نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تقانة صيدلانية I
2. رمز المقرر
MU0713101
3. الفصل / السنة
2025-2026 المرحلة الثالثة / الفصل الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025-9-24
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
48 نظري + 30 ساعة عملي 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د امير صباح صاحب الآيميل : ameer.sabah@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• التعرف على الادوية بانواعها واشكالها كجرعة دوائية. • طرق تحضيرالمواد الفعالة بشكل جرعات دوائية كاملة للانسان. • دراسة ثباتية الجرعات المحضرة بمختلف اشكالها
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- محاضرات نظرية 2- مختبرات تعليمية 3- تقارير علمية 4. بحوث مكتبية 5- زيارة المصانع الدوائية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مقدمة	مقدمة عن التقانة الصيدلانية	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي
2	3	الفحوصات المسبقة للتركيب	دراسة الخواص الفيزياوية للمركبات و المحاليل الصيدلانية	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي

3	3	الذوبانية	العوامل التي تؤثر على الذوبانية ؛ دراستها حراريا و جزيئيا	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي
4	3	خواص الباودرات	الجريانية و الخواص الخارجية والداخلية للدقائق الصلبة	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي
5	3	المحاليل و المذيبات	تحضير المحاليل و طريقة مزجها و خواصها العامة و طرق اعطائها عن طريق الفم	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي
6	3	انواع المحاليل الفموية	دراسة الشرابات و الالكسيرات و الراتنجيات	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي
7	3	استخدامات المحاليل الاخرى	المحاليل الموضعية و المهبلية و المحاليل التي تستخدم للاسنان و غيرها	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي
8	3	المحاليل العالقة	انواعها و سبب تركيبها و خواصها الغيزياوية	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي
9	3	المحاليل العالقة	دراسة ترسيب الدقائق العالقة و خواصها الجريانية	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي
10	3	المحاليل العالقة	طرق تحضيرها و تغليفها و حفظها و التعامل معها	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي
11	3	الرذاذ المائي و الرغوة	خواصها و فوائدها و تركيبها	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي
12	3	الرذاذ المائي و الرغوة	انواعها و طرق ملئها و تطبيقاتها	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي
13	3	الحقنات	الحقن المعقمة و انواعها و خواصها	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي
14	3	الحقنات	المذيبات المستخدمة و طرق تعقيم الحقنات	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي
15	3	الحقنات	تعبئتها و انواع الحجم الصغير و الكبير منها و استخدامها للغسل	محاضرات بوربوينت	امتحانات تحريري و شفوي

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

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1-Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems by Haward A. Ansel; 11th edition. 2- Aulton's Pharmaceutics; The Design and Manufacture of Medicines; 6th edition, 2022. 3-

المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	1- British pharmacopoeia 2- United State Pharmacopoeias 3- Handbook of Extemporaneous Preparation by Mark Jackson and Andrew Lowey; 1st edition; 2010.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	Internet sources including official sites, research papers, academic foundations, and others.

Course Description Form

13. Course Name:	
Pharmaceutical technology I	
14. Course Code:	
MU0713101	
15. Semester / Year:	
2025−2026 3rd stage / 1st course	
16. Description Preparation Date:	
24−9−2025	
17.Available Attendance Forms:	
Theoretical and practical	
18.Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
48hr theoretical + 30 practical , 4 units	
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Dr Ameer Sabah Sahib Email: ameer.sabah@uomus.edu.iq	
20. Course Objectives	
Course Objectives	• **Studying 0f different types of dosage forms of different drugs.** • **Studying the method of preparation of these dosage forms.** • **Stability study of these dosage forms.** • **Handling and storage of these dosage forms.**
21. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	• Theoretical lectures. • Practical experiments. • Scientific reports. • Laboratory research training. • Visiting tours in medical factory.
22. Course Structure	

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	3	Introduction	Introduction about pharmaceutical technology	Power point presentation	Witten and oral examination
2	3	Solubility	Factors affecting, thermodynamic and molecular study	Power point presentation	Witten and oral examination
3	3	Powders	Characterizations, flowability, particle size, and properties	Power point presentation	Witten and oral examination
4	3	Solutions and solvents	Preparation, mixing, general characterization, oral administration	Power point presentation	Witten and oral examination
5	3	Oral solutions	Syrups, elixirs, and tinctures	Power point pr Power point presentation	Witten and oral examination
6	3	Other solution uses	Topical, vaginal, and dental solutions	Power point presentation	Witten and oral examination
7	6	Suspension	Types, causes of preparation, physical properties	Power point presentation	Witten and oral examination
8	3	Suspension	Sedimentation of particles, rheological properties	Power point presentation	Witten and oral examination
9	3	Suspension	Preparation methods, packaging, storage, and manipulation	Power point presentation	Witten and oral examination
10	3	Aerosols and foams	Properties, advantages, composition	Power point presentation	Witten and oral examination
11	3	Aerosols and foams	Types, filling process, applications and uses	Power point presentation	Witten and oral examination

12	3	Parenteral	Injections, types and characterizations	Power point presentation	Witten and oral examination
13	3	Parenterals	Solvents used, sterilization process	Power point presentation	Witten and oral examination
14	3	Parenteral	Labeling, packaging, small and large volumes, dialysis	Power point presentation	Witten and oral examination

23. Course Evaluation

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

24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	1-Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems by Haward A. Ansel; latest edition. 2- Aulton's Pharmaceutics; The Design and Manufacture of Medicines; 6th edition, 2022.
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports…)	1- British pharmacopoeia 2- United State Pharmacopoeias 3- Handbook of Extemporaneous Preparation by Mark Jackson and Andrew Lowey; 1st edition; 2010
Electronic References, Websites	Internet sources including official sites, research papers, academic foundations, and others.