



الكلية / المعهد: معهد الابحاث والاستشارات الطبية

الدرجة : ماجستير

مسمى البرنامج :

البرنامج يشمل مسارين للحصول على درجة الماجستير.

1. المسار الاول: ماجستير العلوم فى تقنية متناهية الصغر
2. المسار الثانى: ماجستير العلوم فى التقنية الحيوية

نبذة قصيرة عن البرنامج :

يستهدف برنامج الدراسات العليا المقترح الباحثين الذين أكملوا درجة البكالوريوس أو الماجستير فى أي تخصص العلوم والصيدلة والطب أو الهندسة لتعزيز مهاراتهم المختبرية من خلال التعلم فى بيئة البحوث الموجهة وإعداد رجال/ سيدات الأعمال والقادة الشباب والقوى العاملة المتخصصة فى المختبرات البحثية. مما سيعزز التدريب على الأعمال التجارية لنمو المشاريع الصغيرة والمتوسطة الجديدة فى المنطقة، كما سيزيد من فرص تأمين وظيفة عالية الجودة للمجتمعات الناشئة.

مدة البرنامج : يتكون برنامج الماجستير من 36 ساعة موزعة خلال 4 فصول دراسية بما يتفق مع التقويم الأكاديمي للجامعة

نظام البرنامج :

1. بالمقررات الدراسية و مشروع بحثي

الوحدات الدراسية المطلوبة للتخرج :

- 3- وحدة دراسية + 6 وحدات مشروع بحثي.

يتكون برنامج الماجستير من 36 ساعة موزعة خلال 4 فصول دراسية بما يتفق مع التقويم الأكاديمي للجامعة

1. الفصل الدراسي الأول

مقررات الأساس / الأساس والمقررات المختبرية فى العلوم والتقنية الأساسية

2. الفصل الدراسي الثانى

مقررات متقدمة، مقررات خاصة فى الملكية الفكرية و ريادة الأعمال والتسويق والمختبرات التطبيقية فى مختبرات البحوث المتقدمة.

3. الفصل الدراسي الثالث

المقررات الاختيارية المتقدمة والتطبيقات المختبرية فى مختبرات البحوث التطبيقية

وسيقوم الطلاب من مسار التقنية الحيوية ومسار التقنية النانوية بالإضافة إلى ذلك باثنين من مقررات تنظيم المشاريع المشتركة والإلزامية (تحويل التقنية: من الملكية الفكرية إلى الترخيص؛ وإدارة الملكية الفكرية وتقييم المخاطر مع مقدمة فى الشؤون التنظيمية والقانونية) فى القيادات الشابة و السماح لهم بصياغة وتنفيذ استراتيجيات القيادة المناسبة، فضلا عن وضع استراتيجيات مالية وتمويلية للنجاح فى ظل مختلف الظروف الاقتصادية.

الفصل الدراسي الرابع

يمكن لطلاب الماجستير ممارسة مشروع بحثي فى مختبر مقرها متقدمة تحت إشراف معهد الابحاث والاستشارات الطبية مع كبار الباحثين مع 6 ساعات فى كل مسار .



الخططة الدراسية للبرنامج :

Table (22)A List of courses of proposed program (<i>Biotechnology & Entrepreneurship Track</i>)					
Course code	Course title	Credit hours			Prerequisite
		Theoretical	Practical	Credit	
MSBE801	A. <i>Foundation/Core Courses:</i>	Biochemistry & Cell Physiology	Biochemistry & Cell Physiology	2+1	-----
MSBE802		Molecular Biology	Molecular Biology	2+1	
MSBE803		Applied Mathematics & Introduction to Programming	-----	2+0	
NA (special seminar)		Biosafety & Hazards	NA	NA	
MSBE820	B. <i>Advanced Courses:</i>	Microbiology	Microbiology	2+1	-----
MSBE821		Immunology	Immunology	2+1	
MSBE824		Endocrinology	Endocrinology	2+0	
MSBE825		Stem Cell Biology & Regenerative Medicine	Stem Cell Biology & Regenerative Medicine	1+1	
MSBE826		Neuroscience	Neuroscience	1+1	
MSBE831	C. <i>Elective Courses:</i>	Genetic Engineering	-----	2+0	-----
MSBE827		Nano-Biomaterials (biopolymers, biosensors, biochips, nanomedicine)	-----	2+0	
MSBE890	D. <i>Special Courses</i>	Translational Technology: From Intellectual Property to Licensing	-----	2+0	-----
MSBE891		Research Methods	-----	1+0	
MSBE892		Part A: Research Ethics, Part-B: Ethical, Legal, Regulatory Aspects of technology Enterprise & Commercialization	-----	2+1	
MSBE893		Entrepreneurship Course II	-----	2+0	
MSBE894		E. <i>Research Thesis</i>	Research Thesis		
NA	F. <i>Courses from other departments included in the proposed program, if any</i>	NA	NA	NA	NA

للاستفسار :

أستاذة/ نور الرشيد - الهاتف: 30882 - naalrushaid@iau.edu.sa
د/ احمد معروف - الهاتف: 30865 - amaarouf@iau.edu.sa
د/ إيمان المنصور - الهاتف: 30892 - ikalmansour@iau.edu.sa