

ثالثا: برامج دكتوراه الفلسفة:

مجموع الساعات المعتمدة	متطلبات البرنامج الاختيارية	متطلبات البرنامج الإلزامية		متطلبات الكلية الإلزامية	متطلبات الجامعة الإلزامية	اسم البرنامج الدراسي
		مقررات	بحث الرسالة			
٤٢	١٢	١٢	١٢	٤	٢	الاستزراع المائي Aquaculture
٤٢	١٢	١٢	١٢	٤	٢	تصنيع وحفظ المنتجات المائية Aquatic products Processing & Preservation
٤٢	١٢	١٢	١٢	٤	٢	بيوتكنولوجيا الأحياء المائية Aquaculture Biotechnology

الخطة الدراسية لمتطلبات الجامعة

ساعات معتمدة	الساعات				اسم المقرر	كود المقرر
	مجموع	معمل	تمارين	محاضرة		

٢ ساعة معتمدة

المقررات الإجبارية

٢	٢	٠	٠	٢	Food policy السياسة الغذائية (للدكتوراه)	110301
---	---	---	---	---	--	--------

الخطة الدراسية لمتطلبات الكلية

متطلبات الدكتوراه:

ساعات معتمدة	الساعات				اسم المقرر	كود المقرر
	مجموع	معمل	تمارين	محاضرة		

٤ ساعة معتمدة

المقررات الإجبارية

٢	٣	٠	٢	١	مهارات الكتابة والنشر الدولي	110302
٢	٢	٠	٠	٢	الادارة المستدامة للمصادر المائية	110303

الخطة الدراسية لبرامج الدكتوراه

أولاً: برنامج الاستزراع المائي (Aquaculture) :

Course title	معمدة	ع	ن	اسم المقرر	كود المقرر
الدكتوراه - مقررات اجبارية					
Endocrinology	٣	٢	٢	الغدد الصماء	111301
Nutrition and Energy	٣	٢	٢	التغذية والطاقة	111302
Molecular biology	٣	٢	٢	البيولوجيا الجزيئية	111303
Computer and its Application in Fisheries	٣	٢	٢	الكمبيوتر وتطبيقاته فى الثروة السمكية	111304
الدكتوراه - مقررات اختيارية (يختار ٤ مقررات)					
Nanotechnology Applications in Aquaculture	٣	٢	٢	تطبيقات النانو تكنولوجى فى الاستزراع المائي	111305
Marine Larviculture	٣	٢	٢	استزراع اليرقات البحرية	111306
Formulation of Aquatic Diets – advanced	٣	٢	٢	تكوين علائق الحيوانات المائية – متقدم	111307
Physiology of fish diseases	٣	٢	٢	فسيولوجيا أمراض الاسماك	111308
Physiology of aquaculture digestion	٣	٢	٢	فسيولوجيا الهضم فى الاحياء المائية	111309
Invertebrates physiology-advanced	٣	٢	٢	فسيولوجيا اللافقاريات – متقدم	111310
Water quality management – advanced	٣	٢	٢	ادارة جودة المياه – متقدم	111311
Crustacean diseases - advanced	٣	٢	٢	أمراض القشريات – متقدم	111312
Fish parasitology – advanced	٣	٢	٢	طفيليات الاسماك متقدم	111313
Zoonotic diseases in aquaculture	٣	٢	٢	الامراض المشتركة فى الاسماك	111314
Aquaculture Economics and Marketing	٣	٢	٢	اقتصاديات و تسويق المزارع المائية	111315

ثانيا: برنامج تصنيع وحفظ المنتجات المائية:

Aquatic products Processing & Preservation:

Course title	معمدة	ع	ن	اسم المقرر	كود المقرر
درجة الدكتوراه - مقررات اجبارية					
Safety evaluation of fisheries products	٣	٢	٢	تقييم سلامة المنتجات السمكية	112301
Nanotechnology applications in fish processing	٣	٢	٢	تطبيقات النانو تكنولوجيا فى تصنيع الاسماك	112302
Foodborne toxins and contaminants	٣	٢	٢	السموم والملوثات الغذائية	112303
Marine nutraceuticals and functional foods	٣	٢	٢	الأغذية البحرية الصحية والوظيفية	112304
درجة الدكتوراه - مقررات اختيارية (يختار ٤ مقررات)					
Biotechnology in fish processing	٣	٢	٢	التكنولوجيا الحيوية فى تصنيع الأسماك	112305
Fish handling & transportation- advanced	٣	٢	٢	تداول ونقل الأسماك – متقدم	112306
Consumer preferences and advertising technology	٣	٢	٢	اذواق المستهلك وتكنولوجيا الاعلان	112307
Fisheries wastes processing technology	٣	٢	٢	تكنولوجيا تصنيع المخلفات السمكية	112308
Bacterial and fungal toxicology	٣	٢	٢	التسمم البكتيرى والفطرى	112309
Fish cooling and freezing systems	٣	٢	٢	نظم تبريد وتجميد الاسماك	112310
Biotechnology applications in fish nutrition	٣	٢	٢	تطبيقات البيوتكنولوجيا فى تغذية الأسماك	112311
Computer and its Application in Fisheries	٣	٢	٢	الكمبيوتر وتطبيقاته فى الثروة السمكية	112312
Fishing technology	٣	٢	٢	تكنولوجيا صيد الاسماك	112313

ثالثا: برنامج بيوتكنولوجيا الاحياء المائية :

Aquaculture Biotechnology:

Course title	معمدة	ع	ن	اسم المقرر	كود المقرر
درجة الدكتوراه - مقررات اجبارية					
Genetic improvement of fish	٣	٢	٢	التحسين الوراثى للأسماك	112305
Molecular biology and bioinformatics	٣	٢	٢	البيولوجيا الحيوية والمعلوماتية الحيوية	112306
Molecular biotechnology	٣	٢	٢	التقنية الحيوية الجزيئية	112307
Microbial biotechnology	٣	٢	٢	التقنية الحيوية الميكروبية	112308
درجة الدكتوراه - مقررات اختيارية (يختار ٤ مقررات)					
Genetic improvement of crustaceans	٣	٢	٢	التحسين الوراثى للقشريات	112314
Fungal biotechnology	٣	٢	٢	التكنولوجيا الحيوية للطحالب	112315
Aquaculture genetics and biotechnology	٣	٢	٢	الوراثة والتقنية الحيوية للاحياء المائية	112316
Biotechnology applications in fish nutrition	٣	٢	٢	تطبيقات البيوتكنولوجيا فى تغذية الأسماك	112317
Computer and its Application in Fisheries	٣	٢	٢	الكمبيوتر وتطبيقاته فى الثروة السمكية	112318
Techniques in Genetic Engineering	٣	٢	٢	تقنيات فى الهندسة الوراثية	112319
Biological control of Fish pathogens	٣	٢	٢	المقاومة الحيوية لمرضات الأسماك	112320
Bioeconomics	٣	٢	٢	الاقتصاديات الحيوية	112321