

نموذج وصف المقرر للعام (2025-2026) كلية الصيدلة

1. اسم المقرر	
المستحضرات الصيدلانية والتجميلية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني 2025 - 2026	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/9	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
(3 ساعات / الأسبوع/النظري) (2 ساعة / الأسبوع /العملي) (مجموع الوحدات =4)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثرت من اسم يذكر)	
الاسم: م م رسل وهاب كاظم الايميل pha481.rusal.whab@uobabylon.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
• توفير فهم لمبادئ تكنولوجيا المستحضرات الصيدلانية المتعلقة بتصميم وتصنيف أشكال الجرعات. • شرح تركيب وطرق تحضير وخصائص	اهداف المادة الدراسية

<p>أشكال الجرعات المختلفة، بما في ذلك المستحلبات، التحاميل، والمستحضرات شبيهة الصلبة (مثل الجل والكريمات والمراهم).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تنمية القدرة على التمييز بين أشكال الجرعات المختلفة بناءً على خصائصها، استخداماتها، وطرق إعطائها. ● تعزيز المعرفة بعدم التوافقات الدوائية، أسبابها، وتأثيرها على ثبات الدواء وفعاليتها. ● تقديم أساسيات التركيبات التجميلية مع التركيز على تركيبها، وظائفها، والاستخدام الآمن لها. ● دعم فهم العلاقة بين مكونات التركيبة وأداء المنتج وثباته وقبوله لدى المريض أو المستخدم. 	
--	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<ol style="list-style-type: none"> 1. العصف الذهني . 2. محاضرة تفاعلية . 3. التعلم التعاوني . 4. عرض تقديمي باستخدام برنامج باوربوينت . 	<p>الاستراتيجية</p>
---	---------------------

10.بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4 م	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف المستحلبات الصيدلانية . • التمييز بين أنواع المستحلبات الصيدلانية المختلفة اعتمادًا على حالتها الفيزيائية . • التفريق بين أنواع المستحلبات الصيدلانية حسب استخداماتها المقصودة . • المقارنة بين نظريات الاستحلاب : التوتر السطحي، الإسفين الموجّه، والغشاء البيني . • المقارنة بين أنواع المواد المستحلبة المختلفة . • تحديد الطرق والتقنيات المستخدمة في تحضير مستحلبات صيدلانية ثابتة . • تحديد العوامل المؤثرة على ثبات المستحلبات مثل درجة الحرارة والظروف البيئية . 	مستحلب	عرض المحاضرة باستخدام برنامج باوربوينت مع استخدام السبورة وإجراء مناقشة علمية.	اختبارات قصيرة، امتحان شفوي، امتحان نهائي.
3-2	4 م	<ul style="list-style-type: none"> • لتمييز بين الأنواع المختلفة من القواعد شبه الصلبة اعتمادًا على الخصائص الفيزيائية والكيميائية . • ذكر المعايير اللازمة لاختبار القاعدة شبه الصلبة المناسبة لعلاج حالة موضعية معينة . • وصف طرق إدخال (دمج) المادة الفعالة في القاعدة شبه الصلبة . • توضيح الفرق بين المرهم والكريم والجل . • المقارنة بين قاعدة مرهم العين (العيني) وقاعدة المرهم الموضعي المستخدم على الجلد 	الأشكال الصيدلانية شبه الصلبة	عرض المحاضرة باستخدام برنامج باوربوينت مع استخدام السبورة وإجراء مناقشة علمية.	اختبارات قصيرة، امتحان شفوي، امتحان نهائي.
4-3	4 م	<ul style="list-style-type: none"> • المقارنة بين التحاميل والأغطية الداخلية من حيث المظهر الفيزيائي، الحجم، والشكل . • وصف مزايا التحاميل والأغطية الداخلية . • تحديد وشرح العوامل الفسيولوجية التي تؤثر على امتصاص الدواء عند الإعطاء الشرجي . • تحديد وشرح العوامل الفيزيائية والكيميائية للدواء وقاعدة 	التحاميل، الأغطية الداخلية، والعصي الصيدلانية	عرض المحاضرة باستخدام برنامج باوربوينت مع استخدام السبورة وإجراء مناقشة علمية.	اختبارات قصيرة، امتحان شفوي، امتحان نهائي.

			<p>التحميل/الغلاف الداخلي وكيف تؤثر على الامتصاص .</p> <p>•المقارنة بين فئات قواعد التحميل المختلفة .</p> <p>• وصف الطرق الثلاث لتحضير التحميل.</p>		
اختبارات قصيرة، امتحان شفوي، امتحان نهائي.	عرض المحاضرة باستخدام برنامج باوربوينت مع استخدام السبورة وإجراء مناقشة علمية .	عدم التوافقات الصيدلانية	<p>• مناقشة أهمية الصيدلة الإكلينيكية (Clinical Pharmaceutics) في العلاج الطبي ودورها في ضمان فعالية وسلامة الدواء للمريض .</p> <p>• وصف الظواهر الكيميائية المرتبطة بالصيدلة الإكلينيكية والتي تؤثر على ثبات الدواء وامتصاصه وتوزيعه .</p> <p>• توضيح أسباب التفاعلات الدوائية المختارة وكيفية تصحيحها لضمان الاستخدام الآمن والفعال للأدوية .</p> <p>• وصف المجالات المختلفة لعدم التوافقات وعلاقتها بأشكال الجرعات المحددة (سائلة، صلبة، شبه صلبة، تحميل، إلخ) .</p>	1 م	5-4
اختبارات قصيرة، امتحان شفوي، امتحان نهائي.	عرض المحاضرة باستخدام برنامج باوربوينت مع استخدام السبورة وإجراء مناقشة علمية .	التونر	<p>• تحديد الغرض والدور للتونرات والمنقيضات ضمن روتين العناية بالبشرة</p> <p>• تحديد المكونات الأساسية في تركيبات التونرات وشرح أدوارها ونسبها النموذجية</p> <p>• تحليل ادعاءات المنتجات المرتبطة بالتونرات</p> <p>• شرح كيف يتم إثبات هذه الادعاءات بالاختبارات الموضوعية (مثل قياس الزيوت أو المسام) والاختبارات الذاتية (استبيانات المستخدمين) .</p> <p>• تقييم الاستخدامات الجلدية وردود الفعل المحتملة للتونرات</p> <p>• تصميم تركيبة تونر مناسبة لنوع بشرة معين</p>	1 م	6-5
اختبارات قصيرة، امتحان	عرض المحاضرة باستخدام برنامج باوربوينت	مضادات التعرق	<p>• التمييز بين مضادات التعرق ومزيلات العرق</p> <p>• وصف الأطر التنظيمية لمضادات التعرق في مناطق مختلفة</p> <p>• شرح معايير الفعالية وطرق</p>	2 م	7-6

شفوي، امتحان نهائي.	مع استخدام السيبورة وإجراء مناقشة علمية.		الاختبار لمضادات التعرق تحديد المكونات الفعالة المعتمدة • واعتبارات التركيب • مراعاة القاعدة المناسبة (هلامية، رذاذ، صلبة). • تحليل دور تفضيلات المستهلك في تصميم منتجات مضادات التعرق		
			امتحان نصف الكورس	8-7	
اختبارات قصيرة، امتحان شفوي، امتحان نهائي.	عرض المحاضرة باستخدام برنامج باوربوينت مع استخدام السيبورة وإجراء مناقشة علمية.	واقبات الشمس	• توضيح الغرض من واقبات الشمس • تعريف معامل الحماية من الشمس (Sun Protection Factor – SPF) وقيوده • تحديد أنواع الفلاتر الشائعة للأشعة فوق البنفسجية وتصنيفها حسب خصائصها الفيزيائية • مناقشة تحديات تركيب منتجات واقية الشمس مقارنة واقبات الشمس مع منتجات التسمير الذاتي	2 م	9-8
اختبارات قصيرة، امتحان شفوي، امتحان نهائي.	عرض المحاضرة باستخدام برنامج باوربوينت مع استخدام السيبورة وإجراء مناقشة علمية.	تركيبات العناية بالبشرة المضادة للشيخوخة.	• شرح غرض تركيبات العناية بالبشرة المضادة للشيخوخة. • تحديد الأنواع الشائعة لعوامل العناية بالبشرة المضادة للشيخوخة، آلية عملها، وفعالياتها. • مناقشة تحديات التركيب وتصنيع منتجات العناية بالبشرة المضادة للشيخوخة.	2 م	10-9
اختبارات قصيرة، امتحان شفوي، امتحان نهائي.	عرض المحاضرة باستخدام برنامج باوربوينت مع استخدام السيبورة وإجراء مناقشة علمية.	التفسير الموضعي - التأثيرات السريرية واعتبارات التركيب	• تحديد الفئات الثلاث الرئيسية للتفسير وإعطاء مثال لكل فئة. • وصف كيفية عمل المقشرات الفيزيائية وتأثيراتها المحتملة على الجلد. • شرح كيفية عمل المقشرات الكيميائية لإزالة خلايا الجلد. • التعرف على العوامل الرئيسية في صياغة منتجات أحماض الهيدروكسي، بما في ذلك الرقم الهيدروجيني، التركيز، واختيار المكونات. • التعرف على العوامل الرئيسية في صياغة منتجات الساليسيليك، بما في ذلك الرقم الهيدروجيني، التركيز، واختيار المكونات.	1 م	-10 11
اختبارات	عرض المحاضرة	الأعشاب	• فهم الأعشاب المستخدمة في المنتجات التجميلية.	2 م	-11

قصيرة، امتحان شفوي، امتحان نهائي.	باستخدام برنامج باوربوينت مع استخدام السيبورة ولإجراء مناقشة علمية	في مستحضرا ت التجميل الصيدلانية هل هي آمنة وفعالة؟	<ul style="list-style-type: none"> دراسة الاستخدامات السريرية لكل عشب وطريقة إعطائه للمريض. معرفة سلامة وفعالية هذه الأعشاب. 	12
امتحان نهاية الكورس				
11.تقييم المقرر				
20 % العملي 15 % امتحان نصف الكورس 5 % الواجبات والامتحانات اليومية 60 % الامتحان النهائي				
12.مصادر التعلم والتدريس				
Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems Eleventh Edition		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
		المراجع الرئيسية (المصادر)		
Physiochemical Principles of Pharmacy Alexander T Florence, David Attwood 4th Edition Chapter 10 (2006) 5th Edition Chapter 11(2011)		الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)		
Drugs.com USPNF.com		المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،.....		

— Course Description Form(2025-2026) college of pharmacy —

1. Course Name:					
Pharmaceutical biotechnology					
2. Course Code:					
3. Semester / Year:					
2 nd semester/ 5 th year					
4. Description Preparation Date:					
2026					
5. Available Attendance Forms:					
Daily attendance					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
1 hour/ 1 unit					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
<i>Ghada Hamid Naji Phar.g hadah. hamid @uoba bylon.e du.iq</i>					
8. Course Objectives					
Course Objectives		<ul style="list-style-type: none"> • understand the basic concepts of biotechnology and genetic engineering <input type="checkbox"/> explain the production of biopharmaceuticals • identify applications of biotechnology in drug development 			
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy		1. lectures 2. group discussions 3. seminars			
10. Course Structure					
Week	H	Required Learning	Unit or subject name	Learning method	Evaluation
		Outcomes			method

1-3 4-6 7-9 10-12 12-15	4.5 4.5 4.5 4.5 4.5	1.Describe recombinant DNA technology. 2.Explain methods of protein and vaccine production. 3.Discuss monoclonal antibody technology 4.Evaluate biotechnological products and their applications	1. Recombinant DNA technology. 2. Formulation of Biotech Products, Including Biopharmaceutical Considerations. 3.Delivery of Proteins: Routes of Administration and Absorption Enhancement. 4. Approaches for Rate-Controlled Delivery. 5. Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Peptide and Protein Drugs	Presentation and Interactive lecturers	Exam and seminars
-------------------------------------	---------------------------------	---	---	--	-------------------

11. Course Evaluation					
<i>Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports.....etc</i>					
12. Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)					
Main references (sources)					
Recommended books and references (scientific journals, reports...)					
Electronic References, Websites					

نموذج وصف المقرر للعام (2025-2026) كلية الصيدلة

1. اسم المقرر	
الصيدلة الفيزيائية	
2. رمز المقرر	
228 / 2	
3. الفصل / السنة :	
الفصل الدراسي الثاني/ المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026/3/30	
5. اشكال الحضور المتاحة :	
الحضور في الفصل الدراسي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
45	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : أ.د فاطمة الزهراء جبار أ.د اسماء هاشم حمادي ، phar.asmaa.hashim@uobabylon.edu.iq ، أ.م.د محمد عبيس	
8. أهداف المقرر	
<p>The coarse aims to enable students .</p> <ul style="list-style-type: none"> • to understand the application of quantitative and theoretical principles of the physical characters of matter in the practice of pharmacy. 	اهداف المادة الدراسية

<p>It aids the pharmacists in their attempt to predict the solubility, compatibility and biological activity of drug products.</p> <p>As a result of this knowledge it will help in the development of new drugs and dosage forms as well as in improvement of various modes of administration.</p>	
---	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>1. Knowledge of different states of matter and its effects on drugs formulation.</p> <p>2. Understanding the laws of thermodynamics and its related approaches.</p> <p>3. Gaining knowledge on electrolyte concepts and ionic equilibria.</p>	<p>الاستراتيجية</p>
--	---------------------

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحانات التحريرية والشفوية * إجراء الامتحان اليومي * النشاط الصفوي * كتابة المقالات والتقارير	*إلقاء المحاضرات حضوريا في القاعات الدراسية *عرض المحاضرة بطريقه power point*	<ul style="list-style-type: none"> • Classification of complexes • Metal complexes • Organic molecular complexes • Inclusion compounds • Methods of analysis 	Complexation	4	2-1

		<ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Steady state diffusion • Fick's first law of diffusion • Fick's second law • Diffusion through membranes • Permeability • Diffusion driving forces • Lag time • Apparatus and methods for assessing drug diffusion 	Diffusion	6	3-2
		<ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Rates, orders and molecularity of reactions • Temperature effects • Other factors effects • Stability of pharmaceuticals • Accelerated stability and stress testing 	Chemical kinetics and stability	7	6-4
		<ul style="list-style-type: none"> • Classification of interfaces • Liquid interfaces • Surface and interfacial tensions • Surface free 	Interfacial phenomena	6	8-7

		<p>energy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Measurement of interfacial tension • Spreading coefficient • Adsorption at liquid interfaces • Surface active agents • Systems of Hydrophile–Lipophile Classification • Adsorption at solid interfaces • The solid gas interface • The solid liquid interface • Wetting and wetting agents • Applications of surface-active agents • Foam and antifoaming agents • Electric properties of interfaces 			
		<ul style="list-style-type: none"> • Newtonian systems • Non-Newtonian systems • Thixotropy • Determination of rheological 	Rheology	6	10-9

		<p>properties</p> <ul style="list-style-type: none"> • <p>Viscoelasticity</p> <ul style="list-style-type: none"> • <p>Pharmaceutical areas in which rheology is Significant</p>			
		<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to disperse systems • Types of colloidal systems • Optical properties of colloids • Kinetic properties of colloids • Electrical properties of colloids • Solubilization using colloids • <p>Pharmaceutical applications of colloids</p>	Colloidal dispersions	5	12-11
		<ul style="list-style-type: none"> • Particle size and size distribution • Methods of determining particle size • Particle shape and surface area • Methods for determining 	Micrometrics	5	13-12

		<p>surface area</p> <ul style="list-style-type: none"> • Derived properties of powders (porosity, packing arrangements, densities of particles, bulkiness and flow properties) 			
		<ul style="list-style-type: none"> • Introduction (history, general concepts, synthesis) • Copolymers and polymer blends • Thermoplastic and thermoset polymers • Polymer properties (crystalline and amorphous polymers, thermal transitions, glass transition temperature, plasticized polymers, molecular weight, mechanical properties, • Polymers for pharmaceutical applications • Polymers in drug delivery 	<p>Pharmaceutica l polymers</p>	<p>5</p>	<p>15-14</p>

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

<p>Martins Physical Pharmacy 6th Edition</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)</p>
<p>Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>1-Attwood, D. & Florence, A. T. 2008. Physical pharmacy, London. Chicago, Pharmaceutical press.</p> <p>2-Sinko, P. J. M. A. N. 2006, Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences: physical chemical and biopharmaceutical principles in the pharmaceutical science, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins.</p> <p>3-F. J. Holler and S. R. Crouch, Skoog and West: fundamentals of analytical chemistry, 9th edition, 201</p>	<p>الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،.....)</p>
	<p>المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....</p>