

ماجستير في الفيزياء الحيوية

يهدف برنامج ماجستير الفيزياء الحيوية إلى:

1. تزويد المجتمع بخريجين متميزين في مجال الفيزياء الحيوية.
2. تزويد الطلاب بالمعارف والمهارات الأساسية ومنهجيات البحث العلمي في مجال الفيزياء الحيوية لحل المشكلات الحقيقية في المجتمع.
3. منح الفرص لتعلم البحث العلمي في الفيزياء الحيوية والمجالات ذات الصلة.
4. تزويد الطلاب بالمزيد من المعرفة والمهارات اللازمة لإجراء البحوث العلمية في الفيزياء الحيوية والمجالات ذات الصلة.
5. تأهيل الطلاب لتحديث وتطوير خبراتهم من خلال تزويدهم بالمعرفة والمهارات المهنية المتخصصة في الفيزياء الحيوية ، باستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة للتعلم الذاتي.
6. يكتسب الطلاب المهارات المهنية المتخصصة لكتابة ونشر البحوث العلمية في الفيزياء الحيوية والمجالات ذات الصلة.
7. تزويد الخريج بأخلاقيات البحث العلمي والمبادئ الأخلاقية والقانونية وأساسيات الجودة في مجال الفيزياء الحيوية.

- هيكل و مكونات البرنامج :

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
Phys600 ف 600	اجبارى	يدرس الطالب عدد (6) مقررات المبينة في الجدول	12
	اختيارى	يختر الطالب عدد (4) مقررات من بين (6) المظللة في الجدول بواقع مقررين في كل فصل دراسى	8
	اجبارى	رسالة الماجستير (اجبارى)	20
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	40

الفصل الدراسي	كود المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	عدد الساعات المعتمدة	ملاحظات
الفصل الدراسي الأول	Phys641 ف 641	بيوفيزياء الاغشية والخلايا Membrane and Cell Biophysics	2	-	2	المقررات الإجبارية
	Phys642 ف 642	بيوفيزياء التحكم و الاتصال Control and Communication Biophysics	2	-	2	

	2	-	2	الرياضيات الحيوية Mathematical Biology	Phys621 ف621	
يختار مقررين	2	-	2	الفيزياء الحيوية والجزيئية Molecular Biophysics	Phys646 ف646	
	2	-	2	بيوفيزياء الطب النووي Biophysics of Nuclear Medicine	Phys647 ف647	
	2	-	2	ميكروبيولوجي Microbiology	Phys648 ف648	
المقررات الإجبارية	2	-	2	الخصائص المغناطيسية للجزيئات الحيوية Magnetic Properties of Biomolecules	Phys643 ف643	الفصل الدراسي الثاني
	2	-	2	أطياف جزيئات كبيرة Molecular Spectroscopy	Phys644 ف644	
	2	-	2	فيزياء حيوية صحية Health Biophysics	Phys645 ف645	
يختار مقررين	2	-	2	كيمياء الأنسجة Histochemistry	Phys649 ف649	
	2	-	2	الاحصاء التجريبي و النمذجة Experimental Statistical and Modeling	Phys650 ف650	
	2	-	2	قياسات ضوئية Optical Measurements	Phys651 ف651	