

نموذج وصف المقرر

1. اسم الفصل					
حسابات صيدلانية (نظري + عملي)					
2. رمز الفصل	--12I24 Phind2				
3. السنة / الفصل الدراسي	السنة الأولى/الفصل الثاني (2025-2024)				
4. موعد بدء الفصل الدراسي	2024/09/01				
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					
النظرى					
الاسم: المدرس المساعد محمد خالد الشاهين					
Email: mohammed.khalid@uimosul.edu.iq					
العملي					
الاسم: المدرس المساعد علاء رakan عزيز					
Email: alaa_altaie@uimosul.edu.iq					
الاسم: المدرس المساعد ميس سالم سعد الله					
Email: drmais@uimosul.edu.iq					
8. اهداف الفصل الدراسي					
تمكين الطلاب من إعداد وصرف ومراجعة الأدوية ومراقبة الأدوية لضمان الاستخدام الآمن والفعال وبأسعار معقولة للأدوية					
9. استراتي�يات التعلم والتدريس					
استراتيجية	محاضرة س巉ارات واجبات بيئية اختبار				
مختبرات عملية وحسابات تجريبية و عمل تقارير ودفتر مختبرى					
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	Dilution and concentration; allegation	محاضرة نظرية تطبيق عملي	اختبارات ورقية

4	2+2	Tutorial and practical problems	orial 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.	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									
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	Ansel HC, Stoklosa MJ. .1 Pharmaceutical calculations 13 th edition Philadelphia, PA: Lippincott. Williams and Wilkins, 2010 Laboratory Manual for Practical .2 Pharmacology adopted by the department.
المصادر الرئيسية	Ansel HC, Stoklosa MJ. .1 Pharmaceutical calculations ,10 th , 13 th edition Philadelphia, PA: Lippincott. Williams and Wilkins, 2010 Code of Ethics for Pharmacist. .2 American Pharmaceutical .3 Association
الموقع الإلكترونية	https://www.pharmacist.com/