

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy
Department: Pharmaceutics
Stage: Second

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Mowafaq M. Ghareeb

Accademic Rank: Assist. Prof.

Degree: PhD in pharmaceutics

E-mail: mopharmacy@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course:

Accademic Rank: Assist. Prof.

Degree: MSc in pharmaceutics

E-mail: emanalkhedairy@yahoo.com

Name of the Third Teacher of the Course: Abeer Hassan

Accademic Rank: Lecturer

Degree: MSc in pharmaceutics

E-mail: Abeerhassan@yahoo.com



Course Title	Physical Pharmacy (I and II)				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/>	Semester System	<input type="checkbox"/>	Annual	
Course Objectives	It aims to apply theoretical and quantitative principles in the pharmacist's work				
Textbooks	➤ Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences				
Reference Books	Physicochemical Principles of Pharmacy by Alexander Taylor Florence and David Attwood Fasttrack: Physical Pharmacy by Alexander Taylor Florence and David Attwood				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	20 %	25 %	5 %		50 %
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination



Additional Information

None

Weekly Schedule A. First Semester

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	States of matter, binding forces between molecules, gases, liquids, solid and crystalline matters; phase equilibria and phase rule; thermal analysis.	Introduction to physical pharmacy	
2	States of matter, binding forces between molecules, gases, liquids, solid and crystalline matters; phase equilibria and phase rule; thermal analysis.	Expression of concentrations in pharmaceutical preparations.	
3	Thermodynamics, first law, thermochemistry, second law, third law, free energy function and applications.	Two component systems containing liquid phases.	
4	Thermodynamics, first law, thermochemistry, second law, third law, free energy function and applications.	Two component systems containing liquid phases.	
5	Solutions of non-electrolytes, properties, ideal and real colligative properties, molecular weight determination.	Two component systems containing liquid phases.	



6	Solutions of non-electrolytes, properties, ideal and real colligative properties, molecular weight determination.	Three component systems containing liquid phases.	
7	Solution of electrolytes, properties, Arrhenius theory of dissociation, theory of strong electrolytes, ionic strength, Debye-Huchle theory, coefficients for expressing colligative properties.	Three component systems containing liquid phases.	
8	Solution of electrolytes, properties, Arrhenius theory of dissociation, theory of strong electrolytes, ionic strength, Debye-Huchle theory, coefficients for expressing colligative properties.	Three component systems containing liquid phases.	
9	Ionic equilibria, modern theories of acids, bases and salts, acid-base equilibria, calculation of pH, acidity constants, the effect of ionic strength and free energy.	Determination of partition coffecient	
10	Ionic equilibria, modern theories of acids, bases and salts, acid-base equilibria, calculation of pH, acidity constants, the effect of ionic strength and free energy.	Determination of tie line for three component systems.	
11	Ionic equilibria, modern theories of acids, bases and salts, acid-base equilibria, calculation of pH, acidity constants, the effect of ionic strength and free energy.	Buffer solutions	
12	Buffered and isotonic solutions: Buffer equation; buffer capacity; methods of adjusting tonicity and pH; buffer and biological system.	Buffer solutions	



13	Buffered and isotonic solutions: Buffer equation; buffer capacity; methods of adjusting tonicity and pH; buffer and biological system.		
-----------	--	--	--

Weekly Schedule B. Second Semester

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Solubility and distribution phenomena, solvent-solute interactions, solubility of gases in liquids, solubility of liquids in liquids, solubility of non-ionic solids in liquids, distribution of solutes between immiscible solvents.	Solubility and Solubilization by cosolvent	
2	Solubility and distribution phenomena, solvent-solute interactions, solubility of gases in liquids, solubility of liquids in liquids, solubility of non-ionic solids in liquids, distribution of solutes between immiscible solvents.	Solubilization by complexation.	
3	Complexation, classification of complexes, methods of analysis, thermodynamic treatment of stability constants.	Solubilization by surface active agents	
4	Complexation, classification of complexes, methods of analysis, thermodynamic treatment of stability constants.	Solubilization by surface active agents	



Determination of solubility product constant

5	Kinetics, rate and orders of reactions, influence of temperature and other factors on reactions rate, decomposition of medicinal agents and accelerated stability analysis.	Determination of solubility product constant	
6	Kinetics, rate and orders of reactions, influence of temperature and other factors on reactions rate, decomposition of medicinal agents and accelerated stability analysis.	Kinetics	
7	Kinetics, rate and orders of reactions, influence of temperature and other factors on reactions rate, decomposition of medicinal agents and accelerated stability analysis.	Kinetics	
8	Colloids, dispersed system and its pharmaceutical application, types of colloidal systems, kinetic properties, diffusion, zeta potential, solubilization.	Viscosity	
9	Colloids, dispersed system and its pharmaceutical application, types of colloidal systems, kinetic properties, diffusion, zeta potential, solubilization.	Viscosity	
10	Micrometrics, particle size, methods of determining particle size, particle shape and surface area, porosity, density.	Surface tension	
11	Rheology, Newtonian systems, thixotropy measurement, negative thixotropy, determination of thixotropy.		
12	Rheology, Newtonian systems, thixotropy measurement, negative thixotropy, determination of thixotropy.		



13	Polymer science, definitions pharmaceutical applications, molecular weight averages.		
14			
15			



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy
Department: Pharmaceutics
Stage: Fourth

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Shaima Nizar Abdul Hamid

Accademic Rank: Assistant Professor

Degree: PhD pharmacy/pharmaceutics

E-mail: Shaimaa_alsamarrai@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course: Zainab Thabit Salih

Accademic Rank: Lecturer

Degree: MSc in Pharmaceutics

E-mail: zainabthabit@yahoo.com

Name of the Third Teacher of the Course:

Accademic Rank:

Degree:

E-mail:



Course Title	Biopharmaceutics				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/>	Semester System	<input type="checkbox"/>	Annual	
Course Objectives	The course deals with the physical and chemical properties of drug substance, dosage form and the biological effectiveness of the drug or drug product upon administration, including drug availability in the human or animal body from a given dosage form. The pharmacokinetic part of the course deals with the time-course of the drug in the biological system, and quantification of drug concentration pattern in normal subjects and in certain disease states.				
Textbooks	Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics, by Leon Shargel, Andrew Yu , Susanna Wu-Pong				
Reference Books					
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	25 %	-----	5 %		70 %
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination
Additional Information	None				



Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Introduction to biopharmaceutics	Preparation of calibration curve of salicylic acid	
2	Biopharmaceutic aspects of products; drug absorption; mechanisms of absorption; physicochemical factors; dissolution rate; effects of excipients; type of dosage forms.	In vitro evaluation of antacid	
3	Biopharmaceutic aspects of products; drug absorption; mechanisms of absorption; physicochemical factors; dissolution rate; effects of excipients; type of dosage forms.	In vitro evaluation of bulk forming laxative	
4	One compartment open model.	Dissolution of tablet	
5	Multicompartment models.	Estimation of the area under the curve from plasma data	
6	Pharmacokinetics of drug absorption.	Determination of pharmacokinetic parameters from plasma data	
7	Bioavailability and bioequivalence.	Determination of pharmacokinetic parameters from urine data	
8	Clearance of drugs from the biological systems.		
9	Hepatic elimination of drugs.		
10	Protein binding of drugs.		



11	Intravenous infusion		
12	Multiple dosage regimens.		
13	Non-linear pharmacokinetics.		
14	Dosage adjustment in renal diseases.		
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy
Department: Pharmaceutics
Stage: Fourth

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Nawal Ayash Rajab

Accademic Rank: Assistant Professor

Degree: PhD pharmaceutics

E-mail: nawalayash@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course: Saba Abdul Hadi Mahdi

Accademic Rank: Lecturer

Degree: MSc pharmaceutics

E-mail: sabahadee77@yahoo.com

Name of the Third Teacher of the Course:

Accademic Rank:

Degree:

E-mail:



Course Title	Industrial Pharmacy I				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/> Semester System	<input type="checkbox"/> Annual			
Course Objectives	<p>The subject aim to teach pharmacy students the steps and lines upon which the preformulation processing of pharmaceutical dosage forms.</p> <p>This fundamental course provides the required principles to integrate knowledge of pharmaceutical technology in preformulation of perfect dosage form. It includes milling, mixing, drying and filtration, besides sterilization to achieve a proper processing of dosage forms.</p>				
Textbooks	<ul style="list-style-type: none"> ➤ The Theory and Practice of Industrial Pharmacy: Lachman/Lieberman's 				
Reference Books	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pharmaceutics: The Science of Dosage Form Design, by Michael E. Aulton ➤ Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Loyd Allen 				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	20 %	25 %	5 %		50 %
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination
Additional Information	None				



Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Principles of pharmaceutical processing; mixing; fluid mixing; flow characteristics; mechanisms of mixing; mixing equipments; batch and continuous mixing; mixer selection; solid mixing theory and particulate solid variables; forces and mechanisms.	Introduction in industrial pharmacy and pre-formulation.	
2	Principles of pharmaceutical processing; mixing; fluid mixing; flow characteristics; mechanisms of mixing; mixing equipments; batch and continuous mixing; mixer selection; solid mixing theory and particulate solid variables; forces and mechanisms.	Effervescent granules: Preparation and characterization.	
3	Milling; pharmaceutical application; size measurement methods; theory and energy of comminution; types of mills; factors influencing milling; selection of mill techniques; specialized drying methods.	Effervescent granules: Preparation and characterization.	
4	Milling; pharmaceutical application; size measurement methods; theory and energy of comminution; types of mills; factors influencing milling; selection of mill techniques; specialized drying methods.	Flow properties and rheology of granules.	



5	Drying: definition; purpose; humidity measurement; theory of drying; drying of solids, and classification of dryer; specialized drying	Tablet dosage form: Preparation and characterization.	
6	Drying: definition; purpose; humidity measurement; theory of drying; drying of solids, and classification of dryer; specialized drying methods.	Tablet dosage form: Preparation and characterization.	
7	Clarification and filtration: Theory; filter media; filter aids; selection of drying method; non-sterile and sterile operations; integrity testing; equipments and systems (commercial and laboratory).	Evaluation of tablets.	
8	Clarification and filtration: Theory; filter media; filter aids; selection of drying method; non-sterile and sterile operations; integrity testing; equipments and systems (commercial and laboratory).	Evaluation of tablets.	
9	Sterilization; validation of methods; microbial death kinetics; methods of sterilization (thermal and non-thermal); mechanisms; evaluation.	Preparation of children aspirin by wet granulation method.	
10	Sterilization; validation of methods; microbial death kinetics; methods of sterilization (thermal and non-thermal); mechanisms; evaluation.	Sustained release dosage forms: Preparation and characterization.	
11	Pharmaceutical dosage form design; pre-formulation; preliminary evaluation; bulk characterization; solubility and stability analysis.	Cosmetic Preparations	
12	Pharmaceutical dosage forms; sterile products; development; formulation; production; processing; quality control.		



13

Pharmaceutical dosage forms; sterile products; development; formulation; production; processing; quality control.



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy
Department: Pharmaceutics
Stage: Fifth

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Shaima Nizar Abdul Hamid

Accademic Rank: Assistant Professor

Degree: PhD pharmacy/pharmaceutics

E-mail: Shaimaa_alsamarrai@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course:

Accademic Rank:

Degree:

E-mail:

Name of the Third Teacher of the Course:

Accademic Rank:

Degree:

E-mail:



Course Title	Dosage Form Design				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/>	Semester System	<input type="checkbox"/>	Annual	
Course Objectives	To design a new dosage form and Perform various basic pharmacokinetic calculation				
Textbooks	Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems By Loyd Allen				
Reference Books	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ➤ ➤ ➤ 				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	25 %	-----	5 %		70 %
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination
Additional Information	None				



Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Introduction to drugs and pharmacy; pharmaceutical consideration: the need for the dosage form.		
2	New Drug Development and Approval Process		
3	Methods of drug discovery, lead compound and goal drug		
4	Prodrugs		
5	Pharmacology, TOXICOLOGY		
6	Acute or Short-Term Toxicity Studies		
7	Subacute or Sub chronic Studies		
8	Carcinogenicity Studies, Reproduction Studies		
9	Genotoxicity or Mutagenicity Studies PREFORMULATION STUDIES		
10	Current Good Manufacturing Practices and Current Good Compounding Practices		
11	PACKAGING, LABELING, AND STORAGE OF PHARMACEUTICALS		



12	Dosage Form Design: Pharmaceutical and Formulation Considerations PREFORMULATION STUDIES		
13	Drug Stability: Mechanisms of Degradation Flavoring Pharmaceuticals Sweetening Colorants and PRESERVATIVES		
14	Biopharmaceutical and pharmacokinetic consideration Dissolution and drug absorption		
15	Bioavailability and bioequivalence Routes of administration Pharmacokinetic principles		
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			



30			
31			
32			



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy
Department: Pharmaceutics
Stage: First

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Fatima Jalal

Accademic Rank: Lecturer

Degree: PhD of science in pharmacy/pharmaceutics

E-mail: thepharmacycollege16@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course: Khalid Khadem

Accademic Rank: Lecturer

Degree: PhD of science in pharmacy/pharmaceutics

E-mail: khalidkhadem@yahoo.com

Name of the Third Teacher of the Course: Zainab Thabit Salih

Accademic Rank: Lecturer

Degree: MSc in Pharmaceutics

E-mail: zainabthabit@yahoo.com



Course Title	Pharmaceutical Calculations				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/> Semester System	<input type="checkbox"/> Annual			
Course Objectives	To teach the students pharmaceutical prescriptions and basics of compounding of drugs, besides the factors affecting the calculations required to dispense or prepare different dosage forms.				
Textbooks	Pharmaceutical Calculations Textbook by Howard C. Ansel and Mitchell Stoklosa				
Reference Books	Introduction to Pharmaceutical Calculations By Rees, Judith A; Smith, Ian; Watson, Jennie				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	20%	25%	5%		50%
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination



Additional Information

None

Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Dilution and concentration of pharmaceutical preparations	Demonstration of different glass ware and equipments used in the field of pharmacy.	
2	Dilution and concentration of pharmaceutical preparations	Pharmaceutical measurements.	
3	Dilution and concentration of pharmaceutical preparations	Volume measurements.	
4	Isotonic solutions.	Preparation of aromatic waters.	
5	Isotonic solutions.	Preparation of aromatic waters.	
6	Electrolyte solutions (milliequivalents, millimoles and milliosmoles).	Preparation of simple solutions.	
7	Electrolyte solutions (milliequivalents, millimoles and milliosmoles).	Preparation of simple solutions.	
8	Constituted solutions, I.V admixtures and flow rate calculations.	Reducing and enlarging prescription contents.	
9	Constituted solutions, I.V admixtures and flow rate calculations	Reducing and enlarging prescription contents.	



10	Constituted solutions, I.V admixtures and flow rate calculations	Percentages in calculating prescription contents.	
11	Dilution and concentration of pharmaceutical preparations.	Percentages in calculating prescription contents.	
12	Dilution and concentration of pharmaceutical preparations.	Stock solutions and dilution technique during dispensing technique.	
week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			



31			
32			



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy
Department: Pharmaceutics
Stage: Fifth

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Nawal Ayash Rajab

Accademic Rank: Assistant Professor

Degree: PhD pharmaceutics

E-mail: nawalayash@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course: Saba Abdul Hadi Mahdi

Accademic Rank: Lecturer

Degree: MSc pharmaceutics

E-mail: sabahadee77@yahoo.com

Name of the Third Teacher of the Course:

Accademic Rank:

Degree:

E-mail:



Course Title	Industrial Pharmacy II				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/> Semester System	<input type="checkbox"/> Annual			
Course Objectives	<p>The course enable technical setup for coordination of standards for formulation of typical dosage forms and the principles needed to learn mass production of different pharmaceutical dosage forms. The syllabus includes different dosage forms like tablets, capsules, aerosols, emulsion, etc, besides the advanced techniques like enteric coating and micro-encapsulation.</p>				
Textbooks	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Loyd Allen ➤ The Theory and Practice of Industrial Pharmacy: Lachman/Lieberman's 				
Reference Books	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ➤ ➤ ➤ 				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	20 %	25 %	5 %		50 %
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination

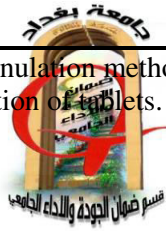


Additional Information

None

Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Pharmaceutical dosage forms: Tablets; role in therapy; advantages and disadvantages; formulation; properties; evaluation; machines used in tableting; quality control; problems; granulation, and methods of production; excipients, and types of tablets.	Direct compression method for preparation of tablets.	
2	Pharmaceutical dosage forms: Tablets; role in therapy; advantages and disadvantages; formulation; properties; evaluation; machines used in tableting; quality control; problems; granulation, and methods of production; excipients, and types of tablets.	Direct compression method for preparation of tablets.	
3	Tablet coating; principles; properties; equipments; processing; types of coating (sugar and film); quality control, and problems.	Wet granulation method for preparation of tablets.	



4	Capsules: Hard gelatin capsules; materials; production; filling equipments; formulation; special techniques.	Wet granulation method for preparation of tablets.	
5	Soft gelatin capsules: Manufacturing methods; nature of capsule shell and content; processing and control; stability.	Dry granulation method for preparation of tablets.	
6	Micro-encapsulation; core and coating materials; stability; equipments and methodology.	Dry granulation method for preparation of tablets.	
7	Micro-encapsulation; core and coating materials; stability; equipments and methodology.	Evaluation of tablets.	
8	Modified (sustained release) dosage forms; theory and concepts; evaluation and testing; formulation.	Evaluation of tablets.	
9	Liquids: Formulation; stability and equipments.	Capsules dosage form: Preparation and evaluation.	
10	Suspensions: Theory; formulation and evaluation.	Capsules dosage form: Preparation and evaluation.	
11	Emulsions: Theory and application; types; formulation; equipments and quality control.	Parenteral dosage forms.	
12	Semisolids: Percutaneous absorption; formulation; types of bases (vehicles) preservation; processing and evaluation.		
13	Suppositories: Rectal absorption; uses of suppositories; types of bases; manufacturing processes; problems and evaluation.		



14	Pharmaceutical aerosols: Propellants; containers; formulation; types and selection of components; stability; manufacturing; quality control and testing.		
15	Pharmaceutical aerosols: Propellants; containers; formulation; types and selection of components; stability; manufacturing; quality control and testing.		
16			
17			
18			



الكلية : الصيدلة
القسم /الفرع: الصيدلانيات
المرحلة : الرابعة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: شيماء نزار عبد الحميد

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه في علوم الصيدلة / الصيدلانيات

البريد الإلكتروني: Shaimaa_alsamarrai@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: زينب ثابت صالح

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : ماجستير صيدلة/صيدلانيات

البريد الإلكتروني: zainabthabit@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



الصيدلة الاحيائية					اسم المادة
○ سنوي		● فصلي			النظام الدراسي
تتناول المادة الخصائص الفيزيائية والكيميائية للدوية، والفعالية البيولوجية للدواء، بما في ذلك توافرها في جسم الإنسان من شكل جرعة معينة في الحالات الطبيعية وفي الحالات المرضية					اهداف المادة
Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics, by Leon Shargel, Andrew Yu , Susanna Wu-Pong					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
% 50	-----	% 5	% 25	% 20	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)
لا توجد					معلومات اضافية



الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	مقدمة في الصيدلة الاحيائية	تحضير منحنى المعايرة لمادة حامض السالسليك	
2	الجوانب الصيدلانية البيولوجية للدوية؛ امتصاص الدواء؛ آليات الامتصاص. العوامل الفيزيائية والكيميائية؛ معدل الذوبان؛ آثار السواغ؛ تأثير شكل جرعة الدواء.	تقييم مضادات الحموضة في المختبر	
3	الجوانب الصيدلانية البيولوجية للدوية؛ امتصاص الدواء؛ آليات الامتصاص. العوامل الفيزيائية والكيميائية؛ معدل الذوبان؛ آثار السواغ؛ تأثير شكل جرعة الدواء.	تقييم الادوية المليئة في المختبر	
4	نموذج ذو مقصورة مفتوحة واحدة	دراسة سرعة تحلل الحبوب	
5	نموذج المقصورات المتعددة	تقدير المنطقة تحت المنحنى من بيانات مستويات الادوية في البلازما	
6	حركية امتصاص الدواء	تحديد معلمات الحركية الدوائية من بيانات البلازما	
7	التوافر والتكافؤ الحيوي	تحديد معلمات الحركية الدوائية من بيانات الادرار	
8	تصريف الدواء من الجسم		
9	تصريف الدواء عن طريق الكبد		
10	ارتباط الادوية بالبروتينات		
11	المحلل الوريدي المستمر		
12	نظام الجرعات المتعدد		
13	حركية الدواء الغير خطي		
14	تعديل الجرعة الدوائية لحالات القصور الكلوي		
15			



			16
			17
			18
			19
			20
			21
			22
			23
			24
			25
			26
			27
			28
			29
			30
			31
			32



الكلية : الصيدلة
القسم /الفرع: الصيدلانيات
المرحلة : الخامسة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: شيماء نزار عبد الحميد

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه في علوم الصيدلة / الصيدلانيات

البريد الإلكتروني: Shaimaa_alsamarrai@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



تصميم الجرعة الدوائية					اسم المادة
○ سنوي		● فصلي			النظام الدراسي
تصميم اشكال و جرعات دوائية جديدة وإجراء مختلف الحسابات الدوائية الأساسية					اهداف المادة
Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems By Loyd Alle					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
70 %	-----	5 %	-----	25 %	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)
لا توجد					معلومات اضافية



جامعة بغداد
الكلية الصيدلانية
جدول الدروس الاسبوعي
قسم ضمان الجودة والاعتماد الجامعي

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	مقدمة في الادوية والحاجة لتصنيع جرع دوائية مختلفة وجديدة		
2	عملية تطوير الأدوية الجديدة والموافقة عليها		
3	طرق اكتشاف الادوية: الاساس والهدف		
4	طلائع الادوية		
5	علم الأذوية والسموم		
6	دراسات سمية حادة أو قصيرة الأجل		
7	دراسات سمية تحت الحادة أو المزمنة الفرعية		
8	دراسات مسرطنة،دراسات الاستنساخ		
9	دراسات السمية الجينية أو الطفرات دراسات التطوير		
10	مارسات التصنيع الجيدة الحالية		
11	التعبئة والتغليف، وتخزين المستحضرات الصيدلانية		
12	تصميم شكل الجرعة الصيدلانية واعتبارات لما قبل صياغة الجرع الصيدلانية		
13	استقرار الدواء: آليات التدهور المنكهات والمحليات والمواد الصيدلانية الحافظة		
14	الصيدلة البيولوجية والدراسة الدوائية وامتصاص وانتشار الدواء		
15	التوافر البيولوجي والتكافؤ الحيوي طرق اعطاء وتوزيع الدواء		
16			
17			



			18
			19
			20
			21
			22
			23
			24
			25
			26
			27
			28
			29
			30
			31
			32

الكلية : الصيدلة
القسم /الفرع: الصيدلانيات
المرحلة : الخامسة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول:انتظار جاسم محمد

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه في علوم الصيدلة / الصيدلانيات

البريد الإلكتروني:Entidhar6@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



تقانة احيائية صيدلانية					اسم المادة
○ سنوي		● فصلي			النظام الدراسي
تعليم وتدريب الطالب كيفية تحضير وتركيب الادوية الحيوية والعوامل المؤثرة على صياغة أفضل الترايب الصيدلانية					اهداف المادة
➤ Pharmaceutical Biotechnology By A .J .Crommlin					الكتب المنهجية
➤ Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems By Loyd Allen, Howard C. Ansel					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
70 %	----	5 %	----	20 %	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)
لا توجد					معلومات اضافية



جدول أسبوع الدورات الاسبوعي

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	تحضير وتركيب البروتين		
2	الاعتبارات البايولوجية		
3	النعقيم		
4	المواد المضادة		
5	حساب نصف العمر		
6	طرق الاعطاء		
7	ادوية الزرق		
8	ادوية الطرق الاخرى		
9	الية البروتينات في الجسم		
10	الامتصاص		
11	التوزيع		
12	الايض		
13	الطرح		
14	المتحسسات البايولوجية		
15	الية العمل		
16	مراجعة شاملة		
17			
18			
19			
20			



			21
			22
			23
			24
			25
			26
			27
			28
			29
			30
			31
			32





Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy
Department: Pharmaceutics
Stage: Fifth

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Entidhar Jasim Muhammed

Accademic Rank: PhD pharmaceutics

Degree: Lecturer

E-mail: Entidhar6@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course:

Accademic Rank:

Degree:

E-mail:

Name of the Third Teacher of the Course:

Accademic Rank:

Degree:

E-mail:



Course Title	Pharmaceutical Biotechnology				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/>	Semester System	<input type="checkbox"/>	Annual	
Course Objectives	To teach students all of pharmaceutical considerations and compounding of bioproducts; besides the factors affecting the formulations of different dosage forms .				
Textbooks	➤ Pharmaceutical Biotechnology By A .J .Crommlin				
Reference Books	➤ Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems By Loyd Allen, Howard C. Ansel				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam	Laboratory work	Quizzes	Project	End Semester Examination
	25 %		5 %		70 %
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination
Additional Information	None				



Weekly Schedule

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Biotechnology - introduction		
2	Formulation of biotechnology product (biopharmaceutical consideration) Microbial consideration-sterility-pyrogen viral decontamination Excipients of parentral products - solubility enhancer-anti adsorption agents buffer components-preservatives – osmotic agents)		
3	Formulation of biotechnology product (biopharmaceutical consideration) Microbial consideration-sterility-pyrogen viral decontamination Excipients of parentral products - solubility enhancer-anti adsorption agents buffer components-preservatives – osmotic agents)		
4	Route of administration :Parentral route Oral route Alternative routes (nasal-pulmonary-rectal-buccal transdermal)		
5	Route of administration : Parentral route Oral route Alternative routes (nasal-pulmonary-rectal-buccal transdermal)		



6	Pharmacokinetic of peptides and proteins Introduction Elimination of proteins		
7	Pharmacokinetic of peptides and proteins Introduction Elimination of proteins		
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

الكلية :الصيدلة
القسم /الفرع: الصيدلانيات
المرحلة : الثالثة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: انتظار جاسم محمد

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه في علوم الصيدلة / الصيدلانيات

البريد الإلكتروني:Entidhar6@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: حنان جلال نعيم

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه في علوم الصيدلة

البريد الإلكتروني:hanan70k@gmail.com

اسم التدريسي الثالث: هالة طلال سليمان

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : ماجستير في علوم الصيدلة

البريد الإلكتروني:halahatalal 46914@gmail.com



تكنولوجيا الصيدلة					اسم المادة
○ سنوي		● فصلي			النظام الدراسي
تعليم الطلبة كيفية تحضير أشكال صيدلانية متنوعة أعتماذا على الخواص الفيزيائية و الكيميائية للأدوية					اهداف المادة
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems By Loyd Allen, Howard C. Ansel ➤ Sprowls' American Pharmacy: An Introduction to Pharmaceutical Techniques and Dosage Form By Joseph Barnett Sprowls, Lewis W. Dittert 					الكتب المنهجية
Pharmaceutics: The Science of Dosage Form Design By Michael E. Aulton					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
50%	-	5%	25%	20%	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)



لا توجد

معلومات اضافية

جدول الدروس الاسبوعي أ. الفصل الاول

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	المحاليل	المحلول (في تجويف الجسم، والاستخدام الفموي والخارجي).	
2	المحاليل	المحلول (في تجويف الجسم، والاستخدام الفموي والخارجي).	
3	المياه العظمية	الاشربة: تحضيرها وتقييمها	
4	الشربات	الاشربة: تحضيرها وتقييمها	
5	الشربات	الاشربة: تحضيرها وتقييمها	
6	الالكسيرات والسبرت	الالكسيرات: تحضيرها وتقييمها	
7	الالكسيرات والسبرت	الالكسيرات: تحضيرها وتقييمها	
8	المنتجات الصيدلانية المستخلصة	السبرت: تحضيره وتقييمه	
9	المنتجات الصيدلانية المستخلصة	المعلقات: تحضيرها وتقييمها	
10	المعلقات	المعلقات: تحضيرها وتقييمها	
11	المعلقات	المعلقات: تحضيرها وتقييمها	
12	المعلقات	الزيوت المشتته في محاليل الاستنشاق وتحضيرها	
13	الغرويات	الزيوت المشتته في محاليل الاستنشاق وتحضيرها	



		الغرويات	14
		الغرويات	15
			16
			17
			18
			19
			20





جدول الدروس الاسبوعي
ب. الفصل الثاني
 قسم ضمان الجودة والاعتماد الجامعي

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	المستحلبات	المستحلبات: تحضيرها وتقييمها	
2	المستحلبات	المستحلبات: تحضيرها وتقييمها	
3	المستحضرات شبه الصلبة (المراهم , الكريم , الجيل)	المستحلبات: تحضيرها وتقييمها	
4	المستحضرات شبه الصلبة	المستحضرات شبه الصلبة: تحضيرها وتقييمها	
5	المستحضرات شبه الصلبة	المستحضرات شبه الصلبة: تحضيرها وتقييمها	
6	التحاميل	التحاميل: تحضيرها وتقييمها	
7	التحاميل	التحاميل: تحضيرها وتقييمها	
8	التحاميل	التحاميل: تحضيرها وتقييمها	
9	المساحيق الصيدلانية	المساحيق الصيدلانية: تحضيرها وتقييمها	
10	المساحيق الصيدلانية	المساحيق الصيدلانية: تحضيرها وتقييمها	
11	الكبسول	الكبسول: تحضيره وتقييمه	
12	الكبسول	الكبسول: تحضيره وتقييمه	
13	الكبسول	الكبسول: تحضيره وتقييمه	
14	عدم التوافق الصيدلاني		
15	عدم التوافق الصيدلاني		
16			
17			
18			
19			
20			



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
scientific research
University of Baghdad
Quality Assurance and Academic
Performance Department



College: Pharmacy
Department: Pharmaceutics
Stage: Third

Course Syllabus

Name of the First Teacher of the Course: Entidhar Jasim Muhammed

Accademic Rank: PhD pharmaceutics

Degree: Lecturer

E-mail: Entidhar6@yahoo.com

Name of the Second Teacher of the Course: Hanan Jalal Noum

Accademic Rank: PhD pharmaceutics

Degree: Lecturer

E-mail: hanan70k@gmail.com

Name of the Third Teacher of the Course: Hala Talal Sulaiman

Accademic Rank: Lecturer

Degree: MSc pharmaceutics

E-mail: halahtalal 46914@gmail.com



Course Title	Pharmaceutical Technology				
Academic System	<input checked="" type="checkbox"/> Semester System	<input type="checkbox"/> Annual			
Course Objectives	To teach theoretical bases for the technology of preparing different dosage forms with respect to their raw materials, compositions, methods of preparation, stability, storage and uses.				
Textbooks	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems By Loyd Allen, Howard C. Ansel ➤ Sprowls' American Pharmacy: An Introduction to Pharmaceutical Techniques and Dosage Form By Joseph Barnett Sprowls, Lewis W. Dittert 				
Reference Books	Pharmaceutics: The Science of Dosage Form Design By Michael E. Aulton				
Course Assessment for Semester System (%100)	Theoretical Content Exam 20 %	Laboratory work 25 %	Quizzes 5 %	Project	End Semester Examination 50 %
Course Assessment for Annual System (%100)	First Term	Midterm Exam	Second Term	Laboratory Work	Final Examination



Additional Information

None

Weekly Schedule A. First Semester

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Dispersed systems: their classification; comparisons	Solutions (into body cavity, oral and external use).	
2	Solutions and types of solutions.	Solutions (into body cavity, oral and external use).	
3	Solutions and types of solutions.	Syrups: Preparation techniques and quality evaluation.	
4	Solubility: Factors affecting solubility; expression of dissolution; dissolution rate versus solubility; preparation of solutions containing non-volatile materials.	Syrups: Preparation techniques and quality evaluation.	
5	Solubility: Factors affecting solubility; expression of dissolution; dissolution rate versus solubility; preparation of solutions containing non-volatile materials.	Syrups: Preparation techniques and quality evaluation.	
6	Official solutions; classification of official solutions; preparation and uses.	Elixirs: Preparation techniques and quality evaluation.	
7	Aqueous solutions containing aromatic principles; aromatic waters; methods of preparations; stability.	Elixirs: Preparation techniques and quality evaluation.	



8	Syrups: sugar based syrups; artificial and sorbitol based syrups; stability of syrups.	Spirits: Preparation techniques and quality evaluation.	
9	Definition and methods of clarification; filter aids in clarification.	Suspensions: Preparation techniques and quality evaluation.	
10	Preparation of solutions using mixed solvent systems; spirits, and elixirs.	Suspensions: Preparation techniques and quality evaluation.	
11	Extraction; maceration and percolation.	Dispersion of oils in inhalations.	
12	Tinctures; fluid extracts; extracts of resins and oleoresins.	Dispersion of oils in inhalations.	
13	Colloidal dispersions; lyophilic; lyophobic.		
14	Coarse dispersion; suspensions.		
15	Coarse dispersion; suspensions.		
16			
17			
18			
19			
20			
21			



Weekly Schedule B. Second Semester

week	Theoretical Content	Laboratory Work	Notes
1	Emulsions; purpose of emulsification; methods of emulsification; emulsifying agents; HLB system; stability of emulsions.	Emulsions: Preparation techniques and quality evaluation.	
2	Emulsions; purpose of emulsification; methods of emulsification; emulsifying agents; HLB system; stability of emulsions.	Emulsions: Preparation techniques and quality evaluation.	
3	Lotions; liniments and collodions.	Emulsions: Preparation techniques and quality evaluation.	
4	Semisolid dosage forms.	Semisolid dosage forms: Preparation techniques and quality evaluation.	
5	Semisolid dosage forms.	Semisolid dosage forms: Preparation techniques and quality evaluation.	
6	Suppositories.	Suppositories: Preparation techniques and quality evaluation.	
7	Suppositories.	Suppositories: Preparation techniques and quality evaluation.	
8	Suppositories.	Suppositories: Preparation techniques and quality evaluation.	
9	Powdered dosage forms.	Powders: Preparation techniques and quality evaluation.	
10	Powdered dosage forms.	Powders: Preparation techniques and quality evaluation.	
11	Pharmaceutical capsules	Powders: Preparation techniques and quality evaluation.	
12	Pharmaceutical capsules	Capsules: Preparation techniques and quality evaluation.	
13	Incompatibilities in pharmaceutical dosage forms.	Capsules: Preparation techniques and quality evaluation.	
14	Incompatibilities in pharmaceutical dosage forms.	Capsules: Preparation techniques and quality evaluation.	



الكلية : الصيدلة
القسم /الفرع: الصيدلانيات
المرحلة : الثانية



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: موفق محمد غريب

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه في علوم الصيدلة

البريد الإلكتروني:mopharmacy@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: ايمان بكر حازم

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : ماجستير في علوم الصيدلة

البريد الإلكتروني:emanalkhedairy@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: عبير حسن خزعل

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : ماجستير في علوم الصيدلة

البريد الإلكتروني:Abeerhassan@yahoo.com



الصيدلة الفيزيائية					اسم المادة
سنوي ○		فصلي •			النظام الدراسي
تهدف المادة الى تطبيق المبادئ النظرية والكمية في عمل الصيدلي					اهداف المادة
Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences by Patrick J. Sinko PhD RPh					الكتب المنهجية
Physicochemical Principles of Pharmacy by Alexander Taylor Florence and David Attwood Fasttrack: Physical Pharmacy by Alexander Taylor Florence and David Attwood					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
% 50		% 5	% 25	% 20	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)



لا توجد

معلومات اضافية

جدول الدروس الاسبوعي أ. الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	حالات المادة واواصر الارتباط	مقدمة في الصيدلة الفيزيائية	
2	الحالة الغازية والحالة السائلة	التعبير عن التركيز في المستحضرات الصيدلانية	
3	الحالة الصلبة والحالات الوسطية	نظامان مكونان يحتويان على مراحل سائلة	
4	التوازن بين الاطوار و التحليل الحراري للمواد	نظامان مكونان يحتويان على مراحل سائلة	
5	قوانين الديناميكية الحرارية	نظامان مكونان يحتويان على مراحل سائلة	
6	الطاقة الحرة والتطبيقات	ثلاثة أنظمة مكونة تحتوي على مراحل سائلة	
7	خواص المحاليل غير الالكتروليتيية	ثلاثة أنظمة مكونة تحتوي على مراحل سائلة	
8	خواص المحلول المثالي والحقيقي	ثلاثة أنظمة مكونة تحتوي على مراحل سائلة	
9	الخواص المعتمدة على عدد الجسيمات في المحلول	تحديد التعادل الخطي في ثلاثة أنظمة مكونة تحتوي على مراحل سائلة	
10	الخواص المعتمدة على عدد الجسيمات في المحلول	حساب معامل التوزيع	
11	الخواص المعتمدة على عدد الجسيمات في المحلول	محاليل البفر	
12	التوازن الايوني والنظريات الخاصة بالحوامض والقواعد	محاليل البفر	
13	حساب الاس الهيدروجيني للمحاليل المختلفة		
14	محاليل البفر / التعريف، المعادلات، التحضير		



		المحاليل المتواترة / طرق تحضيرها	15
			16
			17
			18
			19
			20

جدول الدروس الاسبوعي
ب. الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	الاسبوع
	الذوبانية والاذابة باستعمال مذيب مساعد	قابلية الذوبان للغازات والسوائل والعوامل المؤثرة عليها	1
	زيادة الذوبان بطريقة تكوين المعقد	قابلية الذوبان للمواد الصلبة والسوائل والعوامل المؤثرة عليها	2
	زيادة الذوبان بالمواد المؤثرة على الشد السطحي	توزع المذاب بين السوائل غير المتجانسة	3
	زيادة الذوبان بالمواد المؤثرة على الشد السطحي	علم الحركة/ سرعة ورتبة التفاعل	4
	حساب ثابت حاصل الاذابة	تأثير الحرارة على سرعة التفاعلات	5
	حركية الدواء/ حساب ثابت سرعة التفاعل	الظاهرة السطحية / سطح السائل	6
	حركية الدواء/ حساب تاريخ انتهاء الصلاحية	معامل التوزع والترطيب	7
	اللزوجة انواعها وطرق قياسها	المحاليل الغروية / الخواص الحركية	8
	اللزوجة انواعها وطرق قياسها	الخواص الكهربائية جهد زيتا	9
	الشد السطحي	السوائل الخاضعة لقانون نيوتن وغير الخاضعة	10
		الثيوكسوتروبي	11
		المعقدات / تصنيفها	12
		طريقة تحليل تكون المعقد	13



		الجزئيات/ طرق القياس والسيطرة على حجمها وتوزيعها	14
		البوليمرات	15
			16
			17
			18
			19
			20



الكلية : الصيدلة
القسم /الفرع: الصيدلانيات
المرحلة : الاولى



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: فاطمة جلال جواد

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه صيدلة /صيدلانيات

البريد الإلكتروني: thepharmacycollege16@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: خالد كاظم

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه صيدلة /صيدلانيات

البريد الإلكتروني:khalidkhadem@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث: زينب ثابت صالح

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : ماجستير صيدلة/صيدلانيات

البريد الإلكتروني:zainabthabit@yahoo.com



حسابات صيدلانية					اسم المادة
● فصلي		○ سنوي			النظام الدراسي
<ul style="list-style-type: none"> ● تعليم وتدريب الطالب كيفية تحضير وتركيب الادوية وحساب صياغة أفضل التراكيب الصيدلانية ● تعليم لطالب كيفية استخدام الادوات المختبرية المختلفة وكيفية قياس الحجم والوزن بالاضافة الى تحضير المحلول البسيط والمخفف والمركز والمحلول الاوزموزي والمياة العطرية وكيفية حساب التركيز والنسبة المئوية. 					اهداف المادة
Pharmaceutical Calculations Textbook by Howard C. Ansel and Mitchell Stoklosa					الكتب المنهجية
Introduction to Pharmaceutical Calculations By Rees, Judith A; Smith, Ian; Watson, Jennie					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
50%		5%	25%	20%	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)



لا توجد

معلومات اضافية





جدول الدروس الاسبوعي

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	التراكيز والتخفيف	انواع الزجاجيات	
2	=====	انواع الموازين	
3	=====	حساب التركيز القياسي	
4	=====	=====	
5	=====	تحضير المحاليل البسيطة	
6	المحاليل التنافذية	حساب النسب المئوية	
7	=====	=====	
8	=====	=====	
9	المحاليل الالكتروليتية	حساب التخفيف	
10	=====	=====	
11	المحاليل المركبة	حساب المحاليل التنافذية	
12	خليط المحاليل الوريدية	=====	
13	=====	=====	
14	حساب سرعة الدواء	تحضير المياه العظرية 1	
15	=====	2 =====	
16	مراجعة شاملة		
17			
18			
19			
20			
21			
22			



			23
			24
			25
			26
			27
			28
			29
			30
			31
			32



الكلية : الصيدلة
القسم /الفرع: الصيدلانيات
المرحلة : الخامسة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: نوال عياش رجب

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه في علوم الصيدلة / الصيدلانيات

البريد الإلكتروني: nawalayash@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: صبا عبد الهادي جابر

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : ماجستير في علوم الصيدلة / الصيدلانيات

البريد الإلكتروني: sabahadee77@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



الصيدلة الصناعية II					اسم المادة
○ سنوي		● فصلي			النظام الدراسي
دراسة الاشكال الدوائية المختلفة و طرق تصنيعها و كيفية دراسة السيطرة النوعية لها					اهداف المادة
<ul style="list-style-type: none"> ➤ The Theory and Practice of Industrial Pharmacy: Lachman/Lieberman's 					الكتب المنهجية
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pharmaceutics: The Science of Dosage Form Design, by Michael E. Aulton ➤ Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Loyd Allen 					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
% 50		% 5	% 25	% 20	
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)
لا توجد					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	مقدمة عن طبيعة الاشكال الدوائية	مرحلة ما قبل التصنيع الدوائي	
2	كيفية دراسة المواد الكيميائية قبل التحضير	الكبس المباشر للحبوب	
3	الاقراص وطرق تحضيرها والمواد الاولية المكونة منها	التحبب الجاف لتحضير الحبوب	
4	المشكلات المرافقة لتصنيع الحبوب وطرق معالجتها	=	
5	الكبسولات الجلاتينية الصلبة	التحبب الرطب لتحضير الحبوب	
6	الكبسولات الجلاتينية المرنة	=	
7	الكبسولات المجهرية	التحبب الانصهاري لتحضير الحبوب	
8	طرق تصنيع الكبسولات المجهرية	تغليف الحبوب المحضرة	
9	التحاميل بانواعها وطرق تصنيعها	=	
10	المعلقات الدوائية والمستحلبات	تقييم حبوب النابروكسين	
11	بخاخات الاستنشاق	=	
12	طرق تصنيع بخاخات الاستنشاق	الكبسولات	
13	البخاخات الصلبة	تقييم الكبسولات	
14	الاشكال الدوائية طويلة الأمد	التغليف المايكروي	
15	الاشكال الدوائية عبر الجلد	أشكال الجرعة الوريدية	
16			



			17
			18
			19
			20
			21
			22



الكلية : الصيدلة
القسم /الفرع: الصيدلانيات
المرحلة : الرابعة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة بغداد
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المقرر الدراسي

اسم التدريسي الأول: نوال عياش رجب

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : دكتوراه في علوم الصيدلة /الصيدلانيات

البريد الإلكتروني:nawalayash@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني: صبا عبد الهادي مهدي

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : ماجستير في علوم الصيدلة /الصيدلانيات

البريد الإلكتروني: sabahadee77@yahoo.com

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

البريد الإلكتروني:



الصيدلة الصناعية I					اسم المادة
سنوي ○		فصلي •			النظام الدراسي
					اهداف المادة
<ul style="list-style-type: none"> The Theory and Practice of Industrial Pharmacy: Lachman/Lieberman's 					الكتب المنهجية
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pharmaceutics: The Science of Dosage Form Design, by Michael E. Aulton ➤ Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Loyd Allen 					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	نظري	تقديرات النظام الفصلي (%100)
% 50		% 5	% 25	% 20	
الأمتحان النهائي	المختبر	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	تقديرات النظام السنوي (%100)
لا يوجد					معلومات اضافية

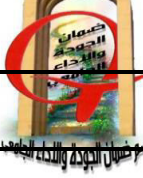


جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	مبادئ المعالجة الصيدلانية؛ خصائص التدفق , الخلط, خلط السوائل؛ آليات ومعدات الخلط واختيار الخلاط. نظرية الخلط الصلبة	تعريف الأجهزة ومبادئ الصيدلة	
2	مبادئ المعالجة الصيدلانية؛ خصائص التدفق , الخلط, خلط السوائل؛ آليات ومعدات الخلط واختيار الخلاط. نظرية الخلط الصلبة	الحبيبات الفوارة: التحضير والتوصيف.	
3	الطحن وتطبيقه في تصنيع الأدوية؛ أنواع المطاحن؛ العوامل المؤثرة على الطحن؛ اختيار تقنيات الطحن و طرق التجفيف المتخصصة	الحبيبات الفوارة: التحضير والتوصيف.	
4	الطحن وتطبيقه في تصنيع الأدوية؛ أنواع المطاحن؛ العوامل المؤثرة على الطحن؛ اختيار تقنيات الطحن و طرق التجفيف المتخصصة	قياس حجم الدقائق	
5	التجفيف: تعريفه و غرضه؛ قياس الرطوبة؛ نظرية التجفيف؛ وتجفيف المواد الصلبة، وتصنيف المجفف؛ طرق التجفيف المتخصصة	انسياب المساحيق الصيدلانية	
6	التجفيف: تعريفه و غرضه؛ قياس الرطوبة؛ نظرية التجفيف؛ وتجفيف المواد الصلبة، وتصنيف المجفف؛ طرق التجفيف المتخصصة	التجفيف	
7	الترشيح: النظرية؛ مساعدات الترشيح؛ العمليات غير المعقمة والمعقمة؛ اختبار السلامة؛ المعدات والنظم (التجارية والمخبرية)	مقدمة لصناعة الحبوب	



	صناعة الحبوب	الترشيح: النظرية؛ مساعدات الترشيح؛ العمليات غير المعقمة والمعقمة؛ اختبار السلامة؛ المعدات والنظم (التجارية والمخبرية)	8
	تقييم الحبوب	التعقيم؛ التحقق من صحة الأساليب؛ طرق التعقيم (الحرارية وغير الحرارية)؛ الآليات؛ وتقييم عمليات التعقيم	9
	تقييم الحبوب	التعقيم؛ التحقق من صحة الأساليب؛ طرق التعقيم (الحرارية وغير الحرارية)؛ الآليات؛ وتقييم عمليات التعقيم	10
	إعداد أسبرين الأطفال بواسطة طريقة التحبيب الرطب	شكل الجرعة الصيدلانية. دراسات ما قبل الصياغة. تقييم أولي؛ خواص المواد الأولية ما قبل التصنيع؛ تحليل الذوبان والاستقرار	11
	أشكال حبوب الجرعة المستمرة: إعدادها وتوصيفها	شكل الجرعة الصيدلانية. دراسات ما قبل الصياغة. تقييم أولي؛ خواص المواد	12
	مستحضرات التجميل	أشكال الدواء الصيدلانية؛ منتجات معقمة؛ تطوير؛ صياغة. إنتاج معالجة؛ رقابة وجودة المنتج	13
			14
			15
			16
			17
			18
			19
			20
			21
			22
			23
			24
			25
			26
			27



			28
			29
			30
			31
			32

