

دكتوراه الفلسفة في الفيزياء الحيوية

يهدف برنامج دكتوراه الفلسفة في 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 الطبية 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 البرنامج

الكود	نوع المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة
Phys700 ف 700	اختياري	يختار الطالب عدد (4) مقررات من بين المقررات المبينة في الجدول الخاص بكل تخصص موزعة على (4) فصول دراسية	8
	اجباري	رسالة الدكتوراة (اجباري)	52
		اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	60

مقررات البرنامج :

Program Courses

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	ملاحظات
Phys741 ف741	حسابات بيوفيزيائية Computational Biophysics	2	
Phys742 ف742	قياسات بيوفيزيائية Biophysical Measurements	2	
Phys743 ف743	بيوفيزياء جزئية Molecular Biophysics	2	

	2	اطياف جزيئية Molecular Spectroscopy	Phys744 744ف
	2	المعلوماتية الحيوية Bioinformatics	Phys745 745ف
	2	بيوفيزياء الاغشية Membrane Biophysics	Phys746 746ف
	2	التركيب البلورى بالاشعة السينية X-ray Crystallography	Phys747 747ف
	2	تقنيه حيويه Biotechnology	Phys748 748ف
	2	طاقات حيوية للاغشية Membrane Bioenergetics	Phys749 749ف
	2	بيوفيزياء بيئية Environmental Biophysics	Phys750 750ف
	2	تحليل الانظمة الحيوية Analysis of Biosystems	Phys751 751ف
	2	كواشف حيوية بيئية Environmental Bioindicators	Phys752 752ف
	2	موضوعات مختارة في الفيزياء الحيوية Selected Topics in Biophysics	Phys753 753ف