

نموذج وصف مقرر

1. اسم المساق					
تقنيات أحيائية صيدلانية (نظري)					
2. رمز المساق					
Phind23 5214--					
3. السنة الدراسية/الفصل الدراسي					
الفصل الثاني 2023-2024/					
4. تاريخ اعداد الوصف					
01/2/2024					
5. حضور الطلاب					
تواقيع الطلبة على قوائم حضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
ساعة واحدة نظري/وحدة واحدة					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
نظري					
أ.م.د. مهند عبدالستار محمود الفهاد					
Email: dr.ma.alfahad@uomosul.edu.iq					
8. اهداف الكورس					
التعرف على البيوتيدات والبروتينات العلاجية الأكثر شيوعًا والمشتقة من مصدر التكنولوجيا الحيوية معرفة تفاصيل الهيكل، ومتطلبات الصياغة، ودور الصيدلي.					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
Strategy		محاضرة واجب بيتي أختبار			
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	1	Importance and Definition of Biotechnology History of Biotechnology derived product	Biotechnology - introduction	محاضرات نظرية	امتحان تحريري
2	1	Recombinant DNA biotechnology.	Formulation of biotechnology product (biopharmaceutical consideration)	محاضرات نظرية	امتحان تحريري
3	1	Sterilization (chemical + physical Methods). Chemotherapy.	Microbial consideration- sterility-pyrogen viral decontamination	محاضرات نظرية	امتحان تحريري
4	1	Types and specification of excipients used in biotechnological formulation	Excipients of parenteral products - solubility enhancer-anti adsorption agents buffer components-	محاضرات نظرية	امتحان تحريري

			servatives – osmotic agents.		
5	1	Types and specification of excipients used in biotechnological formulation	Excipients of parenteral products - solubility enhancer-adsorption agents buffer components-servatives – osmotic agents.	محاضرات نظرية	امتحان تحريري
6	1	Formulation requirements according to route of administration	Route of administration Parenteral route Oral route.	محاضرات نظرية	امتحان تحريري
7	1	Formulation requirements according to route of administration	Route of administration Parenteral route Oral route	محاضرات نظرية	امتحان تحريري
8	امتحان نصف الفصل				
9	1	Formulation requirements according to route of administration	Route of administration Parenteral route Oral route	محاضرات نظرية	امتحان تحريري
10	1	Formulation requirements according to route of administration	Route of administration Alternative routes (nasal-pulmonary-rectal-buccal transdermal	محاضرات نظرية	امتحان تحريري
11	1	Formulation requirements according to route of administration	Route of administration Alternative routes (nasal-pulmonary-rectal-buccal transdermal	محاضرات نظرية	امتحان تحريري
12	1	ADME of peptides and proteins Assessments and relationship to pharmacodynamics action	Pharmacokinetic of peptides and proteins , (Elimination of proteins (proteolysis-excretion-metabolism	محاضرات نظرية	امتحان تحريري
13	1	ADME of peptides and proteins Assessments and relationship to pharmacodynamics action	Pharmacokinetic of peptides and proteins , (Elimination of proteins (proteolysis-excretion-metabolism	محاضرات نظرية	امتحان تحريري
14	1	ADME of peptides and proteins Assessments and relationship to pharmacodynamics action	Pharmacokinetic of peptides and proteins , (Elimination of proteins (proteolysis-excretion-metabolism	محاضرات نظرية	امتحان تحريري
15	مراجعة				

11. التقييم

- درجة 30 الاختبارات النظرية
الاختبار النظري النهائي 70 درجة
المجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

الكتب المطلوبة	1. pharmaceutical biotechnology J.A. Crommelin, Robert D. Syinder
المصادر الرئيسية	1. pharmaceutical biotechnology J.A. Crommelin, Robert D. Syinder
المصادر الالكترونية	