



الجامعة الأسمرية الإسلامية / كلية العلوم قسم الأحياء الدقيقة

قسم الأحياء الدقيقة



رئيس القسم // أ. خالد إمام أبو عائشة

منسق الجودة وتقييم الأداء بالقسم // أ. فوزي سالم العاشوري
إعداد المطوية: منسق الجودة بالقسم

للعام الجامعي 2021/2020م.

نشأة القسم وتاريخه

يعتبر قسم الأحياء الدقيقة أحد أهم الأقسام العلمية بالكلية وأكثرها حيوية. تأسس قسم الأحياء الدقيقة بكلية العلوم - الجامعة الأسمرية الإسلامية سنة 2012م تحت مسمى شعبة الأحياء الدقيقة بقسم (الأحياء العام) قام القسم بتخريج العديد من الطلاب إلى أن تم اعتماده كقسم مستقل بمحضر اجتماع الجامعة الأسمرية الإسلامية بتاريخ 29 مايو 2017م، ولا يزال القسم يخرج العديد من الطلبة الذين تم الاستفادة منهم في مؤسسات المجتمع المختلفة، ويتلقى الآن الدراسة به العديد من الطلبة في مختلف السنوات الدراسية، كما يستقبل القسم شائته شأن بقية الأقسام الأخرى الطلبة المتحصلين على مؤهل تعليمي متوسط من خريجي الثانويات التخصصية أو من حملة الثانوية العامة (القسم العلمي).

رؤية القسم

تحقيق التميز في مجال التعليم الجامعي والبحث العلمي على المستويات المحلية والإقليمية والعالمية وبما يساهم في خدمة المجتمع وتحقيق التنمية المستدامة. كما يسعى القسم إلى أن يكون رائداً و متميزاً ونموذجاً يحتذى به على مستوى التعليم الجامعي في مجالات علوم الأحياء الدقيقة؛ وذلك من خلال تأهيل الكوادر المتميزة للإسهام في تنمية وتطوير البحث العلمي.

رسالة القسم

تقديم أعلى مستوى تعليمي في علوم الأحياء الدقيقة لخريجي القسم، وإعدادهم لمتطلبات المجتمع المتغيرة، ودفعهم إلى المجالات ذات الصلة، ودمج ثقافة الجودة الشاملة والتحسين المستمر في العملية التعليمية والبحثية.

أهداف القسم

يهدف القسم إلى تحقيق الأهداف الآتية:
1- تلبية احتياجات ليبيا من الكوادر الوطنية المؤهلة في تخصص علم الأحياء الدقيقة.
2- تقديم الخدمات العلمية والفنية في شتى المجالات للقطاعين الحكومي والأهلي.
3- التوسع في دراسة العلوم الخاصة بعلم الأحياء الدقيقة لرفع مستوى التعليم العلمي ومتابعة المستجد من المعلومات التي تخدم المجتمع.
4- تشجيع الباحثين من أعضاء هيئة التدريس والطلاب للقيام بالأبحاث والمشاركة بها في المؤتمرات والتدورات العلمية.
5- تدعيم علاقات الاتصال العلمي والخدمي مع الهيئات والمؤسسات المختلفة في المجتمع بهدف تبادل الخبرات العلمية
6- الإسهام في الحفاظ على البيئة عن طريق دراسة وسائل مقاومة التلوث الحيوية وآليات تطبيقها
7- مواكبة التطور العلمي في الميادين المختلفة وذلك من خلال الحصول على أحدث الأجهزة والمعدات في مجالات علوم الأحياء الدقيقة.

البرامج الدراسية

درجة الإجازة التخصصية البكالوريوس
يقدم القسم برنامج دراسي للحصول على درجة الإجازة البكالوريوس بحيث يمكن الطالب من اختيار المقررات والمعدل الزمني المناسب والمتوقع لإمكانيات الطالب وقدراته.
يتكون هذا البرنامج من العديد من المقررات الدراسية التي يمكن تقسيمها إلى مقررات دراسية إجبارية وعدد وحداتها 98 وحدة، مقررات دأعمة وعدد وحداتها 30 مواد عامة وعدد وحداتها 10، وللحصول على الدرجة الجامعية يستلزم إنجاز جميع الوحدات الدراسية.
وقد بدأت الدراسات العليا بالقسم بتاريخ 2021/8/21م وضمت الدفعة الأولى خريجي القسم من السنوات السابقة، وذلك لإتاحة الفرصة لهم لاستكمال دراستهم والحصول على الإجازة العالية الماجستير

أهمية البرنامج وحاجة سوق العمل له

إعطاء مجال ومساحة للارتقاء بالمستوى التعليمي والعلمي في المجال البحثي ويمكن لخريجي البرنامج الاختيار من مجموعة من الخيارات في مجال التوظيف على سبيل المثال في مجال الخدمات الصحية والمختبرية ومجال التدريس والمجال البحثي ومجال الإصحاح البيئي والمصانع الغذائية.

الجهات التي يمكن أن يستفيد منها البرنامج

- 1- البحث والتطوير في الجانب العلمي.
- 2- التدريس في المدارس الحكومية والخاصة عن طريق وزارة التربية والتعليم الجامعات والكليات.
- 3- المؤسسات الصحية.
- 4- مصانع الأغذية.

متطلبات وشروط القبول في البرنامج

- 1- يشترط لقبول الطلبة الجدد للدراسة في قسم الأحياء الدقيقة ما يلي:
أن يكون حاصلًا على الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) أو ما يعادلها، بحيث لا يقل تقديره عن جيد، وفي جميع الأحوال يعتد بالتقدير العام المعتمد للقبول في كل سنة.
2- الطلبة المنتقلين من برامج أخرى داخل الكلية:
يجوز للطلاب النقل من برنامج إلى آخر داخل الكلية بشرط موافقة القسم المنتقل منه وإليه.
3- الطلبة المنتقلين من كليات أخرى مناظرة:
يجوز لمجلس الكلية قبول طلبة بقسم الأحياء الدقيقة منتقلين من كليات أخرى مناظرة على ألا يكون الطالب قد سبق فصله لأسباب علمية أو تأديبية.

نظام الدراسة والامتحانات بالقسم

يعتمد القسم منذ نشأته على النظام الفصلي في الدراسة بحيث لا يجوز أن تزيد المدة التي يقضيها الطالب مسجلاً في الدراسة لتتجاوز درجة البكالوريوس على 12 فصلاً دون الإخلاء بأحكام اللائحة.

نظام الدراسة

تكون مدة الفصل الدراسي (18) أسبوعاً مقسمة كالآتي: منها (14) أسبوعاً دراسة فعلية.

نظام الامتحانات

تجرى امتحانات أعمال الفصل بالطريقة التي يراها مجلس القسم لإجراء الامتحان وفق الجدول أو بالتنسيق بين عضو هيئة التدريس والطلاب. ويتولى أستاذ المقرر إعلان أعمال الفصل بعد الورقة الامتحانية مع الطالب ويتم إحالة نسخة من ورقة الرصد إلى رئيس القسم وبدورة يتم تسليم نسخة إلى قسم الدراسة والامتحانات.

تقييم الطلاب

تكون الدرجة النهائية لأي طالب نظامي في أي مقرر دراسي من (100) درجة موزعة على النحو التالي:
1- أعمال سنة (40 % درجة).
2- امتحان نهائي (60 % درجة).

أعضاء هيئة التدريس بالقسم

عدد أعضاء هيئة التدريس بالقسم 7 ودرجاتهم العلمية كالتالي:
أستاذ مساعد (1)، محاضر (1)، محاضر مساعد (3)، أستاذ (2)

المعامل والقاعات

يوجد بقسم الأحياء الدقيقة معمل يستخدم في تطبيق الجانب العملي للمقررات التي بها عملي وتستخدم في الجانب العملي لمشاريع تخرج الطلبة.

شروط التخرج

- يتحصل الطالب على شهادة البكالوريوس وذلك بعد نجاحه في المواد الدراسية بالفصول الثمانية بالشروط التالية:
1- إتمام إجراءات التسجيل أو تجديد القيد في كل فصل دراسي وفق الشروط
2- الحصول على درجة (50) درجة من مجموع درجات المقرر الدراسي الواحد.
3- المواظبة على الحضور للطلاب النظامي ما لم يصدر بحقه قرار بالفصل أو بالحرمان لمخالفته للنظم واللوائح المعمول بها داخل الكلية والقسم.

الفصل الدراسي الثاني			
المتطلبات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
EQS104	2	العقيدة والفكر الإسلامي	DIT105
*****	3	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	MBST101
EN109	2	مصطلحات بيولوجية	BT111
MBZO110	3	علم الخلية	CY205
*****	3	علم الأحياء الدقيقة 1	MB200
*****	3	كيمياء عامة	MBCH100

الفصل الدراسي الرابع			
المتطلبات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
CY205	3	علم الطفيليات 1	MB305
MB201	3	علم البكتيريا العام	MB204
MB201	3	علم الفيروسات العام	MB206
MB201	3	علم الفطريات العام	MB203
HM122/MB201	3	علم المناعة والأمصال	IM304
MB201	2	بيئة ميكروبات	ME121
CY205	2	علم الوراثة العام	GZ304

الفصل الدراسي السادس			
المتطلبات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
CY205/MB201	3	علم الطحالب	MB307
MB204,202	3	أحياء دقيقة مياه	MB208
MB204,202	3	أحياء دقيقة تربة	MB210
MB212	3	فلسفة ميكروبات 2	MB213
MB222	2	تقنية حيوية	BT223
MBCH123	2	كيمياء حيوية 2	MBCH124

الفصل الدراسي الثامن			
المتطلبات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
MB212/BT223	2	أحياء دقيقة صناعية	MB211
IM304	3	علم المناعة السريرية	IM314
MB220	3	الهندسة الوراثية	MB221
BT223/MB220	2	مدخل إلى المعلوماتية الحيوية	MB233
MBRM314	2	مشروع التخرج	MB225
*****	3	اساسيات علم البيئة	BE120

الفصل الدراسي الاول			
المتطلبات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
*****	2	مدخل إلى القرآن والسنة	EQS104
*****	3	مبادئ الحاسوب	MBCS101
*****	3	علم الحيوان العام	MBZO110
*****	3	رياضة عامة	MBMA100
*****	3	علم النبات العام	MBBO109
*****	2	اللغة الانجليزية	EN109
*****	2	اللغة العربية	AR109

الفصل الدراسي الثالث			
المتطلبات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
DIT105	2	أحكام الفقه الإسلامي	PIF106
MBST101	3	إحصاء حيوي	MBS113
MB200	3	علم الأحياء الدقيقة 2	MB201
MBCH100	3	كيمياء تحليلية	MBCH121
MBST101	2	طرق البحث	MBRM314
MBCH100	3	كيمياء عضوية	MBCH122
CY205	3	علم الدم	HM122

الفصل الدراسي الخامس			
المتطلبات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
MBCH122	3	كيمياء حيوية 1	MBCH123
MB202,4,6	3	فلسفة ميكروبات 1	MB212
MB204	3	بكتيريا طبية	MB205
MB206	3	فيروسات طبية	MB207
MB202	3	فطريات طبية	MB203
GZ307	3	بيولوجيا جزئية	MB222
MB305	3	علم الطفيليات 2	MB311

الفصل الدراسي السابع			
المتطلبات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
MB202,204	3	أحياء دقيقة أغذية والبان	MB209
MB203,5,7	3	أمراض نباتات ميكروبية	MB214
MB203/205	3	مضادات حيوية	MB215
MB203/205	2	علم السموم الميكروبية	MB216
MB212/MB222	2	وراثة ميكروبات	MB220