

M.Sc. Degree in Biophysics

The M.Sc. of Biophysics program aims to:

1. To provide the community with distinguished graduates in the field of biophysics.
2. To provide students with basic knowledge, skills and scientific research methodologies in the field of biophysics to solve real problems in society.
3. Granting of opportunities to learn scientific research in biophysics and related fields.
4. To provide students with more knowledge and skills necessary to conduct scientific research in biophysics and related fields.
5. Qualifying students to update and develop their experiences by providing them with specialized professional knowledge and skills in biophysics, using modern technological means for self-learning.
6. Students acquire the specialized professional skills to write and publish scientific research in biophysics and related fields.
7. To provide the graduate with the ethics of scientific research, the ethical and legal principles, and the fundamentals of quality in the field of biophysics.

- هيكل و مكونات البرنامج :

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

الفصل الدراسي	كود المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي	عدد الساعات المعتمدة	ملاحظات
٥٠١ -	Phys641	بيوفيزياء الاغشية والخلايا	2	-	2	

المقررات الإجبارية				Membrane and Cell Biophysics	ف641	
	2	-	2	بيوفيزياء التحكم و الاتصال Control and Communication Biophysics	Phys642 ف642	
	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	ميكروبيولوجى 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	