

جامعة مصراتة - كلية العلوم قسم علم الوراثة

نبذة عن القسم

اعتمدت المقررات الدراسية للقسم في اجتماع مجلس الجامعة الحادي عشر للعام 2016 المنعقد بتاريخ 29-12-2016، حيث تشمل الخطة الدراسية - بالإضافة الى مقررات متطلبات الجامعة والكلية - مقررات تخصصية في مجال الوراثة الجزيئية في جوانبها النظرية والتطبيقية العملية لتأهيل الطلاب للعمل في المجالات المختلفة.

تخرجت أول دفعة منه في فصل ربيع 2019 ويبلغ عدد الطلاب في القسم حالياً 103 طالب يقومون بدراسة المواد تغطي مائة واربعون وحدة (140) معتمدة يدرسها في سبع الى ثمانية فصول دراسية موزعة على النحو التالي:

- مقررات عامة (اجباري الجامعة) لها 12 وحدات معتمدة
- مقررات مدعمة اجبارية (اجباري الكلية) لها 31 وحدة معتمدة
- مقررات تخصصية اجبارية لها 86 وحدة معتمدة
- مقررات تخصصية اختيارية، للطلاب اختيار 11 وحدة من أصل 44 وحدة معتمدة

رؤية ورسالة القسم

- **الرؤية:** تقديم مدى واسع من المعرفة في مجال الوراثة الحديثة
- **الرسالة:** نظراً إلى الحاجة لمثل هذا التخصص في البلاد أصبح من الضروري تدريب الطلاب على مختلف تطبيقات البيولوجيا الجزيئية والوراثة، حيث سيتم تزويدهم بمقررات دراسية شاملة تعمل على تطوير معلوماتهم وتوهم لسوق العمل في مختلف المجالات مثل الصناعة والزراعة والمختبرات الطبية والبحث الجنائي إضافة الى الجانب البحثي في المراكز العلمية للمساهمة في مجالات التنمية بالدولة الليبية وذلك من خلال تخريج كوادر متخصصة

العام الجامعي 2015-2016

تابع المواد التخصصية الإجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية	
			محاضرة	معمل
GBT402	وراثة خلية	2	2	-
GBT403	علم وظائف أعضاء عام	3	2	2
GBT404	تقنيات بروتين	3	2	2
GBT405	تقنيات حيوية 2	3	2	2
GBT501	تقنيات زراعة الأنسجة	3	2	2
GBT502	مناعة وأمصال	3	2	2
GBT503	علم الوراثة البشرية	3	2	2
GBT504	تقنية معلومات حيوية 1	3	2	2
GBT505	علم الجينات للميكروبات	3	2	2
GBT601	علم الأنسجة المرضي	3	2	2
GBT602	طرق بحث وكتابة علمية	3	2	2
GBT603	الجينوم	3	2	2
GBT604	تقنية معلومات حيوية 2	3	2	2
GBT701	تطبيقات التقنيات الحيوية	3	2	2
GBT702	تشخيص امراض موروثية	3	2	2
GBT703	وراثة سرطان	3	2	2
GBT704	الجوانب الأخلاقية للتقنيات الحيوية	2	2	-
GBT705	مشروع التخرج	2	-	-
المجموع		86		



المواد التخصصية الاختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية	
			محاضرة	معمل
GBT801	وراثة عشائر	2	2	-
GBT802	فسيولوجيا نبات	3	2	2
GBT803	علم البيئة	3	2	2
GBT804	مكاتب جينية (تطبيق وتصميم)	3	2	2
GBT805	تقنيات حيوية نباتية	3	2	2
GBT806	تقنيات حيوية حيوانية	3	2	2
GBT807	تقنيات حيوية ميكروبية	3	2	2
GBT808	وراثة تطور وسلوك	3	2	2
GBT809	علم الإنسان والتطور البشري	3	2	2
GBT810	علم الأجنة	3	2	2
GBT811	علم الأوبئة	3	2	2
GBT812	علم الأمراض	3	2	2
GBT813	الجينوم البشري	3	2	2
GBT814	السمية الجينية	3	2	2
GBT815	علم الطفيليات الجزيئي	3	2	2
GBT816	اشارات خلوية	3	2	2
GBT104	فيزياء حيوية	2	2	-
المجموع (على الطالب اختيار 11 وحدة)		44		

أهداف القسم

- تتماشى أهداف برنامج بكالوريوس العلوم في التقنيات الحيوية مع أهداف واستراتيجيات جامعة مصراته وتحقيق معايير وزارة التعليم العالي:
- إكساب الطالب المهارات النظرية والمفاهيم والاسس العلمية التي تبنى عليها الوراثة والبيولوجيا الجزيئية.
- ترسيخ المهارات العملية عند الطلبة والتي تمكنه من اجراء اي دراسة بحثية في مختلف مجالات البيولوجيا الجزيئية.
- تنمية مهارات الطالب العملية والتطبيقية في التقنيات الحديثة للتكنولوجيا الحيوية لاعادته لمواجهة الحياة العملية وحتى يكون على درجة تنافسية عالية في سوق العمل.
- إعداد قاعدة بيانات للنقاط البحثية التي يمكن أن يساهم أعضاء هيئة التدريس بالقسم في تناولها وايجاد الحلول لها لخدمة المجتمع.

خدمة البيئة والمجتمع

- المشاركة في خدمة المجتمع و تنميته من خلال التفاعل المباشر والمستمر مع مؤسساته الخدمية الصحية و البحثية و الصناعية و تقديم الاستشارة العلمية والتقنية الفعالة لهذه المؤسسات.
- التنسيق مع الجهات و المؤسسات الرسمية المختصة بشؤون المجتمع والبيئة و بحث الشراكة معها في تعزيز ثقافة العمل التطوعي لدى الطلاب خدمة للمجتمع والبيئة.
- القيام ببحوث موجهة لحل المشكلات البيئية والصحية وتلبية الاحتياجات المختلفة ذات الأولوية بالمجتمع المحلي.
- تنظيم ورش عمل و ندوات و كذلك اعداد منشورات و مطويات توعوية تستهدف تثقيف المجتمع.

مجالات العمل للخريجين

خريج تخصص الوراثة له مجال عمل واسعة في وزارات و جهات عمل رسمية كوزارة الصحة ووزارة الزراعة والصناعة ووزارة العدل والداخلية وكذلك كباحث أو معيد أو فني في وزارة التعليم العالي

شروط القبول

- أن يكون الطالب حاصلًا على شهادة الثانوية العامة القسم العلمي أو ما يعادلها حسب النسبة المعتمدة للقبول في كلية العلوم جامعة مصراته.
- يتم تحديد عدد الطلبة الجدد في كل فصل دراسي بحسب القدرة الاستيعابية للقسم و التي يحددها مجلس القسم عند بداية التسجيل لكل فصل دراسي جديد.

البرنامج التعليمي بالقسم

- بكالوريوس (7-8 فصول دراسية).

الخطة الدراسية

المواد العامة الإلزامية (إلزامي الجامعة)

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية	
			محاضرة	معمل
AR101	لغة عربية 1	2	2	-
EN101	لغة إنجليزية 1	2	2	-
AR201	لغة عربية 2	2	2	-
EN201	لغة إنجليزية 2	2	2	-
CS1000	تقنيات حاسوب	3	2	2
CHA101	مادة ثقافية	1	2	-
المجموع		12		

المواد المدعمة الإلزامية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية	
			محاضرة	معمل
BOT100	علم النبات العام	3	2	2
ZO4001	علم الحيوان العام	3	2	2
ST103	احصاء حيوي	2	2	-
CH100	كيمياء عامة	3	2	2
CH101	كيمياء عضوية	3	2	2
CH401	كيمياء تحليلية	3	2	2
GBT205	كيمياء حيوية 1	3	2	2
GBT305	كيمياء حيوية 2	3	2	2
GBT401	كيمياء حيوية طبية	3	2	2
GBT100	رياضيات حيوية	2	2	-
CH401	كيمياء تحليلية	3	2	2
GPH101	فيزياء عامة	3	2	2
المجموع		31		

المواد التخصصية الإلزامية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية	
			محاضرة	معمل
GBT101	علم الخلية	2	2	-
GBT102	علم الأحياء الدقيقة العامة	3	2	2
GBT103	تقنيات معملية	3	2	2
GBT201	وراثة عامة	3	2	2
GBT202	علم التشريح العام	3	2	2
GBT203	فسولوجيا خلية	3	2	2
GBT204	علم البكتيريا	3	2	2
GBT206	بيولوجيا جزيئية 1	3	2	2
GBT301	علم الفيروسات	3	2	2
GBT302	علم الأنسجة	3	2	2
GBT303	تقنيات حيوية 1	3	2	2
GBT304	بيولوجيا جزيئية 2	3	2	2