



درجة ماجستير في العلوم الصيدلانية

[ميكروبيولوجيا ومناعة]

يدرس الطالب (٦) مقررات إجبارية ويختار عند (٢) مقرر اختياري كما هو مبين بالجدول التالي:

درجات الإمتحان	ساعات الإمتحان	الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	الرقم الكودى	الفصل الدراسى
١٠٠	٢	(٢)	Advanced Microbiology (I). ميكروبيولوجيا متقدمة (I).	٢٤٠١	الأول
٥٠	١	(١)	Immunology (I): Basic Immunology. مناعة (I): أساسيات المناعة.	٢٤٠٢	
١٠٠	٢	(٢)	Sterilization and Microbiological Quality Control and Quality Assurance. التعقيم والرقابة الميكروبيولوجية وتأكيد الجودة.	٢٤٠٣	
١٠٠	٢	(٢)	Antimicrobial Agents and Microbial Resistance. المضادات الميكروبية والمقاومة الميكروبية.	٢٤٠٤	
٥٠	١	(١)	Advanced Microbiology (II). ميكروبيولوجيا متقدمة (II).	٢٤٠٥	الثانى
١٠٠	٢	(٢)	Immunology (II): Immunologicals and Immunological Applications. مناعة (II): المستحضرات المناعية وطرق المناعة وتطبيقاتها.	٢٤٠٦	
٥٠	١	(١)	Advanced Techniques in Microbiological Research. تقنيات متطورة لأبحاث الميكروبيولوجى.	٢٤٠٧	
٥٠	١	(١)	Strategies for New Antibiotics and Antiviral Agents. استراتيجيات المضادات الحيوية والمضادات الفيرسية الحديثة.	٢٤٠٨	

٥٠	١	(١)	Biotechnology. التكنولوجيا الحيوية.	٢٤٠٩
٥٠	١	(١)	Special Topics in Microbial Pathogenesis and Emerging Infectious Diseases. موضوعات مختارة عن الطرق الميكروبية المرضية والأمراض المعدية الطارئة.	٢٤١٠
			إجمالي الساعات المعتمدة	١٢

محتوى مقررات درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية [ميكروبيولوجيا ومناعة]

الرقم الكودى والساعات المعتمدة	عنوان المقرر والمحتوى
٢٤٠١ (٢)	Advanced Microbiology (I): ميكروبيولوجيا متقدمة (I) الكيمياء الحيوية للخلية البكتيرية ، الأيض ، المسارات البنائية فى الكائنات الدقيقة ، الجزينات الكبيرة والوراثة الجزئية.
٢٤٠٢ (١)	Immunology (I): Basic Immunology: مناعة (I): أساسيات المناعة مكونات الجهاز المناعى ، أنواع المناعة المختلفة ، الخلايا والأعضاء المشتركة فى بناء المناعة ، الأمراض المناعية والأضطراب فى جهاز المناعة ، ميكانيكية رفض الأنسجة والأعضاء.
٢٤٠٣ (٢)	Sterilization and Microbiological Quality Control and Quality Assurance: التعقيم والرقابة الميكروبيولوجية وتأكيد الجودة الطرق المختلفة لتعقيم المستحضرات الصيدلية وصلاحيه كل طريقة ، الطرق المستخدمة لخفض نسبة تلوث المستحضرات الصيدلية غير العقيمة، تقييم المضادات الميكروبية الغير منتمية للمضادات الحيوية ، طرق الرقابة لضمان مستوى معنوى عالى من الثقة واستخدام طرق عيارية فى الرقابة على الجودة للتأكد من صلاحية طرق التعقيم المختلفة.
٢٤٠٤ (٢)	Antimicrobial Agents and Microbial Resistance: المضادات الميكروبية والمقاومة الميكروبية مقدمة للمضادات الميكروبية ، المضادات الحيوية ، المواد الكيميائية العلاجية ومضادات الميكروبات الغير منتمية للمضادات الحيوية المقاومة البكتيرية للمضادات الميكروبية وطرقها.
٢٤٠٥ (١)	Advanced Microbiology (II): ميكروبيولوجيا متقدمة (II) الوراثة الميكروبية ، التعامل مع الجينات ، الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية الميكروبية.

Immunology (II): Immunologicals and Immunological Applications: مناعة (II): المستحضرات المناعية وطرق المناعة وتطبيقاتها المناعة الجزيئية ، استخدام الطرق المصلية في تشخيص الأمراض الاستخدامات العلاجية للسموم البكتيرية (الطعوم واللقاحات والأجسام المضادة أحادية القطب) وتأكيد جودة المستحضرات المناعية.	٢٤٠٦ (٢)
Advanced Techniques in Microbiological Research: تقنيات متطورة لبحاث الميكروبيولوجي تكنولوجيا نقل المورثات ، الاستنساخ الجزيئي ، تقنية تفاعل تسلسل البلمرة وتطبيقات المعلومات الأحيائية.	٢٤٠٧ (١)
Strategies for New Antibiotics and Antiviral Agents: استراتيجيات المضادات الحيوية والمضادات الفيروسية الحديثة التطور في المقاومة الميكروبية للمضادات الحيوية ومضادات الفيروسات . بعض أنواع البكتيرية والفيروسات المسببة للمشكلات . مجموعات جديدة لمضادات الحيوية ومضادات الفيروسات والطرق السريعة للكشف عن المضادات الميكروبية الجديدة.	٢٤٠٨ (١)
Biotechnology: التكنولوجيا الحيوية تقنيات التكنولوجيا الحيوية ، تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في إنتاج الغذاء والمركبات العضوية.	٢٤٠٩ (١)
Special Topics in Microbial Pathogenesis and Emerging Infectious Diseases: موضوعات مختارة عن الطرق الميكروبية الممرضة والأمراض المعدية الطارئة وبانيات الميكروبات المعدية الجديدة ، العلاقة بين العائل ومسبب المرض ، التفاعل بين الأمراض المعدية والجهاز المناعي ، الإجراءات الوقائية للصحة العامة في حالة الوبانيات.	٢٤١٠ (١)