

دبلوم الميكروبيولوجيا والمناعة

يدرس الطالب (١٢) مقرر إجباري ويقدم مشروعاً بحثياً كما هو مبين الجدول التالي:

الدرجة	مجموع الامتحان		ساعات الامتحان		الاسماء الممتحنين	عنوان المقرر	الرقم الكود	الاسم الدراستي
	نظري	عملي	نظري	عملي				
-	١٠٠	-	٢	-	(٠+٢)	Advanced Microbiology (I). ميكروبيولوجيا متقدمة (I).	٢٤٠١	الأول
-	٥٠	-	١	-	(٠+١)	Immunology (I): Basic Immunology. مناعة (I): أساسيات المناعة.	٢٤٠٢	
-	١٠٠	-	٢	-	(٠+٢)	Sterilization and Microbiological Quality Control and Quality Assurance. التعقيم والرقابة الميكروبيولوجية وتكثيد الجودة.	٢٤٠٣	
-	١٠٠	-	٢	-	(٠+٢)	Antimicrobial Agents and Microbial Resistance. المضادات الميكروبية والمقاومة الميكروبية.	٢٤٠٤	
١٠٠	١٠٠	٥	٢	-	(٢+٢)	Diagnostic Bacteriology (I). بكتيريولوجيا تشخيصية (I).	١٤٠١	
-	١٠٠	-	٢	-	(٠+٢)	Immunology (II): Immunologicals and Immunological Applications. مناعة (II): المستحضرات المناعية وطرق المناعة وتطبيقاتها.	٢٤٠٦	الثاني
١٠٠	١٠٠	٥	٢	-	(٢+٢)	Diagnostic Bacteriology (II). بكتيريولوجيا تشخيصية (II).	١٤٠٢	
١٠٠	١٠٠	٥	٢	-	(٢+٢)	Diagnostic Virology and Mycology. علم الفيروسات والفطريات التشخيصي.	١٤٠٣	

-	١٠٠	-	٢	(٠+٢)	Biotechnology Applications. تطبيقات التكنولوجيا الحيوية.	١٤٠٤
١٠٠	٥٠	٥	١	(٢+١)	Evaluation of Antimicrobial Agents. تقديم المضادات الميكروبية.	١٤٠٥
١٠٠	-	٥	-	(٢+٠)	Advanced Microbiological Laboratory Techniques. التقنيات الميكروبية المعملية المتقدمة.	١٤٠٦
١٠٠	-	-	-	(٢+٠)	Research Project. مشروع بحثي.	١٤٠٧
					إجمالي الساعات المعتمدة	٢٠

محتوى مقررات دبلوم الميكروبيولوجيا والمناعة

الرقم الكود والساعات المعتمدة	عنوان المقرر والمحتوى
٢٤٠١ (٠+٢)	Advanced Microbiology (I): ميكروبيولوجيا متقدمة (I) الكيمياء الحيوية للخلية البكتيرية ، الأيض ، المسارات البنائية فى الكائنات الدقيقة ، الجزينات الكبيرة والوراثة الجزيئية.
٢٤٠٢ (٠+١)	Immunology (I): Basic Immunology: مناعة (I): أساسيات المناعة مكونات الجهاز المناعى ، أنواع المناعة المختلفة ، الخلايا والأعضاء المشتركة فى بناء المناعة ، الأمراض المناعية والاضطراب فى جهاز المناعة ، ميكانيكية رفض الأنسجة والأعضاء.
٢٤٠٣ (٠+٢)	Sterilization and Microbiological Quality Control and Quality Assurance: التعقيم والرقابة الميكروبيولوجية وتأكيد الجودة الطرق المختلفة لتعقيم المستحضرات الصيدلانية وصلاحية كل طريقة ، الطرق المستخدمة لخفض نسبة تلوث المستحضرات الصيدلانية غير العقيمة، تقييم المضادات الميكروبية الغير منتمة للمضادات الحيوية ، طرق الرقابة لضمان مستوى معنوى عالى من الثقة واستخدام طرق عيارية فى الرقابة على الجودة للتأكد من صلاحية طرق التعقيم المختلفة.
٢٤٠٤ (٠+٢)	Antimicrobial Agents and Microbial Resistance: المضادات الميكروبية والمقاومة الميكروبية مقدمة للمضادات الميكروبية ، المضادات الحيوية ، المواد الكيميائية العلاجية ومضادات الميكروبات الغير منتمة للمضادات الحيوية المقاومة البكتيرية للمضادات الميكروبية وطرقها.
١٤٠١ (٢+٢)	Diagnostic Bacteriology (II): بكتريولوجيا تشخيصية (II) الطرق المرتبطة بالمزارع البكتيرية والعزل والتعرف على البكتيريا المهمة طبيا فى التحليل المعملى. المقرر العملى:- يتضمن دراسة تطبيقية لما تمت دراسته فى المقرر النظرى.
٢٤٠٦ (٠+٢)	Immunology (II): Immunologicals and Immunological Applications : مناعة (II): المستحضرات المناعية وطرق المناعة وتطبيقاتها المناعة الجزيئية ، استخدام الطرق المصلية فى تشخيص الأمراض الاستخدامات العلاجية للسموم البكتيرية (الطعوم واللقاحات والأجسام المضادات أحادية القطب وتأكيد جودة المستحضرات المناعية



مقرر تطوير

اللائحة التنظيمية للدراسات العليا

كلية الصيدلة

جامعة القاهرة

Diagnostic Bacteriology (II): بكتريولوجيا تشخيصية (II) الطرق البيوكيميائية للتعرف على الميكروبات والطرق السريعة للتعرف على البكتيريا. المقرر العملي:- يتضمن دراسة تطبيقية لما تمت دراسته في المقرر النظرى.	١٤٠٢ (٢+٢)
Diagnostic Virology and Mycology: علم الفيروسات والفطريات التشخيصي تقسيم الفطريات ، طرق العزل والتعرف على الفطريات ، الفطريات المسببة للأمراض ، أسس علم الفيروسات ، المظاهر الإكلينيكية للإصابة بالفيروسات ، التشخيص المعملى للفيروسات والفيروسات الجديدة. المقرر العملي:- يتضمن دراسة تطبيقية لما تمت دراسته في المقرر النظرى.	١٤٠٣ (٢+٢)
Biotechnology Applications: تطبيقات التكنولوجيا الحيوية تطبيقات التكنولوجيا الحيوية فى العناية بالصحة ، إنتاج المضادات الحيوية ، الإنزيمات ، الأحماض الأمينية والفيتامينات ، بروتين الخلية الواحدة ، البروتينات العلاجية والأحماض العضوية المصنعة بتكنولوجيا إعادة تركيب الحمض النووى.	١٤٠٤ (٠+٢)
Evaluation of Antimicrobial Agents: تقييم المضادات الميكروبية طرق قياس نشاط مضادات الميكروبات ، قياس المضادات البكتيرية ، مضادات الفطريات ، مضادات الجراثيم ومضادات الفيروسات . تقييم المضادات الميكروبية الغير منتمية للمضادات الحيوية : المواد الحافظة والمواد المطهرة. المقرر العملي:- يتضمن دراسة تطبيقية لما تمت دراسته في المقرر النظرى.	١٤٠٥ (٢+١)
Advanced Microbiological Laboratory Techniques: التقنيات الميكروبية المعملية المتقدمة المقرر العملي:- يتضمن التقنيات الحديثة فى الميكروبيولوجيا وتطبيقاتها : تفاعل تسلسل البلمرة ، طرق الفصل الكهربائى ، southern blotting ، Elisa.	١٤٠٦ (٢+٠)
Research Project: مشروع بحثى تشمل تقديم بحث لموضوع ذو أهمية فى مجال التخصص.	١٤٠٧ (٢+٠)