

درجة ماجستير فى العلوم الصيدلية [كيمياء حيوية]

يلدرس الطالب (٥) مقررات إجبارية ويختار عدد (٢) مقرر اختياري كما هو مبين بالجدول التالي :

درجات الإمتحان	ساعات الإمتحان	الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	الرقم الكودى	الفصل الدراسى
١٥٠	٣	(٣)	Biochemistry (I). كيمياء حيوية (I).	٢٧٠١	الأول
٥٠	١	(١)	Biochemistry Laboratory Techniques. التقنيات المعملية للكيمياء الحيوية.	٢٧٠٢	
١٥٠	٣	(٣)	Biochemistry (II). كيمياء حيوية (II).	٢٧٠٣	الثاني
١٠٠	٢	(٢)	Molecular Biology. البيولوجيا الجزيئية.	٢٧٠٤	
٥٠	١	(١)	Bioorganic Chemistry. الكيمياء العضوية الحيوية.	٢٥٠٧	
٥٠	١	(١)	Interaction of Nutrients and Drugs on Biochemical Laboratory Data. تفاعلات الأغذية والأدوية على نتائج التحاليل البيوكيميائية.	٢٧٠٥	
٥٠	١	(١)	Nutrition in Disease Prevention and Cure. التغذية فى منع المرض والشفاء منه.	٢٧٠٦	
٥٠	-	(١)	Seminar. حلقة دراسية.	٢٧٠٧	
			إجمالي الساعات المعتمدة		

محتوى مقررات درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية [كيمياء حيوية]

عنوان المقرر والمحتوى	الرقم الكودى والساعات الممنوحة
Biochemistry (I): كيمياء حيوية (I) كيمياء الجزيئات الحيوية وعلاقتها بمكونات الخلية - الأغشية البيولوجية : تركيب وظيفة الأغشية البيولوجية - الأنزيمات : التركيب آلية عملها والتفاعل البينى الحيوى وعلاقة ذلك بمبادئ حركية التفاعل - الفيتامينات والمعادن.	٢٧٠١ (٣)
Biochemistry Laboratory Techniques: التقنيات المعملية للكيمياء الحيوية التقنيات البيوكيميائية الحديثة لتحليل مختلف الجزيئات الكيموحيوية - سلامة المعامل والطرد المركزى - تحليل البيانات - إستخدام النظائر المشعة - إختيار تقنية التعرف على البروتين - تقنية الفصل الكروماتوجرافى والفصل الكهربى الهلامى - قياس الكتلة الضونى.	٢٧٠٢ (١)
Biochemistry (II): كيمياء حيوية (II) أيض الطاقة - تنسيق عمليات الأيض وإنتقال الإشارة - تركيب وظيفة عمليات الأيض المختلفة فى الكائنات الحية - إنتقال الإشارات من غشاء الخلية إلى النواة وتركيب وظيفة البروتين كينيز والبروتين فوسفاتيز - الهرمونات: آلية عملها ودورها فى عمليات الأيض - عملية الأيض الخاصة بالأنسجة المختلفة - آلية بعض الأمراض الخاصة بالأبيض على المستوى الخلوى.	٢٧٠٣ (٣)

Molecular Biology:	البيولوجيا الجزيئية	٢٧٠٤ (٢)
<p>التركيب الكيميائي – الصفات الفيزيائية لأحماض النووية – تصنيع النيوكليوتيدات وال دى ان ايه وال ار ان ايه – التفاعل بين الحمض النووي والبروتين وعلاقته باستنساخ وتركيب الكروموسوم – التغيير الجيني ويتضمن تركيب الجين – تنسيق تدفق المعلومات المحمولة على الجينات من ال دى ان ايه وحتى تكوين البروتين في صورته النهائية – تقنيات البيولوجيا الجزيئية (روكيميايات دى ان ايه واستنساخ جزيئات ال دى ان ايه وتطبيقاتها).</p>		
Bioorganic Chemistry:	الكيمياء العضوية الحيوية	٢٥٠٧ (١)
<p>يشمل هذا المنهج دراسة التركيب البنائي ، الأشكال الفراغية ، الخواص والتفاعلات الكيميائية المميزة للمركبات الحيوية وتشمل الكربوهيدرات (السكريات الأحادية ، الثنائية وعديدة السكريات) ، البروتينات (الأحماض الأمينية / الببتيديات) والدهون (الأحماض الدهنية ، الفوسفوليبيدات ، التريينات ، البروستاجلندينات).</p>		
Interaction of Nutrients and Drugs on Biochemical Laboratory Data:		٢٧٠٥ (١)
<p>تفاعلات الأغذية والأدوية على نتائج التحاليل البيوكيميائية</p>		
Nutrition in Disease Prevention and Cure:		٢٧٠٦ (١)
<p>التغذية في منع المرض والشفاء منه</p>		
Seminar:	حلقة دراسية	٢٧٠٧ (١)
<p>حلقة دراسية لبعض النقاط المختارة مع النقاش الحر مع الطلاب.</p>		