

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
تقنيات أحيائية صيدلانية (نظري)					
2. رمز المساق					
Phind24_5214-					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
2024- 2025/الفصل الثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف					
1/2/2025					
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					
أ.م.د. مهند عبد الستار محمود					
dr.ma.alfahad@uomosul.edu.iq					
أ.م.د. علي عبد الحكيم					
alialazzo@uomosul.edu.iq					
8. اهداف الكورس					
1. التعرف على الببتيدات والبروتينات العلاجية الأكثر شيوعًا والمشتقة من مصدر التكنولوجيا الحيوية					
2. معرفة تفاصيل الهيكل، ومتطلبات الصياغة، ودور الصيدلي					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
محاضرة					
واجب بيئي					
أختبار					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	2	Importance and Definition of Biotechnology History of Biotechnology derived product	Biotechnology - introduction	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. • 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 الرئيسة
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية