

دكتوراة الكيمياء الحيوية

(بالمقررات الدراسية والرسالة)

متطلبات الحصول على درجة الدكتوراة في الكيمياء الحيوية :

للحصول على درجة الدكتوراة في الكيمياء الحيوية يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٤٢) وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الدكتوراة، وتكون موزعة على النحو الآتي:

- (١٢) وحدة معتمدة للمقررات الإجبارية.
- (١٠) وحدات معتمدة للمقررات الاختيارية.
- (٢٠) وحدة معتمدة لرسالة الماجستير.

وفيما يلي تفصيل المواد:

أ- المقررات الدراسية الإجبارية (١٢) وحدات معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٢	فسيولوجيا جزيئية	Bioc 700	ك ح ٧٠٠
٢	أيض المعلومات: نقل الإشارات	Bioc 701	ك ح ٧٠١
٢	كيمياء حيوية فيزيائية	Bioc 702	ك ح ٧٠٢
٣	دورات معملية	Bioc 703	ك ح ٧٠٣
٢	مناهج البحث العلمي	Bioc 694	ك ح ٧٩٤
١	ندوات كيمياء حيوية	Bioc 695	ك ح ٦٩٥

ب- المقررات الدراسية الاختيارية (١٠) وحدات معتمدة:

يختار الطالب بتوجيه من المشرف وموافقة رئيس القسم ما مجموعه (١٠) وحدات معتمدة من المقررات الاختيارية التالية :

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٢	حلقات نقاش كيمياء حيوية وبيولوجيا جزيئية	Bioc 710	ك ح ٧١٠
٢	آلية تفاعلات الكيمياء الحيوية	Bioc 720	ك ح ٧٢٠
٢	تركيب الأغشية وعمليات النقل	Bioc 721	ك ح ٧٢١
٢	فيزياء حيوية	Bioc 722	ك ح ٧٢٢
٢	ديناميكية ووظيفة الخلية	Bioc 730	ك ح ٧٣٠
٣	البيولوجيا الجزيئية للسرطان	Bioc 751	ك ح ٧٥١
٢	الكيمياء الحيوية لعلم الأدوية	Bioc 752	ك ح ٧٥٢
٢	كيمياء حيوية نباتية	Bioc 760	ك ح ٧٦٠
٢	الدنا المؤلف وتسهيل الجينات	Bioc 761	ك ح ٧٦١

٢	الأسس الجزيئية لأمراض الإنسان	Bioc 762	ك ح ٧٦٢
٣	كيمياء الأعصاب	Bioc 763	ك ح ٧٦٣
٢	الكيمياء الحيوية تحت الإجهاد البيئي	Bioc 770	ك ح ٧٧٠
٢	المعلوماتية وتركيب البروتينات والجينات	Bioc 780	ك ح ٧٨٠
٢	موضوعات خاصة في الكيمياء الحيوية	Bioc 796	ك ح ٧٩٦
٢	موضوعات خاصة في البيولوجيا الجزيئية	Bioc 797	ك ح ٧٩٧

ج- الرسالة (٢٠) وحدة معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٢٠	رسالة الدكتوراه	Bioc 799	ك ح ٧٩٩