادوية مرض الفشل القلبي	Heart failure drugs	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضوري
الرابع عشر	2+3	فهم تفاصيل واليات عمل ادوية مرض الخفقان	Antiarrhythmic drugs	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضوري
الخامس عشر	2+3	فهم تفاصيل واليات عمل ادوية امراض الجهاز الهض	GIT drugs	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضوري
السادس عشر	2+3	فهم تفاصيل واليات عمل ادوية امراض الجهاز التنفس	Drugs acting on respiratory system	محاضرات حضورية + تجارب مختبرية	امتحان حضوري

11. التقييم

الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ
السعي الفصلي نظري : 20 السعي الفصلي عملي : 20 السعي النهائي نظري: 60
السعي النهائي عملي : لا يوجد

12. المصادر التعليمية

Lippincott's Illustrated Review	الكتب المنهجية
Katzung Pharmacology Rang and Dale's Pharmacology	المصادر الرئيسية
Medical Pharmacology at a Glance	المصادر الاضافية
Pubmed.com	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
كيمياء صيدلانية عضوية 2					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الرابعة/ الفصل الأول					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توقيع الطلبة على استمارات الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75) / 4 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي النظري					
العملي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطلاب بالكيمياء الصيدلانية التركيز على علاقة التركيب الكيميائي للأدوية بالفعالية البيولوجية 					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
<ul style="list-style-type: none"> محاضرات نظرية مع الوسائل التعليمية مثل أشرطة الفيديو والرسوم البيانية مختبرات عملية يقوم فيها الطلاب بإجراء التجارب بشكل فعال 					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
2+1	2+3	<ul style="list-style-type: none"> Introduction to Autonomic Nervous Preparation of Salicylic acid 	<ul style="list-style-type: none"> Autonomic Nervous System Organic synthesis 	محاضرات	امتحانات ورقية
				مختبرات	مجاهيل واختبارات مفاجئة

امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Autonomic Nervous System • Organic Synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Cholinergic drugs • Anti Cholinergic drugs • Re-crystallization of Salicylic acid 	2+3	4+3
امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Autonomic Nervous System • Organic synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Adrenergic agonists drugs • Antiadrenergic drugs • Synthesis and re-crystallization of aspirin 	2+3	6+5
امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Analgesics • Sulfonamide synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Opioid analgesics • NSAIDs analgesics • Preparation of nitrobenzene 	2+3	8-7
امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Central Nervous System • Sulfonamide synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Sedative, hypnotic, anxiolytics • Preparation of acetanilide 	2 + 3	10 - 9
امتحانات ورقية	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Central Nervous System • Sulfonamide synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Antiepileptics • Re-crystallization of acetanilide 	2 + 3	12 - 11

مجاهيل واختبارات مفاجئة					
امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Central Nervous System • Sulfonamide synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Antidepressant • Chlorosulfonation of acetanilide 	2 + 3	13
امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Central Nervous System • Sulfonamide synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Antipsychotics • Amination of <i>p</i>-chlorobenzene sulfonyl chloride 	2 + 3	14
امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Anaesthetics • Sulfonamide synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Anaesthetics • Hydrolysis of <i>p</i>-chlorobenzene sulfonyl chloride 	2 + 3	15

11. التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> • 20 درجة: التقييم النظري (اختبار منتصف الفصل الورقي، الحضور) • 20 درجة: التقييم العملي (الحضور، الاختبارات، المجاهيل، التقارير) • 60 درجة امتحان نهائي نظري ورقي 	
• مجموع 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicine and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Rem WA, (Eds); 12th edition, 2010	الكتب المنهجية

Graham L. Patrick textbook of An Introduction Medicinal Chemistry, latest edition.	
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceut Chemistry adopted by the department.	
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicine and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Rem WA, (Eds); 12th edition, 2010	المصادر الرئيسية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceut Chemistry adopted by the department.	
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية
3 % تغيير في الجانب العملي	نسبة تحديث المنهج

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	2+2	يشرح دور الصيدلي في المجتمع - (فهم) يحدد الخدمات الصيدلانية (معرفة) - يطبق مهارات التواصل (تطبيق) -	أسماء المواضيع	محاضرة، مناقشة	امتحان تحريري
2	2+2	يوضح أعراض أمراض الجهاز - التنفسي (فهم) يختار العلاج المناسب (تطبيق) - يميز الحالات الطارئة (تحليل) -	مقدمة عن صيدلية المجتمع	محاضرة، حالات سريرية	امتحان تحريري
3	2+2	يشرح آلية عمل الأدوية التنفسية - (فهم) يقيم الاستجابة للعلاج (تقييم) -	أمراض الجهاز التنفسي	محاضرة، مناقشة حالة	امتحان تحريري
4	2+2	يحدد أمراض الأطفال الشائعة - (معرفة) يقترح دواء مناسب (تركيب) -	استكمال أمراض الجهاز التنفسي	محاضرة، فيديو توضيحي	امتحان تحريري
5	2+2	يشرح أعراض أمراض الجهاز - الهضمي (فهم) يطبق خطة علاج أولية (تطبيق) -	أمراض الأطفال	محاضرة، مناقشة	امتحان تحريري
6	2+2	يقارن بين أنواع العلاجات (تحليل) - يقيم فعالية الخطة (تقييم) -	أمراض الجهاز الهضمي	محاضرة، حالات مرضية	امتحان تحريري
7	2+2	يحدد أمراض الجلد الشائعة (معرفة) - يصمم خطة علاج موضعي - (تركيب)	استكمال أمراض الجهاز الهضمي	محاضرة، عرض صور سريرية	امتحان تحريري
8	امتحان نصف فصلي				
9	2+2	يفسر استجابة المريض للعلاج - (تقييم)	استكمال أمراض الجلد	محاضرة، مناقشة	امتحان تحريري
10	2+2	يعيد تقييم خطة العلاج (تقييم) -	استكمال أمراض الجلد	محاضرة، حالات تكرارية	امتحان تحريري
11	2+2	يشرح أسباب أمراض الفم (فهم) - يوصي بعلاج مناسب (تطبيق) -	أمراض تجويف الفم	محاضرة، مناقشة	امتحان تحريري
12	2+2	يشرح أعراض الأمراض العصبية - (فهم) يحلل خيارات العلاج (تحليل) -	أمراض الجهاز العصبي	محاضرة، سيناريو سريري	امتحان تحريري
13	2+2	يحدد مشاكل العين والأذن (معرفة) - يختار العلاج المناسب (تطبيق) -	أمراض العين والأذن	محاضرة، مناقشة	امتحان تحريري
14	2+2	يوضح طريقة عمل بدائل النيكوتين - (فهم) يصمم برنامج إقلاع عن التدخين - (تركيب)	طرق وقف التدخين	محاضرة، نشاط جماعي	امتحان تحريري
15	2+2	يميز أنواع المكملات الغذائية - (تحليل) يقيم فائدتها لكل حالة (تقييم) -	المكملات الغذائية	محاضرة، مراجعة علمية	امتحان تحريري
15. التقييم					
<ul style="list-style-type: none"> درجة الامتحان الفصلي + امتحانات يومية (20 درجة) درجة الامتحان العملي (20 درجة) + امتحان نهائي (60 درجة) مجموع 100 درجة 					
12. المصادر التعليمية					
Community Pharmacy: symptoms, diagnosis and treatment			الكتب المنهجية		
Symptoms in Pharmacy: A guide to management of common illness			المصادر الرئيسية		
			المصادر الاضافية		
			المواقع الالكترونية		
%0			نسبة التحديث		

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
	صيدلة حيوية (عملي + نظري)
2.	رمز المساق
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
	الفصل الاول
4.	تاريخ اعداد الوصف
5.	استمارات الحضور المتوفرة
	تواقيع الطلبة على ورقة الحضور
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية
	2 ساعات نظري
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي
	النظري
	العملي
8.	اهداف الكورس
	1. The concept of biopharmaceutics.
	2. Identifying factors that are influencing the bioavailability of a drug; these include
	a. GIT Physiological factors affecting oral drug absorption (oral drugs)
	b. Physicochemical properties of drug itself (solubility and dissolution rate)
	c. The type of dosage form and choice of excipients.
	3. Bioavailability and bioequivalence studies.
	4. Pharmacokinetics of drug absorption including
	a. One compartment open model.
	b. Multiplecompartment models.
9.	استراتيجيات التعلم والفهم

التدريس
سيمنارات
الواجبات
الكوزات

10. بنية المقرر

طرق التقييم	طرق التعلم	اسماء المواضيع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Introduction to Biopharmaceutics	Concept of biopharmaceutics, bioavailability and pharmacokinetics.	2+2	1
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption	GIT Physiological factors influencing gasterintestinal dr absorption: Gastric emptying time, pH and food	2+2	2
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	GIT Physiological factors influencing gasterintestinal drug absorption	GIT Physiological factors influencing gasterintestinal dr absorption: Mechanisms of dr absorption	2+2	3
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Drug physicochemic factors influencing drug absorption	Drug physicochemical factors influencing drug absorption: Solubility and dissolution	2+2	4
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	pH- partitioning hypothesis of drug absorption	pH- partitioning hypothesis of drug absorption: pKa and dissociation and lipid solubility	2+2	5
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Dosage form factors influencing drug absorption	Dosage form factors influenci drug absorption: type of the dosage form	2+2	6
امتحان ورقي	محاضرات نظرية مختبرات عملية	Dosage form factors influencing drug absorption	Dosage form factors influenci drug absorption: Excipients	2+2	7

11. التقييم	
الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100	
20 درجة للنظري	
(سيمنار + حضور + كوز + امتحان نصف الفصل)	
20 درجة للعملي	
60 درجة امتحان نهائي	
الدرجة النهائية 100%	
12. المصادر التعليمية	
Pharmaceutics The Science of Dosage Fo Design 2Ed M.E.Aulton v	الكتب المنهجية
Shargel L, Yu AB, (Eds.), Appl Biopharmaceutics and Pharmacokinetics; edition,2012.	المصادر الرئيسة
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقررات

1. اسم المساق					
صحة عامة (نظري)					
2. رقم المساق					
3. السنة الدراسية / الفصل الدراسي					
السنة الرابعة/ الفصل الاول					
4. تاريخ التنظيم:					
5. طرق تسجيل حضور الطلاب					
استمارة حضور					
6. عدد و توزيع الساعات / عدد الوحدات					
2 ساعة نظري أسبوعيا (30) // 2 وحدات					
7. اسماء مدرسي الكورس					
النظري					
8. اهداف الكورس					
الصحة العامة: مدخل عام الى علم الوبائيات بالإضافة الى الامراض الانتقالية و صحة المجتمع و الامراض الجنسية بالإضافة الى الامراض المتوطنة الشائعة . تطبيقات صيدلانية : الاساليب العامة البديهيية و المعرفة الاساسية المطلوبة للعمل في الصيدليات الاهلية و صيدليات المستشفيات و المهام الاساسية فيها .					
9. استراتيجيات التعليم المستخدمة					
الاستراتيجية		المحاضرات الواجبات المنزلية الامتحانات اليومية			
10. منهاج الكورس					
الاسبوع	الساعات	اسم المحاضرة	المطلوب من المحاضرة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	Concepts and principles of public health and preventive medicine.	تعريف و مفهوم الصحة العامة	محاضرات نظرية	امتحان ورة
الثاني	2	Public health and statistics: Information for health care providers.	دور الاحصاء الطبي في عرض البيانات الطبية و اهمية الاحصاء للعاملين في المجال الصحي	محاضرات نظرية	امتحان ورة
الثالث	2	Communicable diseases: Infections	اهم الامراض الشائعة في الجهاز الهضمي: المسبب.	محاضرات نظرية	امتحان ورة

		طريقة الانتقال , الاعراض , طرق العلاج و الوقاية	ough the gastro-intestinal tract.		
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	اهم مفاهيم العمل الاحترافي للعمل الصيدلاني و دور الصيدلاني في صيدلية المستشفى و الصيدليات الالهية (صيدلية المجتمع)	roduction to pharmacy practice : Professionalism	2	الرابع
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	اهم الامراض الشائعة في الجلد و الجهاز التنفسي: المسبب , طريقة الانتقال , الاعراض , طرق العلاج و الوقاية	ections through and mucous membranes, and respiratory tract.	2	الخامس
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	توضيح طريقة التفكير المنطقي و الخطوات العملية في وضع خطة العلاج	Pharmacy care plan	2	السادس
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	المفاهيم الاساسية المطلوبة للاستعمال الامثل للأدوية	Rational drug use	2	السابع
		اهم الامراض الشائعة المنقولة عن طريق الحشرات: المسبب , طريقة الانتقال , الاعراض , طرق العلاج و الوقاية	Arthropod-borne infections.		
امتحان نصف الكورس					
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	اهم الامراض الغير انتقالية المنتشرة في المجتمع و العوامل المسببة لها	on-communicable disease: Health in transition	2	التاسع
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	تنظيم الدور الرئيسي للصيدلاني في الصيدليات الالهية (صيدلية المجتمع)	Community pharmacy	2	العاشر
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	تنظيم الدور الرئيسي للصيدلاني في صيدليات المستشفى	ospital pharmacy	2	الحادي عشر
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	الامراض الناتجة عن سوء التغذية دور العائلة في الحفاظ على الصحة العامة	ritritional disorders Family health	2	الثاني عشر
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	نظرية اللقاحات و اهميتها في حماية المجتمع	Environmental health nate and acquired Immunity; Immunization	2	الثالث عشر
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	اهم المفاهيم المطلوبة لتقييم سلامة الدواء المصروف	Medicine safety	2	الرابع عشر
امتحان نهاية الكورس					
الخامس عشر					
11. توزيع درجات التقييم للكورس					
<ul style="list-style-type: none"> • 40 درجة لامتحان النظري (امتحان نظري ورقي + امتحان يومي + سمنارات) • 60 درجة امتحان نهائي نظري ورقي 					

12. مصادر التعليم

cas AO, Gilles HM, (Eds), Short Textbook .1 of Public Health Medicine for the Tropic, Latest edition. Boh's Pharmacy Practice Manual: .2 A Guide to the Clinical Experience	الكتب :
Public Health and Epidemiology at a Glance	مصادر اضافية:
https://www.who.int/ https://www.cdc.gov/index.htm	مواقع الكترونية :

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:

علم الادوية 3

رمز المقرر:

الفصل / السنة:

الفصل الثاني / السنة الرابعة

تاريخ إعداد هذا الوصف:

أشكال الحضور المتاحة :

عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):

30 ساعة / وحدتان

اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- دراسة الفيزيولوجيا المرضية للالتهاب وتوضيح الأدوية المضادة للالتهابات والأدوية المستخدمة في حالات الالتهاب مع تفاصيل هامة عن الادوية البيولوجية.
- دراسة الأدوية المستخدمة في علاج مرض النقرس
- دراسة الأدوية المضادة لمرض السكر سواء كانت الأنسولين أو الأدوية الأخرى المستخدمة في علاج داء السكر .
- تطبيق المفاهيم الدوائية حول هرمونات منطقة ما تحت المهاد والغدة النخامية، بالإضافة إلى هرمونات الغدة الدرقية بما في ذلك الأدوية المستخدمة في نقص وفرط نشاط الغدة الدرقية.
- دراسة الهرمونات التناسلية ومثبطاتها بالإضافة إلى وسائل منع الحمل.
- إعطاء معلومات هامة عن الأدوية المستخدمة في علاج السمنة، والأدوية المستخدمة في علاج هشاشة العظام، والأدوية المستخدمة في علاج ضعف الانتصاب.
- تطبيق المفاهيم الدوائية حول الأدوية المضادة للسرطان.

استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
 المحاضرات والعروض التفاعلية
 التعلم المستند إلى أمثلة من الحالات السريرية الشائعة
 التعلم الذاتي الموجه
 ورش عمل وندوات تفاعلية
 • استراتيجيات التقييم المختلفة

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	فهم اساسيات علم الأدوية	Hypothalamic and pituitary hormones	محاضرات	اختبارات وامتحانات
2	2	فهم اساسيات علم الأدوية	Thyroid and Antithyroid drugs	محاضرات	اختبارات وامتحانات
3	2	فهم اساسيات علم الأدوية	Estrogens	محاضرات	اختبارات وامتحانات
4	2	فهم اساسيات علم الأدوية	progestins, and androgens	محاضرات	اختبارات وامتحانات
5	2	فهم اساسيات علم الأدوية	Contraceptives	محاضرات	اختبارات وامتحانات
6	2	فهم اساسيات علم الأدوية	The adrenal hormones	محاضرات	اختبارات وامتحانات
7	2	فهم اساسيات علم الأدوية	Drugs affecting bone metabolism	محاضرات	اختبارات وامتحانات
8	2	فهم اساسيات علم الأدوية	Drugs for diabetes (insulin)	محاضرات	اختبارات وامتحانات
9	2	فهم اساسيات علم الأدوية	Oral hypoglycemic agents	محاضرات	اختبارات وامتحانات
10	2	فهم اساسيات علم الأدوية	Anti-inflammatory drugs	محاضرات	اختبارات وامتحانات
11	2	فهم اساسيات علم الأدوية	Drugs for RA	محاضرات	اختبارات وامتحانات
12	2	فهم اساسيات علم الأدوية	Drugs for Gout	محاضرات	اختبارات وامتحانات
13	2	فهم اساسيات علم الأدوية	Cancer chemotherapy	محاضرات	اختبارات وامتحانات
14	2	فهم اساسيات علم الأدوية	Cancer chemotherapy	محاضرات	اختبارات وامتحانات
15	2	فهم اساسيات علم الأدوية	Cancer chemotherapy	محاضرات	اختبارات وامتحانات

تقييم المقرر

الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من : 100 الاختبارات القصيرة (5 %)؛ امتحان نصف الكورس (25 %) والامتحان النهائي (70%)

مصادر التعلم والتدريس

Lippincott Illustrated Reviews Pharmacology, Six th edition (2015)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و
Basic and Clinical Pharmacology 15 th edition (2021)	المراجع الرئيسية (المصادر)
Crash Course Pharmacology, Pharmacology of Essential Medicines	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
PubMed (https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/) Medscape (https://www.medscape.com/) Drugs.com, DrugBank, The world's pharmaceuticals	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
كيمياء صيدلانية عضوية 3					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الرابعة/ الفصل الثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75) / 4 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
النظري					
العملي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطلاب بالكيمياء الصيدلانية • التركيز على علاقة التركيب الكيميائي للادوية بالفعالية البايولوجية 					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
<ul style="list-style-type: none"> • محاضرات نظرية مع الوسائل التعليمية مثل أشرطة الفيديو والرسوم البيانية • مختبرات عملية يقوم فيها الطلاب بإجراء التجارب بشكل فعال 					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
2+1	2+3	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction and Alkylating agents • Cannizaro reaction (part I). 	<ul style="list-style-type: none"> • Antineoplastic • Organic synthesis 	محاضرات مختبرات	امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة

امتحانات ورقية	محاضرات	• Antineoplastic	• Antimetabolite	2+3	4+3
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Organic Synthesis	• Cannizaro reaction (part II).		
امتحانات ورقية	محاضرات	• Antineoplastic	• Plant products; Miscellaneous compounds	2+3	6+5
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Organic synthesis	Re-crystallization of benzoic acid		
امتحانات ورقية	محاضرات	• Antivirals	• Anti HSV drugs • Anti HIV drugs	2+3	8-7
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Organic Synthesis	• Assay of ascorbic acid (Known sample)		
امتحانات ورقية	محاضرات	• Antifungal	• Systemic antifungals • Local antifungals	2 + 3	10 - 9
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Organic Synthesis	• Assay of ascorbic acid (unKnown sample)		
امتحانات ورقية	محاضرات	• Antibacterials	• β -Lactam antibiotics	2 + 3	12 - 11
	مختبرات	Organic synthesis	• Synthesis of phenol		

مجاهيل واختبارات مفاجئة					
امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Antibacterials • Organic synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Tetracyclines; and Macrolides • Assay of phenol (Known sample and unknown) 	2 + 3	13
امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Antibacterials • Organic synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Lincomycins and Polypeptides • Re-crystallization of acetanilide 	2 + 3	14
امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Antibacterials • Organic synthesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Quinolone • Synthesis of paracetamol. 	2 + 3	15

11. التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> • 20 درجة: التقييم النظري (اختبار منتصف الفصل الورقي، الحضور) • 20 درجة: التقييم العملي (الحضور، الاختبارات، المجاهيل، التقارير) • 60 درجة: امتحان نهائي نظري ورقي 	
• مجموع 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicine and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remington WA, (Eds); 12th edition, 2010	الكتب المنهجية

Graham L. Patrick textbook of An Introduction to Medicinal Chemistry, latest edition.	
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry adopted by the department.	
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remington WA, (Eds); 12th edition, 2010	المصادر الرئيسية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry adopted by the department.	
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية
تغيير 5 % في المحاضرات النظرية	نسبة تحديث المنهج

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
صيدلة سريرية 2					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الرابعة/ الفصل الثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي / 60 ساعة / 3 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي نظري					
العملي					
8. اهداف الكورس					
تمكين الطالب من تعلم طريقة التعامل مع المريض داخل الصيدلية وتقييم الحالات المرضية واعطاء الادوية بدون وصفة					
مع المادة اساسيات عن حالات مرضية للأمراض وكيفية تشخيصها ووصف ادوية مخصصة لها بعضها تاج الى مراجعة الطبيب واجراء فحوصات مختبرية او اشعاعية					
9. استراتيجيات التعلم والفهم					
محاضرات تعليمية مع عرض فديوات تعليمية وتوضيحية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	2+2	Anemia	فقر الدم	محاضرة	امتحان تحريري

امتحان تحريري	محاضرة	الربو	Asthma	2+2	2
امتحان تحريري	محاضرة	الانسداد القصبي المزمن	COPD	2+2	3
امتحان تحريري	محاضرة	عدوى الجهاز العصبي	CNS infection	2+2	4
امتحان تحريري	محاضرة	السكري	Diabetes	2+2	5
امتحان تحريري	محاضرة	النقرس	Gout	2+2	6
امتحان تحريري	محاضرة	فشل القلب	Heart failure	2+2	7
امتحان نصف فصلي					8
امتحان تحريري	محاضرة	فشل القلب	hypertension	2+2	9
امتحان تحريري	محاضرة	احتشاء عضل القلب	IHD	2+2	10
امتحان تحريري	محاضرة	هشاشة العظام	OA+OP	2+2	11
امتحان تحريري	محاضرة	القرحة	Pepic ulcer	2+2	12

امتحان تحريري	محاضرة	الروماتيزم	RA	2+2	13
امتحان تحريري	محاضرة	السل الرئوي	TB	2+2	14
امتحان تحريري	محاضرة	عدوى المجار البولية	UTI	2+2	15

11. التقييم	
الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100 درجة الامتحان الفصلي + امتحانات يومية (20 درجة) درجة الامتحان العملي (20 درجة) + امتحان نهائي (60 درجة)	
مجموع 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
Chisholm-Burns MA, Schwinghammer TL, Malone PM, et al. Pharmacotherapy principle and practice. 6th edition. 2022 Clinical pharmacy and therapeutics	الكتب المنهجية
Joseph T. DiPiro, Robert L. Pharmacother: Handbook. 12th Edition. 2023.	المصادر الرئيسية
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية
%0	نسبة تحديث المنهج

8. أهداف الكورس

يهدف المقرر إلى تزويد الطلاب بالمبادئ والمهارات اللازمة للتعامل مع سمية المواد الكيميائية والأدوية؛ فهو ويمكن الطلاب من ربط علامات وأعراض التسمم بالبيانات التحليلية، ومعرفة كيفية وضع التدابير الوقائية والعلاجية لحالات التسمم .

9. إستراتيجيات التعلم والفهم

- المحاضرات والعروض التفاعلية
- التعلم المستند إلى امثلة من الحالات السريرية الشائعة
- التعلم الذاتي الموجه
- استراتيجيات التقييم المختلفة

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	2	فهم اساسيات علم السموم العامة	General consideration: host factor, environmental factors of toxic effects	محاضرات نظرية	اختبارات وامتحانات
2	2+2	فهم اساسيات علم السموم العامة	Carcinogenesis General introduction to practical toxicology	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات
3	2+2	فهم اساسيات علم السموم العامة	Target organs and systemic toxicology: Respiratory system Acute toxicity study, determination of LD50	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات
4	2+2	فهم اساسيات علم السموم العامة	Liver, Kidney Drug toxicity on liver	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات
5	2+2	فهم اساسيات علم السموم العامة	Nervous system Nicotine toxicity	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات
6	2+2	فهم اساسيات علم السموم العامة	Cardiovascular system Drug-induced toxicity	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات
7	2+2	فهم اساسيات علم السموم العامة	Blood Blood toxicity	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات
8			امتحان نصف الكورس		
9	2+2	فهم اساسيات علم السموم العامة	Food additive and contaminants Metal toxicity	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات
10	2+2	فهم اساسيات علم السموم العامة	Pesticides Pesticide toxicity	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات
11	2	فهم اساسيات علم السموم العامة	Metals, Solvents	محاضرات	اختبارات وامتحانات

اختبارات وامتحانات	محاضرات	Environmental toxicology: Air pollution, water and soil pollutants	فهم اساسيات علم السموم العامة	2	12
اختبارات وامتحانات	محاضرات	Gases (Tear gas, Pepper Spray)	فهم اساسيات علم السموم العامة	2	13
اختبارات وامتحانات	محاضرات	CO, Cyanide(H2S)	فهم اساسيات علم السموم العامة	2	14
اختبارات وامتحانات	محاضرات	Mutagenesis	فهم اساسيات علم السموم العامة	2	15
سمنارات الطلبة					16

11. التقييم	
الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100:	
• 20% تقييم نظري (امتحان نظري - نصف الكورس)	
• 20% تقييم عملي (كوزات + حضور)	
• 60% (امتحان نظري- نهاية الكورس)	
12. المصادر التعليمية	
" Casarett and Doull, Toxicology, the Basic Science of Poisons; 4th edition. (2021).	الكتب المنهجية
Casarett and Doull, Toxicology, the Basic Science of Poisons; 4th edition. (2021).	المصادر الرئيسية
كتب السموم الموجودة بمكتبة الكلية	المصادر الاضافية
<ul style="list-style-type: none"> ○ PubMed (https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/) ○ Medscape (https://www.medscape.com/) ○ UpToDate (https://www.uptodate.com/) 	المواقع الالكترونية

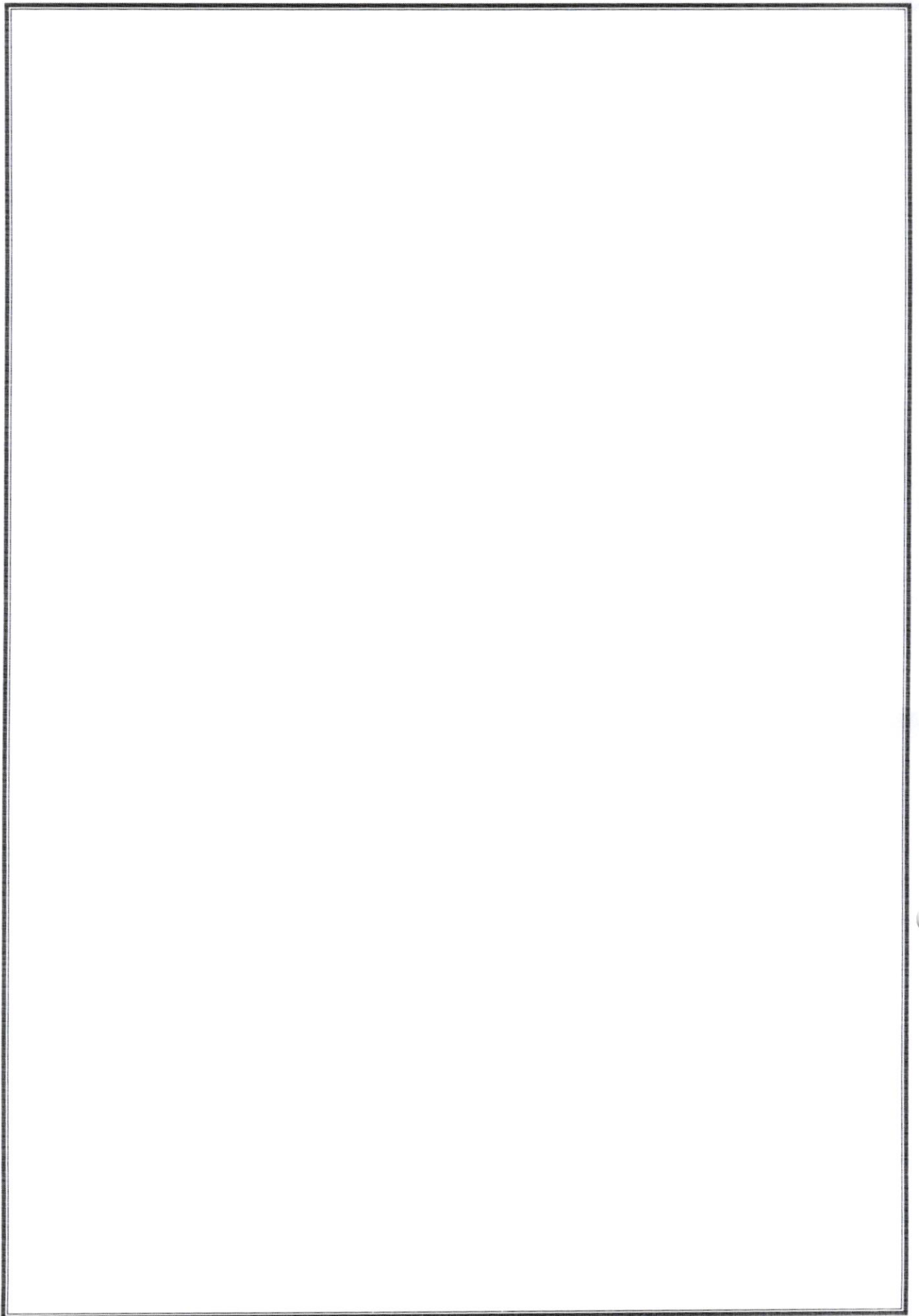
نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
صيدلة صناعية I					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
كورس الثاني/السنة الرابعة					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
نظري ثلاث ساعات مع عملي ساعتين تحقق اربعة وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
النظري					
العملي					
8. اهداف الكورس					
هذا الكورس يعطي مقدمة للعمليات الاساسية والوحدات الصناعية المستخدمة في الصناعة الدوائية. هذه العمليات تشمل عملية الخلط والطحن والترشيح والتعقيم. حيث تناول الكورس اساسيات كل عملية والاجهزة المستخدمة. وكذلك يتناول الكورس كيفية صناعة المنتجات الصيدلانية المعقمة وفحصها وكيفية تحقيق شروط العقامة المطلوبة					
9. استراتيجيات التعلم والفهم					
حاضرة واجب بيئي أختبار مختبرات عملية توضيحية امتحانات شفوية واختبارات عملية					
10. بنية المقرر					
Evaluation method	Learning method	Unit or subject name	Required Learning Outcomes	Hours	Week

Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments	Principles of pharmaceutical processing	Introduction to the pharmaceutical process Introduction in industrial pharmacy and pre-formulation	3+1	1
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory demonstration.	Fluid mixing; Flow characteristics; mechanisms of mixing; mixing equipment	Principles and importance of fluid mixing in pharmaceutical manufacturing	3+1	2
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory demonstration.	Fluid mixing theory and particulate solid variables; forces and mechanisms	Understanding the parameters that control solid mixing process	3+1	3
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory demonstration.	Milling; pharmaceutical application; size measurement methods; theory and energy of comminution	Introduction into milling as a main pharmaceutical unit operation	3+1	4
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory experiments.	Types of mills; factors influencing milling; selection of mill techniques;	Describing the main equipment; Discussing the main parameters that control this process	3+1	5
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory demonstration.	Drying: definition purpose Psychrometry (humidity measurement)	Introduction into drying as a main pharmaceutical unit operation	3+1	6
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory demonstration.	Theory of drying Drying of solids, classification of dryer Specialized drying methods	Understanding the main theory of drying; Describing the main equipment; Discussing the main parameters that control this process	3+1	7
Mid-term exam					8
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory demonstration.	Filtration and clarification Filtration: Theory filter media filter aids	Introduction into filtration as a main pharmaceutical unit operation	3+1	9
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory demonstration.	filter selection Sterile operations Integrity testing equipment and systems	Describing the main equipment; Discussing the main parameters that control this	3+1	10

		(commercial and laboratory)	process, addressing the essential needed tests for evaluating the filtration process.		
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory demonstration.	Sterilization; validation of methods; microbial death kinetics	Introduction into sterilization as an important pharmaceutical unit operation	3+1	11
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory demonstration.	methods of sterilization (thermal and non-thermal); mechanisms; evaluation	Investigating the different sterilization methods	3+1	12
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory demonstration.	Pharmaceutical dosage forms; sterile products	Comprehending the main properties and requirements of sterile products	3+1	13
Paper-based exams	Theoretical lectures. Laboratory demonstration.	development; formulation; production; processing; quality control	Understanding the formulation requirements and quality control testing of sterile products	3+1	14
Course Review					15

11. التقييم	
<p>20 درجة للاختبار النظري (امتحان نصف الفصل + كوز + حضور)</p> <p>20 درجة للعملي (حضور + كوز + تقارير + تكنيك عملي)</p> <p>60 درجة امتحان نهائي نظري</p> <hr/> <p>المجموع الكلي 100 درجة</p>	
12. المصادر التعليمية	
Lachman L., Liberman H. and Kanig J.; The Theory and Practice of Industrial Pharmacy; Third Edition	الكتب المنهجية
Lachman L., Liberman L. and Schwartz J.; Pharmaceutical Dosage Forms: Tablets; Second Edition: Volume I.	المصادر الرئيسية
	المواقع الالكترونية



نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق					
	مهارات تواصل					
2.	رمز المساق					
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
	الفصل الدراسي الثاني					
4.	تاريخ اعداد الوصف					
5.	استمارات الحضور المتوفرة					
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية					
	2 ساعة \ الأسبوع - 2 وحدة					
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي:					
8.	اهداف الكورس	<ul style="list-style-type: none"> ● بنهاية هذا المقرر، يُتوقع أن يكون الطالب قادرًا على: <ul style="list-style-type: none"> ● 1. شرح المبادئ الأساسية في مهارات التواصل ● 2. تحليل وتفسير الطرق الفعالة في مهارات التواصل ● 3. تطبيق الطرق المناسبة لاختيار الطرق الأمثل للتواصل الفعال ● 4. تقييم الاستجابة للعلاج وتعديل طريقة التواصل عند الحاجة. ● 5. دعم قرارات التواصل الفعال بالأدلة العلمية الحديثة. 				
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم	<ul style="list-style-type: none"> ● المحاضرات التفاعلية ● مناقشات جماعية ● عروض تقديمية للطلبة 				
10.	بنية المقرر					
	الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
	1	2	كيفية التواصل الفعال وان العلاقات جيدة مع الآخرين	Patient-Centered Communication Pharmacy Practice	اضررة نظرية	امتحان على الورقة
	2	2	فهم مكونات نموذج التواصل بين المكونات	Principles and Elements of Interpersonal Communication	اضررة نظرية	امتحان على الورقة
	3	2	فهم قوة التواصل الغير لفظي	Nonverbal type communication	اضررة نظرية	امتحان على الورقة
	4	2	العوائق البيئية لعملية التواصل	Barriers communication	اضررة نظرية	امتحان على الورقة

امتحان على الورقة	باضرة نظرية	Listening and empathy responding during communication	المهارات المفيدة للاصغاء الفعال	2	5
امتحان على الورقة	باضرة نظرية	Assertiveness	أهمية الحزم والاحترام في التواصل مع الآخرين	2	6
امتحان على الورقة	باضرة نظرية	Interviewing assessment	مهارات التواصل المهمة في اجراء المقابلات الفعالة	2	7
امتحان على الورقة	باضرة نظرية	Helping patients manage therapeutic regimens	علم تقنيات لتحسين المريض	2	8
امتحان على الورقة	باضرة نظرية	Patient counseling check point-by-point discussion; counseling scenario	أهمية تقديم الاستشارة للمريض	2	9
امتحان على الورقة	باضرة نظرية	Medication safety communication skills	ف على الخطأ الدوائي وكيفية تجنبه	2	10
امتحان على الورقة	باضرة نظرية	Strategies to meet specific needs	المبادئ العامة في كيفية صل مع المرضى ذوي الاحتياجات الخاصة	2	11
امتحان على الورقة	باضرة نظرية	Communicating with children and elderly about medications	كيفية التعامل مع الأطفال وكبار السن	2	12
امتحان على الورقة	باضرة نظرية	Communication skills and inter-professional collaboration	أهمية التعاون بين مقدمي الرعاية الصحية	2	13
امتحان على الورقة	باضرة نظرية	Electronic communication healthcare	ف على دور التواصل إلكتروني في الرعاية الصحية	2	14
امتحان على الورقة	باضرة نظرية	Ethical behavior with communicating patients	أهمية السلوك الأخلاقي عند التواصل مع المرضى	2	15

11. التقييم

- 30 درجة التقييم النظري
- (امتحان نصف فصلي + حضور + امتحان مفاجي)
- 70 درجة امتحان نهاية الفصل

- الدرجة النهائية = 100

12. المصادر التعليمية

Robert S. B., Carole L. K., William N. T., Communication Skills in Pharmacy الكتب المنهجية

Practice, 5th edition,2007, Lippincott Williams & Wilkins	المصادر الرئيسية
Bruce A. B., Communication Skills for Pharmacists; American Pharmacists Association; 2nd edition, 2005	المصادر الاضافية
https://youtu.be/EHNSBo3SsmY https://youtu.be/KWVoqM9jmEM	المواقع الالكترونية
%0	نسبة تحديث المنهج

المرحلة الخامسة

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
كيمياء صيدلانية عضوية 4					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الخامسة/ الفصل الأول					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توقيع الطلبة على استمارات الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
2 ساعة نظري / 2 وحدة					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
8. اهداف الكورس					
تعريف الطلاب بالمفاهيم المتقدمة للكيمياء الصيدلانية مثل الادوية الأولية واستهداف الأدوية والكيمياء التوافقية					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
• محاضرات نظرية مع الوسائل التعليمية مثل أشرطة الفيديو والرسوم البيانية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
3-1	6	• Understanding the concept of prodrugs	• Basic concept of prodrugs; Covalent bonds (cleavable); Prodrugs of functional groups; Types of prodrugs	محاضرات	امتحانات ورقية
6-4	6	• Understanding the role of polymers as delivery systems for drugs	• Chemical delivery systems; Polymeric prodrugs; Types and structure of polymers; Cross-linking reagents	محاضرات	امتحانات ورقية
8+7	4	• Understanding the concept of targeting drugs to specific	• Drug targeting	محاضرات	امتحانات ورقية

			tissues and organs		
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> Combinatorial chemistry; Peptides and other linear structures; Drug like molecules; Support and linker; Solution-phase combinatorial chemistry Detection, purification and analgesics; Encoding combinatorial libraries; High-throughput screening; Virtual screening; Chemical diversity and library design 	<ul style="list-style-type: none"> Understanding the concept of combinatorial chemistry and library design 	14	15-8

11. التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> 30 درجة: التقييم النظري (الختبار منتصف الفصل الورقي، الحضور) 70 درجة: امتحان نهائي نظري ورقي مجموع 100 درجة 	
12. المصادر التعليمية	
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th edition, 2010	الكتب المنهجية
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th edition, 2010	المصادر الرئيسية
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية
تحديث % في المحاضرات النظرية	نسبة التحديث

Evaluation method	Learning method	Unit or subject name	Required Learning Outcomes	Hours	Week
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Pre-formulation Studies	Understanding the basic principles and equipment involved in pre-formulation studies.	3+2	1
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	re-formulation Studies	Understanding the basic principles and equipment involved in pre-formulation studies.	3+2	2
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Tablets: advantages and disadvantages, and classification	Exploring the benefits and drawbacks of tablets and identifying the various types of tablets.	3+2	3
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Tablet excipients	Students will become aware of the different kinds of pharmaceutical ingredients and their multiple uses to achieve a product performance objective.	3+2	4
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Methods of Tablet Manufacturing	Students will be familiar with the different steps and different equipment required to manufacture tablets.	3+2	5

امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Methods of Tablet Manufacturing	Students will be familiar with the different steps and different equipment required to manufacture tablets.	3+2	6
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Tablet Coating	Identifying the different types of tablet coating and reviewing various coating equipment	3+2	7
Mid-term exam					8
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	In vitro Evaluation of Tablets	Comprehending the main tablet properties and methods used to test product properties.	3+2	9
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Tablet Problems	Reviewing the main tablet problems and how can we address these problems	3+2	10
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Modified release tablets	Acquiring knowledge of the several categories of modified released tablets. Examining several methodologies for manufacturing these tablets and analyzing their release profiles.	3+2	11
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Modified release tablets	Acquiring knowledge of the several categories of modified released tablets.	3+2	12

			Examining several methodologies for manufacturing these tablets and analyzing their release profiles.		
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Microencapsulation	The student will gain knowledge regarding the microencapsulation method and its application in the field of pharmaceutical manufacturing.	3+2	13
امتحانات ورقية	محاضرة نظري تطبيق مختبري	Aerosols	Learning about the different materials and diverse processing equipment utilized in the production of aerosol.	3+2	14
Course Review					15

11. التقييم
<ul style="list-style-type: none"> • 20 درجة للاختبار النظري (امتحان نصف الفصل + كوز + حضور) • 20 درجة للعملي (حضور + كوز + تقارير + تكنيك عملي) • 60 درجة امتحان نهائي نظري
مجموع 100 درجة
12. المصادر التعليمية

Lachman L., Liberman H. and Kanig J.; The Theory and Practice of Industrial Pharmacy; Third Edition	الكتب المنهجية
<ul style="list-style-type: none"> Lachman L., Liberman L. and Schwartz J.; • Pharmaceutical Dosage Forms: Tablets; Second Edition: Volume I. • Aulton M.; Pharmaceutics: The Science of Dosage Form Design; International Student Edition. Ansel H., Allen L. and Jr. Popovich N.; • Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems; Eighth Edition. 	المصادر الرئيسية
	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق
علاجات 1
2. رمز المساق
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي:
السنة الخامسة / الفصل الأول
4. تاريخ اعداد الوصف
5. استمارات الحضور المتوفرة:
قائمة اسماء الطلاب موقعة من قبل الطلاب
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية
3 ساعات أسبوعيا نظري (45) // 3 وحدات
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي

8. اهداف الكورس

- بنهاية هذا المقرر، يُتوقع أن يكون الطالب قادراً على:
1. شرح المبادئ الأساسية في معالجة الأمراض التي يحتاج علاجها للدخول الى المستشفيات.
 2. تحليل نتائج الفحوصات المختبرية وربطها بالحالة السريرية.
 3. تطبيق المبادئ العلاجية لاختيار المعالجة الدوائية الملائمة.
 4. تقييم الاستجابة للعلاج وتعديل الخطة العلاجية عند الحاجة.
 5. دعم قرارات العلاج بالأدلة العلمية الحديثة والتوصيات العلاجية.

9. إستراتيجيات التعلم والفهم

- المحاضرات التفاعلية
- دراسات حالة سريرية
- مناقشات جماعية
- عروض تقديمية للطلبة

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	الموضوع	مخرجات التعلم	طرق التعلم	طرق التقييم
1	3	Interpretation of lab results	2	محاضرات + مناقشات	امتحان فوري + حل حالة
2	3	Acute coronary syndrome	1,3	دراسة حالة + عرض تقديمي	واجب + عرض
3	3	Arrhythmias	3,4	محاضرات + حالات سريرية	فصلي + تحليلي
4	3	Thrombosis	3,5	محاضرة + فيديو تعليمي	حل حالة + اختبار
5	3	Dyslipidemia & Stroke	3,6	دراسات حالة	فصلي + تقرير
6	3	Shock	1,4	محاضرة تفاعلية	تحليل حالة
7	3	Liver cirrhosis & Hepatitis	2,3	عروض + مناقشة	اختبار + تقييم زملاء
8	3	Inflammatory bowel disease	1,3	محاضرة + تقرير	واجب + فصلي
9	3	Acute renal failure	3,5	فيديو سريري + تحليل	اختبار + دراسة حالة
10	3	Chronic renal failure & Dialysis	1,3,6	مناقشة حالة	عرض + اختبار
11	3	SLE	1,4	محاضرة	تحليل + فصلي
12	3	BPH & Acid-base disorders	1,3,5	دراسة حالة	عرض + تقرير
13	3	Glaucoma	1,3	فيديو توضيحي + تحليل	واجب + فصلي
14	3	Parenteral & Enteral nutrition	2,3	تقرير + مناقشة	واجب + فصلي
15	3	Pharmacovigilance	3,4,6	محاضرة تفاعلية	فصلي + تحليل

11. التقييم

- الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100
- 25 درجة (امتحان الفصلي + الامتحانات اليومية)
- 15 درجة (امتحان مادة العملي + درجة الحضور) + 60 درجة (الامتحان النهائي)

مجموع 100 درجة

المصادر التعليمية

Chisholm-Burns MA, Schwinghammer TL, Malone PM, et al. Pharmacotherapy principle and practice. 6th edition. 2022 Clinical pharmacy and therapeutics	الكتب المنهجية
Joseph T. DiPiro, Robert L. Pharmacotherapy Handbook. 12th Edition. 2023.	المصادر الرئيسية
Educational videos and recent guidelines for management	المصادر الاضافية
YouTube	المواقع الالكترونية
%10	نسبة تحديث المنهج

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
كيمياء سريرية					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الخامسة/ الفصل الأول					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توقيع الطلاب على استمارة حضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي أسبوعيا (75 ساعة كلية)/4 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
النظري					
العملي					
8. اهداف الكورس					
تمكين الطالب من الحصول على المعلومات النظرية الأساسية للكيمياء السريرية وكيفية الحصول على العينات وحفظها واستخدام الأطقم المختلفة للقياس المعملية	المسارات الأيضية الهامة للمواد النشطة البايوحياتية المختلفة في الجسم وعلاقتها بالأمراض المختلفة، وتركيزها في سوائل الجسم وخاصة الدم، وذلك لأهميتها في تشخيص الأمراض مثل مرض السكري والفشل الكلوي،				
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
محاضرة					
مصادر خارجية عن طريق الكلاس روم					
ندوات					
واجب بيتي					
اختبار					
والتجارب العملية لقياس المواد البايوحياتية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم

امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	اضطرابات الجلوكوز	اضطرابات استقلاب الكربوهيدرات، ارتفاع السكر الدم ومرض السكري، نقص السكر في الدم الاختبار التشخيصي الأساسي اختبار تحمل الجلوكوز عن طريق الفم	2+3	1
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	ايض الدهون	اضطرابات استقلاب الدهون الدهون الثلاثية في الدم الكوليسترول الكلي تحديد HDL-C	2+3	2
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	عمل الكلية	اختبارات وظائف الكلى. تحديد اليوريا في الدم تحديد الكرياتينين	2+3	3
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	وظائف الكبد	اختبارات وظائف الكبد البيليروبين في الدم ALT تقدير AST تقدير	2+3	4
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	اهمية الانزيمات	الانزيمات التشخيصية تحديد الفوسفاتيز القلوية تقدير CK	2+3	5
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	علم الأحياء الدقيقة الطبية الجهازية: البكتيريا موجبة الجرام	أمراض ما تحت المهاد والغدة الصماء النخامية، اضطرابات هرمونات الغدة النخامية الأمامية، اضطرابات الغدة الكظرية، قصور الغدة النخامية	2+3	6
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	الغدد الصماء	أمراض ما تحت المهاد والغدة الصماء النخامية، اضطرابات هرمونات الغدة النخامية الأمامية، اضطرابات الغدة الكظرية، قصور الغدة النخامية	2+3	7
امتحان نصف الفصل					8
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	الغدد الصماء	الجهاز التناسلي، اضطرابات وظيفة الغدد التناسلية عند الذكور والإناث، التقييم الكيميائي الحيوي أثناء الحمل	2+3	9

امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	الغدد الصماء	الجهاز التناسلي، اضطرابات وظيفة الغدد التناسلية عند الذكور والإناث، التقييم الكيميائي الحيوي أثناء الحمل	2+3	10
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	الأورام الخبيثة	علامات الورم	2+3	11
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	تأثير الدواء الفحوصات	التفاعل الدوائي مع الفحوصات المخبرية	2+3	12
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	الكالسيوم والمعادن	اضطرابات استقلاب الكالسيوم	2+3	13
امتحانات ورقية	محاضرات نظرية تجارب مختبر	حامضية الدم	الاضطرابات الحمضية القاعدية	2+3	14
امتحان					15

11. التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> • 20 درجة تقييم نظري (اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار قصير + حضور) • 20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + تدريب عملي) • 60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي 	
• مجموع 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
Clinical Biochemistry and Metabolic Medicine . Eighth edition. Martin-crook	الكتب المنهجية
Clinical Biochemistry and Metabolic Medicine . Eighth edition. Martin-crook	المصادر الرئيسية
مواقع طبية مختلفة	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق:			
تدريب مختبري سريري			
2. رمز المساق:			
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي:			
السنة الخامسة / الفصل الثاني			
4. تاريخ اعداد الوصف:			
5. استمارات الحضور المتوفرة:			
استمارة حضور موقعة من الطلاب			
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية:			
4 عملي، عدد الوحدات: 2			
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي:			
8. اهداف الكورس:			
تعريف الطالب بالتحاليل المختبرية المختلفة (كيمياء سريرية، امراض دم، احياء مجهرية، فايروسات، تحليل البول والبراز) واطلاعهم على المعدلات الطبيعية لكل معامل قيد التحليل، وكيفية تفسير المعدلات غير الطبيعية ربطا مع الحالات المرضية والعلامات السريرية.			
9. استراتيجيات التعلم والفهم			
شرح نظري لمبدأ التحليل المختبري وبدء اجراء الفحوصات المختبرية واعداد تقارير حول المعلومات التي حصدها الطالب من الموضوع و اجراء امتحانات شفوية و عملية لتقييم مدى استيعاب الطالب. وعمل زيارات لمختبرات تخصصية للاطلاع على واقع الحال.			
10. بنية المقرر:			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع
			طرق التعلم
			طرق التقييم

امتحانات وتقارير	عملي	Diagnostic test basis, collecting and transporting specimen.	تعريف باهمية التحاليل المختبرية وكيفية جمع النماذج	4	الاول
امتحانات وتقارير	عملي	Biochemical test: fasting blood glucose, Post prandial glucose, oral glucose tolerance test.	تحديد مستوى السكر في الجسم	4	الثاني
امتحانات وتقارير	عملي	Blood urea, blood creatinine, creatinine clearance, uric acid.	وظائف الكلية	4	الثالث
امتحانات وتقارير	عملي	Cholesterol, lipoprotein, triglycerides.	دهون الدم	4	الرابع
امتحانات وتقارير	عملي	Blood proteins, bilirubin.	وظائف الكبد	4	الخامس
امتحانات وتقارير	عملي	Calicium, inorganic phosphste, serum chloride.	املاح الدم	4	السادس
امتحانات وتقارير	عملي	Alkaline phosphatase, acid phosphatase, alanine aminotransferase, aspartate amino transferase, lactate dehydrogenase, creatinine phosphokinase.	مستوى ابيض البروتينات في الجسم	4	السابع
امتحانات وتقارير	عملي	Serological tests: VDRL, ASO-titor, hepatitis test.	تحري عن بعض الامراض الفيروسية	4	الثامن
امتحانات وتقارير	عملي	C-reactive protein test, Rheumatic factor test, rosbengal test, typhoid fever test (widal test), Pregnancy test.	فحوصات مصليية	4	التاسع
امتحانات وتقارير	عملي	General urine exam, urine specimen collection.	التحليل العام للادرار	4	العاشر
امتحانات وتقارير	عملي	General stool exam, stool specimen collection	التحليل العام للبراز	4	حادي عشر
امتحانات وتقارير	عملي	:Hematological tests: RBC count, Hb, PCV, RBC indices, WBC count, Platelet count.	تحاليل دموية	4	لثاني عشر

ثالث عشر	4	تحاليل دموية	عملي	Blood typing, COMB test, Bleeding time, ESR.	امتحانات وتقارير
رابع عشر	4	تحاليل بكتيرية وفحص الحساسية	عملي	Microbiological tests: culture and sensitivity test, staining methods, enriched media.	امتحانات وتقارير
خامس عشر	4	تطبيقات علم البكتيريا السريري	عملي	Test for identifying bacteria, disk diffusion test, and choice of drugs for disk test, bacterial diseases and their laboratory diagnosis.	امتحانات وتقارير

11. التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> • 40 سعي عملي (10% تقارير اسبوعية ونشاط صفى حول كل موضوع يدرس عملياً +5% امتحانات شفوية واسئلة تفاعلية امتحانات + عملية 15% + امتحانات نظرية 10%). • 60 درجة امتحان عملي نظري نهائي 	
• مجموع 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
Oxford handbook of Clinical and Laboratory investigation. By: Drew Provan, 4 th ed. 2018.	الكتب المنهجية
كراسات للتدريب المختبري معدة من قبل تدريسي المادة في الفرع	المصادر الرئيسية
Laboratory tests in general practice. KCE reports 59 C. By: Gillet Pierr, et al 2007.	المصادر الاضافية
https://labtestsonline.org.uk	المواقع الالكترونية
5% (احياء مجهرية وسيرولوجي)	نسبة تحديث المنهج

يهدف المقرر إلى تزويد الطلاب بالمبادئ والمهارات اللازمة للتعامل مع سمية المواد الكيميائية والأدوية؛ فهو ويمكن الطلاب من ربط علامات وأعراض التسمم بالبيانات التحليلية، ومعرفة كيفية وضع التدابير الوقائية والعلاجية لحالات التسمم.

9. إستراتيجيات التعلم والفهم

- المحاضرات والعروض التفاعلية
- التعلم المستند إلى امثلة من الحالات السريرية الشائعة
- التعلم الذاتي الموجه
- استراتيجيات التقييم المختلفة

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	2	فهم اساسيات علم السموم السريري	Initial evaluation and management of the poisoned patient.	محاضرات نظرية	اختبارات وامتحانات
2	2+2	فهم اساسيات علم السموم السريري	Over the counter: caffeine, theophylline; Antihistamine and decongestant. Laboratory principles or toxicological screening.	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات
3	2+2	فهم اساسيات علم السموم السريري	Non-steroidal anti-inflammatory drugs. Cases on Acetaminophen; Salicylates, evaluation of urine salicylates.	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات
4	2+2	فهم اساسيات علم السموم السريري	Vitamins Urine analysis of toxins and chemicals	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات
5	2+2	فهم اساسيات علم السموم السريري	Toxicity of prescription medications: Cardiovascular drugs; beta blockers Cardiac glycosides toxicity: Digitalis	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات
6	2+2	فهم اساسيات علم السموم السريري	ACE inhibitors, Calcium channel blocker Cases on toxicity with foods and dietary supplements	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات
7	2+2	فهم اساسيات علم السموم السريري	Antiarrhythmic agents Identification of some common poisons in biological samples.	محاضرات نظرية مختبر عملي	اختبارات وامتحانات

امتحان نصف الكورس					8
اختبارات وامتحانات	محاضرات نظرية مختبر عملي	Hypoglycemic drugs Evaluation of cases of toxicity with anti- parkinsonian.	فهم اساسيات علم السموم السريري	2+2	9
اختبارات وامتحانات	محاضرات نظرية مختبر عملي	CNS depressants; tricyclic antidepressants; anti- cholinergic phenothiazines. Evaluation of drug toxicity on human	فهم اساسيات علم السموم السريري	2+2	10
اختبارات وامتحانات	محاضرات	CNS stimulant	فهم اساسيات علم السموم السريري	2	11
اختبارات وامتحانات	محاضرات	Drug of Abuse: Opioids; cocaine; phencyclidine; marijuana; lysergic acid	فهم اساسيات علم السموم السريري	2	12
اختبارات وامتحانات	محاضرات	Chemical and Environmental toxins: hydrocarbons; household toxins; antiseptic; disinfectants; camphor; moth repellents	فهم اساسيات علم السموم السريري	2	13
اختبارات وامتحانات	محاضرات	Botanicals and plants- derived toxins: herbal preparation; toxic plants; poisonous mushrooms	فهم اساسيات علم السموم السريري	2	14
سمنارات الطلبة					15

11. التقييم

الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100:

الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100:

20% تقييم نظري

(امتحان نظري - نصف الكورس)

20% تقييم عملي (كوزات + حضور)

60% (امتحان نظري - نهاية الكورس)

100%

12. المصادر التعليمية

<ul style="list-style-type: none"> Gossel TA, Bricker JD, (Eds.); Principles of Clinical Toxicology; 3th edition. (2001) Viccellio P, (Ed.); Handbook of Medicinal Toxicology; latest edition 	الكتب المنهجية
<ul style="list-style-type: none"> Gossel TA, Bricker JD, (Eds.); Principles of Clinical Toxicology; 3th edition. (2001) Viccellio P, (Ed.); Handbook of Medicinal Toxicology; latest edition 	المصادر الرئيسية
<ul style="list-style-type: none"> Lippincott's Manual of Toxicology by Lippincott Williams and Wilkins, Wolters Kluwer. 2012 	المصادر الاضافية
<ul style="list-style-type: none"> PubMed (https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/) Medscape (https://www.medscape.com/) UpToDate (https://www.uptodate.com/) 	المواقع الالكترونية

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق					
	الاقتصاد الدوائي					
2.	رمز المساق					
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
	السنة الخامسة/ الفصل الثاني					
4.	تاريخ اعداد الوصف					
5.	استمارات الحضور المتوفرة					
	توقيع الطلاب على ورقة الحضور					
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية					
	2 ساعة أسبوعيا (30) / 2 وحدة					
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي:					
8.	اهداف الكورس					
	فهم المصطلحات الأساسية لاقتصاديات الدواء، وكيفية بناء الموديل الخاص بدراسات الجدوى الاقتصادية، وتعلم كيفية استخراج البيانات الإحصائية من الدراسات الإكلينيكية بغرض إدراجها في الموديل الخاص بدراسة الجدوى الاقتصادية.					
9.	استراتيجيات التعلم والفهم					
	<ul style="list-style-type: none"> • لقاء المحاضرات • امتحانات يومية 					
10.	بنية المقرر					
	الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
	1	2	تعريف الطلاب على مفهوم علم اقتصاديات الدواء ومجالات تطبيقه	Course overview and basic principles of Pharmacoeconomics	محاضرة نظرية	امتحان على الورقة
	2	2	انواع كلفة الرعاية الصحية	Cost analysis 1	محاضرة نظرية	امتحان على الورقة
	3	2	مصادر بيانات الكلفة ومصطلحات الكلفة	Cost analysis 2	محاضرة نظرية	امتحان على الورقة
	4	2	التعرف على الاساليب المختلفة لاقتصاديات الدواء	Cost Minimization Analysis	محاضرة نظرية	امتحان على الورقة

امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Cost-Utility Analysis	استخدامات QALY في الاقتصاد الصحي	2	5
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Cost-effectiveness analysis	فوائد Cost-effectiveness analysis	2	6
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Introduction to Epidemiology	البحوث الوبائية	2	7

11. التقييم

- 30 درجة التقييم النظري (امتحان نصف فصلي + حضور + امتحان مفاجئ)
- 70 درجة امتحان نهاية الفصل
- مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

1-Michael F. Drummond, Mark J. Sculpher, Karl Claxton, Greg L. Stoddart, and George W. Torrance. Methods for the Economic Evaluation of Health Care Programmes. Oxford University Press. 4th edition 2015.	الكتب المنهجية
J. Lyle Bootman, Raymond J. Townsend, William F. McGhan: Principles of Pharmacoeconomics, 2nd edition. 1996.. Cincinnati, OH: H. Whitney Books	المصادر الرئيسية
https://www.cdc.gov/index.htm	المواقع الالكترونية
%0	نسبة تحديث المنهج

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
	العلاجات التطبيقية 2 (نظري)
2.	رمز المساق
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
	السنة الخامسة / الفصل الثاني
4.	تاريخ اعداد الوصف
5.	استمارات الحضور المتوفرة
	توقيع الطلبة على استمارات الحضور
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية
	ساعتين نظري (30)/ وحدتان
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي
8.	اهداف الكورس
	1 - تذكر: تحديد الأمراض الرئيسية والعلاجات الدوائية.
	2 - فهم: شرح الفسيولوجيا المرضية والإدارة السريرية للأمراض.
	3 - تطبيق: إظهار العلاجات الدوائية المناسبة للحالات المزمنة والمعقدة.
	4 - تحليل: التمييز بين استراتيجيات العلاج المختلفة بناءً على العروض السريرية.
	5 - تقييم: نقد وتقييم فعالية العلاجات للأمراض المختلفة.
	6 - إنشاء: تطوير خطط علاجية شاملة لإدارة الأمراض المعقدة.
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم
	-الاستماع النشط: تشجيع الطلاب على المشاركة من خلال تدوين الملاحظات وتلخيص النقاط الرئيسية خلال المحاضرات.
	-تقنيات الاستفهام: استخدام الأسئلة المفتوحة لتحفيز التفكير النقدي والتحليل.
	-الوسائل البصرية: استخدام الرسوم البيانية والمخططات المتدفقة والرسوم المتحركة لتبسيط المفاهيم الفسيولوجية المرضية المعقدة.
	-المناقشات بين الأقران: تعزيز العمل الجماعي لتبادل الأفكار وتعزيز فهم استراتيجيات العلاج.
	-التفكير الذاتي: تشجيع الطلاب على تقييم فهمهم الخاص وتطبيق استراتيجيات العلاج.
10.	طرق التقييم
	-الاختبار النصفي (30%): تقييم نظري يغطي المواضيع الرئيسية.
	-الواجبات الدراسية (10%): تطبيق المفاهيم على سيناريوهات سريرية واقعية.
	-الحضور (5%): المشاركة الفعالة في المحاضرات والنقاشات الصفية.
	-الاختبار النهائي (55%): اختبار نظري شامل يقيم الفهم العام وتطبيق المفاهيم العلاجية.
11.	بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة أو الموضوع	نتائج التعلم	طريقة التدريس	طريقة التقييم
1	2	اضطرابات الغدة الكظرية	شرح تنظيم الهرمونات الكظرية. تطبيق استراتيجيات الإدارة لمتلازمة كوشينغ وفشل الغدة الكظرية.	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية
2	2	اضطرابات الغدة الدرقية	وصف الفسيولوجيا المرضية والإدارة العلاجية لقصور وفرط نشاط الغدة الدرقية.	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية
3	2	مرض الزهايمر	شرح الفسيولوجيا المرضية والإدارة لمرض الزهايمر تطبيق العلاجات الدوائية	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية
4	2	اضطرابات القلق	فهم وشرح الفسيولوجيا المرضية والنهج العلاجي لاضطرابات القلق.	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية
5	2	اضطرابات الاكتئاب	وصف إدارة اضطرابات الاكتئاب. تقييم فعالية العلاجات	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية
6	2	الفصام	تحليل الإدارة العلاجية للفصام	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية
7	2	الأرق	فهم النهج العلاجية للأرق	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية
8		امتحان نصف فصلي			
9	2	العلاج بالهرمونات	تطبيق استراتيجيات العلاج بالهرمونات.	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية
10	2	اضطرابات متعلقة بالحيد	شرح وإدارة اضطرابات متعلقة بالحيد.	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية

11	2	السرطان والعلاج الكيما	تحليل وتقييم الخيارات العلا في علاج السرطان.	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية
12	2	اللوكيما	وصف استراتيجيات العلا لإدارة اللوكيميا.	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية
13	2	سرطان الثدي	تحليل استراتيجيات العلا لسرطان الثدي.	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية
14	2	سرطان البروستاتا	تقييم إدارة سرطان البروست	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية
15	2	الاثار الجانبية للعلاج الكيماي	فهم واقتراح استراتيجيات الإدارة للآثار الجانبية النات عن العلاج الكيماي.	محاضرات نظرية	اختبارات ورقية

12. ربط نتائج التعلم بأدوات التقييم ومستويات بلوم:

نتيجة التعلم	مستوى بلوم	أداة التقييم
شرح الفسيولوجيا المرضية للأمراض		
	فهم	
		اختبار منتصف الفصل و اختبار نهائي

13. ربط نتائج تعلم الدورة بنتائج البرنامج الأكاديمي:

- تطبيق: سيظهر الطلاب تطبيق المعرفة الصيدلانية لإدارة الحالات الصحية المعقدة.
- تحليل: سيقوم الطلاب بتقييم وتحليل فعالية التدخلات العلاجية المختلفة.
 - تقييم: تقييم خطط العلاج استنادا إلى الأدلة والنتائج السريرية.
 - إنشاء: تطوير استراتيجيات العلاج للحالات المعقدة، مع دمج المعرفة متعددة التخصصات.

14. ربط نتائج تعلم الدورة بخطة التقييم:

- نتيجة التعلم 1: سيفهم الطلاب الفسيولوجيا المرضية للأمراض و يصفونها.
- التقييم: اختبار منتصف الفصل واختبار نهائي (30% و 55%).
- نتيجة التعلم 2: سيطبق الطلاب المعرفة الصيدلانية في سيناريوهات سريرية.
- التقييم: الواجبات المنزلية (10%) والاختبار النهائي (55%).
- نتيجة التعلم 3: سيقوم الطلاب بتحليل خيارات العلاج للأمراض المزمنة.
- التقييم: الواجبات المنزلية والاختبار النهائي (55%).
- نتيجة التعلم 4: سيقوم الطلاب بالاستراتيجيات العلاجية.
- التقييم: اختبار منتصف الفصل واختبار نهائي (30% و 55%).

15. التقييم

الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من 100

30 درجة (امتحان الفصلي + الواجبات + الحضور)

70 درجة (الامتحان النهائي)

100 درجة

16. المصادر التعليمية	
Chisholm-Burns MA, Schwinghammer TL, Malone PM, et al. Pharmacotherapy principle and practice. 6th edition. 2022 Clinical pharmacy and therapeutics	الكتب المنهجية
Joseph T. DiPiro, Robert L. Pharmacotherapy Handbook. 12th Edition 2023.	المصادر الرئيسية
Educational videos and recent guidelines for management	المصادر الاضافية
YouTube	المواقع الالكترونية
%0	نسبة تحديث المنهج

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
(مناظرة دوائية (نظري + عملي					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الخامسة/ الفصل الثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توقيع الطلبة على استمارات الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
ساعتين نظري + ساعتين عملي في الاسبوع/ 3 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> • دراسة المبدأ الأساسي لحركية الدواء. • دراسة تطبيقات المعادلات والحسابات الدوائية السريرية • دراسة مبدأ الحرائك الدوائية السريرية/الديناميكية الدوائية للمضادات الحيوية و عوامل القلب والأوعية الدموية والأدوية الأخرى. 					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
محاضرات تعليمية مدعمة بالفيديوهات التوضيحية الافتراضية					
10. بنية المقرر					
طرق التقييم	طرق التعلم	اسماء المواضيع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
امتحان تحريري	محاضرة	Review of clinical pharmacokinetic (PK)/ pharmacodynamic (PD) principles. (part 1)	فهم المبادئ الأساسية لحركية الدواء	2+2	1
امتحان تحريري	محاضرة	Review of clinical pharmacokinetic (PK)/ pharmacodynamic (PD) principles (part 2)	فهم المبادئ الأساسية لحركية الدواء	2+2	2

امتحان تحريري	محاضرة	Clinical PK equations and calculations (Extravascular Equation...), part 1	استخدام معادلات الحركة الدوائية لحساب الجرعة المطلوبة	2+2	3
امتحان تحريري	محاضرة	Clinical PK equations and calculations (Multiple-Dose and Steady-State Equations) part 2	استخدام معادلات الحركة الدوائية لحساب الجرعة المطلوبة	2+2	4
امتحان تحريري	محاضرة	Clinical PK in special population and cases	فهم الحركة الدوائية في المجاميع والحالات المرضية الخاصة	2+2	5
امتحان تحريري	محاضرة	Clinical PK/PD for Antibiotics (Aminoglycoside)	فهم عملية المراقبة الدوائية للمضادات الحيوية	2+2	6
امتحان تحريري	محاضرة	Clinical PK/PD for Antibiotics (vancomycin)	فهم عملية المراقبة الدوائية للمضادات الحيوية	2+2	7
امتحان تحريري	محاضر ة	Clinical PK/PD Cardiovascular agents (Digoxin)	فهم عملية المراقبة الدوائية للديجوكسين	2+2	8
امتحان تحريري	محاضرة	Clinical PK/PD of Other drugs (Theophylline)	فهم عملية المراقبة الدوائية للثيوفيلين	2+2	9

التقييم 11.	
100 الامتحانات التحصيلية وتوزيع الدرجات من	
<ul style="list-style-type: none"> • 25 درجة (امتحان الفصلي + الامتحانات اليومية) • 15 درجة (امتحان مادة العملي + درجة الحضور) + 60 درجة (الامتحان النهائي) 	
• مجموع 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
الكتب المنهجية	
Applied Clinical Pharmacokinetics, Second Edition, 2008 by Larry A. Bauer.	المصادر الرئيسية

Clinical Pharmacokinetics Concepts and Applications, Third Edition, 1995 by Malcolm Rowland and Thomas Tozer;	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية
%0	نسبة تحديث المنهج

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
تحليلات صيدلانية متقدمة					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الخامسة/الفصل الثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توقيع الطلبة على استمارات الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75) / 4 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
النظري					
العملي					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> تمكين الطالب من الحصول على المعلومات العملية للتحليل الكيميائي والقدرة على التعامل مع المرد الكيميائية والدوائية المختلفة وتشخيص محتوياتها من المركبات وحساب تراكيزها بأجهزة الطيف وال NMR. 					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
<ul style="list-style-type: none"> تشمل المادة اساسيات أنواع مختلفة من تقنيات الكشف عن المركبات والتعرف على المجاميع الفعالة التي تحتويها من خلال قياس الامتصاصية لنماذج من المركب الدوائي وبتراكيز مختلفة عند طول موجي معين من خلال استخدام اجهزة الطيف وال IR وال NMR 					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم اسماء المواضيع الجزء النظري	مخرجات التعلم اسماء المواضيع الجزء العملي	طرق التعلم	طرق التقييم
1	3+2	• UV / visible spectroscopy	• Introduction & demonstration to visible spectrophotometry	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية
2	3+2	• UV / visible spectroscopy	• Determination of KMnO4/ Beers law	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية

امتحانات ورقية	محاضرات ومختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Unknown of $KMnO_4$ + Quiz 	<ul style="list-style-type: none"> • UV / visible spectroscopy 	3+2	3
امتحانات ورقية	محاضرات ومختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Colorimetric assay of tetracycline using $FeCl_3$ 	<ul style="list-style-type: none"> • Mass Spectrometry 	3+2	4
امتحانات ورقية	محاضرات ومختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Unknown of tetracycline using $FeCl_3$ method + Quiz 	<ul style="list-style-type: none"> • Mass Spectrometry 	3+2	5
امتحانات ورقية	محاضرات ومختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Determination of tetracycline in acidic medium 	<ul style="list-style-type: none"> • Infrared Spectrometry 	3+2	6
امتحانات ورقية	محاضرات ومختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Determination of tetracycline in basic medium 	<ul style="list-style-type: none"> • Infrared Spectrometry 	3+2	7
امتحان نصف الفصل					8
امتحانات ورقية	محاضرات ومختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Colorimetric assay of streptomycin by maltol method 	<ul style="list-style-type: none"> • Infrared Spectrometry 	3+2	9
امتحانات ورقية	محاضرات ومختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Colorimetric assay of streptomycin by maltol method 	<ul style="list-style-type: none"> • Infrared Spectrometry 	3+2	10
امتحانات ورقية	محاضرات ومختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Unknown of streptomycin by maltol method + Quiz 	<ul style="list-style-type: none"> • Proton NMR Spectrometry 	3+2	11
امتحانات ورقية	محاضرات ومختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • IR chart tutorial 	<ul style="list-style-type: none"> • Proton NMR Spectrometry 	3+2	12
امتحانات ورقية	محاضرات ومختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • IR chart tutorial 	<ul style="list-style-type: none"> • C^{13} NMR Spectrometry 	3+2	13

امتحانات ورقية	محاضرات ومختبرات	• IR chart tutorial	• C13 NMR Spectrometry	3+2	14
سمنار طلابي					15

11. التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> • 20 درجة التقييم النظري (اختبار منتصف الفصل الورقي، الحضور) • 20 درجة التقييم العملي (الحضور، الاختبارات، المجاهيل، التقارير المختبرية) • 60 درجة امتحان نهائي نظري ورقي 	
مجموع 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Bassler and Morrill; Latest edition.	الكتب المنهجية
Applications of absorption spectroscopy of organic compounds by Dyer JR; Latest edition. Organic Chemistry by McMurry; Thomason learning CA, USA; Latest edition.	المصادر الرئيسية
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية
تغيير % في المحاضرات النظرية	تحديث المنهج

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
2.	تدريب مستشفى (الباطنية- الأطفال- الجراحة- النسائية) (عملي)
3.	رمز المساق
4.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
5.	السنة الخامسة/ الفصل الأول
6.	تاريخ اعداد الوصف
7.	استمارات الحضور المتوفرة
8.	توقيع الطلاب على استمارة الحضور
9.	عدد الساعات والوحدات الدراسية
10.	4 ساعة أسبوعيا (60) / 2 وحدة
11.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الایمیل الرسمي:
12.	اهداف الكورس
13.	بنهاية هذا المقرر، يُتوقع أن يكون الطالب قادراً على:
14.	1. شرح المبادئ الأساسية في معالجة الأمراض التي يحتاج علاجها للدخول الى المستشفيات.
15.	2. تحليل نتائج الفحوصات المخبرية وربطها بالحالة السريرية.
16.	3. تطبيق المبادئ العلاجية لاختيار المعالجة الدوائية الملائمة.
17.	4. تقييم الاستجابة للعلاج وتعديل الخطة العلاجية عند الحاجة.
18.	5. دعم قرارات العلاج بالأدلة العلمية الحديثة والتوصيات العلاجية.
19.	9. إستراتيجيات التعلم والفهم
20.	• - المحاضرات التفاعلية
21.	• - دراسات حالة سريرية
22.	• - مناقشات جماعية
23.	• - عروض تقديمية للطلبة
24.	10. بنية المقرر
25.	الاسبوع
26.	الساعات
27.	مخرجات التعلم
28.	اسماء المواضيع
29.	طرق التعلم
30.	طرق التقييم

امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Diabetes Mellitus & Acute Renal Disease	2+4+5	4	1
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Peptic Ulcer Disease	2+4	4	2
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Hypertension	2+4	4	3
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Acute Coronary Disorder and Stroke	2+4	4	4
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	COPD	2+4+5	4	5
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Pediatrics: Asthma, Meningitis	2+4	4	6
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Pediatric: Bronchiolitis, pneumonia	2+4+5	4	7
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Pediatrics: ketoacidosis and Nephritic syndrome	2+4+5	4	8
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Pediatric: Gastroenteritis, Febrile convulsion	2+4	4	9
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Pediatrics: Jaundice, Sepsis	2+4+5	4	10

امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Surgery: Role of pharmacist in surgical care	2+4	4	11
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Surgery: Thromboprophylaxis & Intravenous Fluid Therapy.	2+4+5	4	12
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Gynecology: Signs and symptoms of pregnancy	2+4	4	13
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Gynecology: Ectopic Pregnancy	2+4+5	4	14
امتحان على الورقة	محاضرة نظرية	Gynecology: Diabetics mellites in pregnancy	2+4	4	15
11. التقييم					
<ul style="list-style-type: none"> • 40 درجة التقييم النظري (امتحان نصف فصلي + حضور + امتحان مفاجي) • 60 درجة امتحان نهاية الفصل • مجموع 100 درجة 					
12. المصادر التعليمية					
Pharmacotherapy Principles and Practice, Chisholm Burns 6ed 202 Drugs in use case studies for pharmacists and prescribers. Longm Murray; Wilkinson, Ian B; Baldwin, Andrew; Wallin, Elizabeth. Oxford Handbook of Clinical Medicine, 9th Edition. Copyright 20 © Oxford University Press.					الكتب المنهجية
Manuals for Clinical Training adopted by the department. Nelson Textbook of pediatrics. 29th edition Robert C. Tasker. Oxford Handbook of Paediatrics. 2nd edition.2013					المصادر الرئيسية

https://youtu.be/98JaiKH2q3E https://ssl.adam.com/graphics/multimedia/en/23513/23513.mp4 https://youtu.be/7cNOgyxIAss https://youtu.be/iw3KWezpl3o https://youtu.be/1s0LTrjGXg0 https://youtu.be/IQKQ4eoKfTg https://www.youtube.com/watch?v=rTTAnK3PY4A	المواقع الالكترونية
%10	نسبة التحديث في المنهج

Drug delivery systems Design

بانتظار لجنة توحيد المناهج في كلية
العمارة

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
تقنيات أحيائية صيدلانية (نظري)					
2. رمز المساق					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
الفصل الثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
تواقيع الطلبة على ورقة الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
ساعة واحدة نظري					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
8. اهداف الكورس					
1. التعرف على البيوتيدات والبروتينات العلاجية الأكثر شيوعا والمشتقة من مصدر التكنولوجيا الحيوية					
2. معرفة تفاصيل الهيكل، ومتطلبات الصياغة، ودور الصيدلي					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
محاضرة					
واجب بيتي					
أختبار					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	2	Importance and Definition of Biotechnology History of Biotechnology derive product	Biotechnology - introductory	محاضرات نظرية	امتحان ورقي

امتحان ورقي	محاضرات نظرية	Formulation of biotechnology product (biopharmaceutical consideration)	Recombinant DNA biotechnology.	2	2
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	Microbial consideration-sterility-pyrogen viral decontamination	Sterilization (chemical + physical Methods). Chemotherapy.	2	3
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	Excipients of parenteral product - solubility enhancer-anti adsorption agents buffer components-preservatives – osmotic agents.	Types and specification of excipients used in biotechnological formulation	2	4
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	Excipients of parenteral product - solubility enhancer-anti adsorption agents buffer components-preservatives – osmotic agents.	1. Types and specification of excipients used in biotechnological formulation	2	5
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	Route of administration Parenteral route Oral route.	Formulation requirements according to route of administration	2	6
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	Route of administration Parenteral route Oral route	1. Formulation requirements according to route of administration	2	7
أمتحان نصف الكورس					8
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	Route of administration Parenteral route Oral route	Formulation requirements according to route of administration	2	9
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	Route of administration Alternative routes (nasal-pulmonary-rectal-buccal transdermal	1. Formulation requirements according to route administration	2	10
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	Route of administration Alternative routes (nasal-pulmonary-rectal-buccal transdermal	1. Formulation requirements according to route of administration	2	11

امتحان ورقي	محاضرات نظرية	Pharmacokinetic of peptides and proteins , (Elimination of proteins (proteolysis-excretion-metabolism	ADME of peptides and proteins Assessments and relationship to pharmacodynamics action	2	12
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	Pharmacokinetic of peptides and proteins , (Elimination of proteins (proteolysis-excretion-metabolism	ADME of peptides and proteins Assessments and relationship to pharmacodynamics action	2	13
امتحان ورقي	محاضرات نظرية	Gene delivery	principles and objectives of gene delivery in therapeutic applications. <ul style="list-style-type: none"> • Differentiate between viral and non-viral gene delivery methods, including their advantages and limitations. • Identify key vectors used in gene delivery and describe their mechanisms of action. 	2	14
سمنارات الطلاب					15

11. التقييم	
30 درجة الاختبارات النظرية الاختبار النظري النهائي 70 درجة المجموع 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
pharmaceutical biotechnology J.A. Crommelin, Robert D. Syinder	الكتب المنهجية

pharmaceutical biotechnology J.A. Crommelin, Robert D. Syinder	المصادر الرئيسية
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية