

( ٣ ) **الدرجة العلمية: دكتوراه الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية**

القسم المانح للدرجة: الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية  
إجمالي النقاط المعتمدة: ٢٩٨ ( ١٧٤ ماجستير + ١٢٤ دكتوراه )  
اشتراطات خاصة للتقدم للحصول على الدرجة:

المقررات الدراسية وتوزيع النقاط المعتمدة

النقاط المعتمدة	الكود	Course	المقرر	
١٧٤	درجة الماجستير السابق الحصول عليها			
١	BIO 903 Ta	Biochemistry and Molecular Biology (advanced Level) a-Protein; structure and function	الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية ( مستوى متقدم ) أ- تركيب البروتينات و وظائفها	مقررات أساسية
١	BIO 903Tb	b-Enzyme kinetics	ب - الأنزيمات	
٨	BIO 903 Tc	c-Metabolism of carbohydrates, lipids, proteins, heme, minerals, body fluids and tissues.	ج- التمثيل الغذائي للكربوهيدرات ، الدهون ، البروتينات ، الهيم ، السوائل و الأنسجة.	
٧	BIO 903 Td	d-Molecular Biology	د - البيولوجيا الجزيئية	
١	BIO 903 Te	e-Hormones	هـ- الهرمونات	
٢	BIO 903 Tf	h-Digestion, absorption and principles of nutrition	و- الهضم و الامتصاص و أساسيات التغذية	
٢٠	إجمالي المقررات الأساسية			
٢	BIO 903 N	Nutrition	التغذية	مقررات اختيارية يختار الطالب مقررين فقط
٢	BIO 903 B L	Biochemistry of liver	الكيمياء الحيوية للكبد	
٢	BIO 903 BM	Biochemistry of muscles	الكيمياء الحيوية للعضلات	
٢	BIO 903 BV	Biochemistry of vision	الكيمياء الحيوية للإبصار	
٢	BIO 903 BN	Biochemistry of nervous tissue	الكيمياء الحيوية للنسيج العصبى	
٢	BIO 903 BA	Biochemistry of adipose tissue	الكيمياء الحيوية للنسيج الدهنى	
٤	إجمالي المقررات الاختيارية			
٤	الأنشطة العلمية			
١٦	BIO 903 P			التدريب العملى / الإكلينيكي
٨٠	الرسالة			
٢٩٨	إجمالي الدرجة العلمية			

( نظام الامتحان وتوزيع الدرجات دكتوراه الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية )

الدرجة				الاختبار	المادة
إجمالي	عملي - (إكلينيكي)	شفوي	تحريري		
١٠٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٣٠٠ + ٣٠٠	امتحان تحريري ورقتين ( كل ورقة ٣ ساعات + اختبار شفوي	كيمياء حيوية طبية و بيولوجيا جزيئية
٢٠٠		٢٥ + ٢٥	٧٥ + ٧٥	امتحان تحريري مدته ساعتين (ورقتين) + اختبار شفوي	المقررات الاختيارية