

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الإسلامية

كلية العلوم

دليل قسم علم

الأحياء الدقيقة



## الجامعة الأسمرية الإسلامية - كلية العلوم دليل قسم علم الأحياء الدقيقة



### قسم علم الأحياء الدقيقة Microbiology Department

#### 1- نشأة القسم وتاريخه :

يعتبر قسم علم الأحياء الدقيقة ضمن الأقسام الرئيسية لكلية العلوم وقد نشأ عام 2012-2013م كشعبة ضمن قسم علم الأحياء ، وكان عدد الطلاب 25 طالبا وطالبة وعدد أعضاء هيئة التدريس 7 من الوطنيين المتعاونين والمغتربين من بعض الدول العربية ( مصر، السودان)، وكانت لغة التدريس اللغة العربية والإنجليزية، بينما كان نظام الدراسة بالقسم نظام الفصل الدراسي ومدة الدراسة بالشعبة ثمانية فصول موزعة على أربع سنوات.

وفي سنة 2015م أصبح قسم علم الأحياء الدقيقة قسماً مستقلاً يضم 200 طالب وطالبة، وعدد أعضاء هيئة التدريس 9 كلهم وطنيون، تحول نظام التدريس بالقسم من بعد ذلك إلى نظام الفصل الدراسي المفتوح، أي نظام الوحدات الدراسية المتتابعة، بما يشمل من تسلسل مبني على تعاقب في متطلبات مقررات المواد الدراسية والتي تشمل مقررات أساسية، ومقررات دراسية عامة وداعمة، بحيث ينجز الطالب لتخرجه ونيل درجة البكالوريوس (138) وحدة دراسية.

وحيث يساهم قسم علم الأحياء الدقيقة بالكلية في خدمة طلاب بعض الأقسام والكليات الأخرى بدرجات متفاوتة عن عنايته بطلاب التخصص (طلاب قسم علم الأحياء الدقيقة) حيث شارك القسم في تدريس مقررات علم الأحياء الدقيقة إلى طلاب الصحة العامة والصيدلة وطب الأسنان. وقد أجريت عدة تطورات في مقررات ومناهج علم الأحياء الدقيقة بالقسم وبصورة دورية ومستمرة مع التقدم الملحوظ في الأبحاث العلمية العالمية وذلك لمواكبة التطورات العالمية المستمرة في مجال الأبحاث العلمية.

وفي عام 2020م تم منح الإذن للقسم بفتح برنامج الدراسات العليا (الماجستير) في تخصص الأحياء الدقيقة بناءً على موافقة مجلس الجامعة والذي تكلل بقرار وزير التعليم العالي رقم 413 لسنة 2021م . ويضم الآن برنامج الدراسات العليا بالقسم 30 طالب وطالبة في المرحلتين التمهيدية والبحثية.

#### 2 - الرؤية والرسالة والأهداف :

قسم علم الأحياء الدقيقة هو أحد أقسام كلية العلوم بالجامعة الأسمرية الإسلامية حيث يسعى إلى تطوير التعليم الجامعي من خلال إعداد وتنمية الكوادر المؤهلة والقادرة على تنفيذ خطط التنمية والتطوير والبحث العلمي .

#### 1.2. رؤية القسم:

يسعى قسم علم الأحياء الدقيقة بكلية العلوم الجامعة الأسمرية الإسلامية لتوفير تعليم جامعي مميز في مجال علم الأحياء الدقيقة وتزويد المجتمع المحلي بالمتخصصين الأكفاء والمدرّبين في مجال العمل والبحث العلمي قادرين على المنافسة في سوق العمل. ولتحقيق هذا الهدف فإن القسم يقوم بشكل دائم ومستمر بتقييم وتطوير الخطط والبرامج الدراسية وتقييم الأداء وتوكيد الجودة للعملية التعليمية والاستفادة من تقنية الاتصالات والتكنولوجيا المتقدمة لخدمة العملية التعليمية.



## الجامعة الإسلامية - كلية العلوم دليل قسم علم الأحياء الدقيقة



### 2.2. رسالة القسم:

يلتزم القسم بإعداد وتطوير البرامج الهادفة لإعداد خريجين وباحثين علميين متميزين في مرحلة البكالوريوس، كما يقدم القسم خدمة مجتمعية متميزة من خلال تقديم الاستشارات العلمية أو عن طريق المساهمة الفعلية في مجال خدمة المجتمع الصحي أو الصناعي أو التعليمي أو البيئي باستخدام الأساليب العلمية وتطبيق التقنيات الحديثة.

### 3.2. أهداف القسم

يهدف القسم الى تحقيق الأهداف الآتية:

- الارتقاء بمستوى الخريج علمياً سواء بتزويده بالمعرفة النظرية أو المهارات العملية بحيث يجد فرصة للمنافسة في سوق العمل، و يؤدي فيها أداءً جيداً .
- الارتقاء بمستوى الأبحاث العلمية التي ينتجها القسم والاتجاه كلما أمكن إلى المجالات التطبيقية التي تخدم المجتمع والبيئة في شتى المجالات .
- حل مشاكل المجتمع والمساهمة في خدمة البيئة من خلال المشاريع البحثية والبحث عن مصادر وطرق جديدة للمعالجة الحيوية وحماية البيئة.



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم  
دليل قسم علم الأحياء الدقيقة



### 3- مكونات الخطة الدراسية

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس ( الإجازة الجامعية ) في علوم الأحياء الدقيقة من (51) مقرر تتطلب (202) ساعة معتمدة و(138) وحدة موزعة على النحو التالي:

م	المقرر الدراسي	عدد الساعات	عدد الوحدات	النسبة المئوية من مجموع الوحدات بالخطة الدراسية
1	المتطلبات العامة	10	10	7.2%
2	المتطلبات الداعمة	41	30	21.7%
3	متطلبات القسم التخصصية	151	98	71%
	المجموع	202	138	

#### أولاً : المقررات العامة

م	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الوحدات	عدد الساعات		المتطلبات
					نظري	عملي	
1	EQS 104	مدخل إلى القرآن والسنة النبوية	Entrance to the Quran and Sunnah	2	2	-	-
2	DIT 105	العقيدة والفكر الإسلامي	Doctrine and Islamic thought	2	2	EQS 104	-
3	PIF 106	أحكام الفقه الإسلامي	The provisions of Islamic Fiqh	2	2	DIT 105	-
4	AR109	اللغة العربية	Arabic language	2	2	-	-
5	EN109	اللغة إنجليزية	English language	2	2	-	-
		المجموع		10	10		

#### ثانياً : المقررات الداعمة ( متطلبات الكلية )

م	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الوحدات	عدد الساعات		المتطلبات
					نظري	عملي	
1	MBCH122	كيمياء عضوية	Organic Chemistry	3	2	3	MBCH 100
2	MBCH121	كيمياء تحليلية	Analytical Chemistry	3	2	3	MBCH 100
3	MBCH123	كيمياء حيوية I	Biochemistry I	3	2	3	MBCH122
4	MBCH124	كيمياء حيوية II	Biochemistry II	2	2	2	MBCH123
5	MBS 113	إحصاء حيوي	Biostatistics	3	2	3	MBST101
6	MBRM 314	طرق البحث	Research Methods	2	2	2	MBST101
7	BT111	مصطلحات بيولوجية	Biological terms	2	2	2	EN109
8	MBST101	مبادئ الإحصاء	Principal of Statistics	3	4	3	-



الجامعة الأزهرية الإسلامية - كلية العلوم  
دليل قسم علم الأحياء الدقيقة



-	3	2	3	Principal of Computer	مبادئ الحاسوب	MBCS101	9
-		4	3	General Mathematics	رياضة عامة	MBMA100	10
-	3	2	3	General Chemistry	كيمياء عامة	MBCH100	11
	15	26	30	المجموع			

ثانيا : متطلبات القسم التخصصية (الإجبارية)

متطلبات المقرر	عدد الساعات أسبوعيا		عدد الوحدات	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رمز المقرر	م
	العملية	النظرية					
-	3	2	3	General zoology	علم الحيوان العام	MBZO110	1
-	3	2	3	General botany	علم النبات العام	MBBO109	2
MBZO110	3	2	3	Cytology	علم الخلية	CY205	3
-	3	2	3	General microbiology I	أحياء دقيقة عام I	MB200	4
MB200	3	2	3	General microbiology II	أحياء دقيقة عام II	MB201	5
-	3	2	3	Ecology	أساسيات علم البيئة	BE120	6
MB201/ CY205	3	2	3	Phycology	علم الطحالب	MB307	7
CY205	3	2	3	Parasitology I	علم الطفيليات I	MB305	8
MB305	3	2	3	Parasitology II	علم الطفيليات II	MB311	9
CY205	-	2	2	General genetics	علم الوراثة العام	GZ307	01
4\MB202MB20 /MB206	3	2	3	Microbial physiology I	فسيولوجيا أحياء دقيقة I	MB212	11
MB212	3	2	3	Microbial physiology II	فسيولوجيا أحياء دقيقة II	MB213	12
MB201/BT223	-	2	2	Industrial microbiology	أحياء دقيقة صناعية	MB211	13



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم  
دليل قسم علم الأحياء الدقيقة



MB220	3	2	3	Genetic engineering	الهندسة الوراثية	MB221	14
MB201	3	2	3	General virology	علم الفيروسات العام	MB206	15
MB206	3	2	3	Medical virology	فيروسات طبية	MB207	16
MB201	3	2	3	General mycology	علم الفطريات العام	2MB20	17
MB202	3	2	3	Medical mycology	فطريات طبية	3MB20	18
MB201	3	2	3	General bacteriology	علم البكتيريا العام	4MB20	19
4MB20	3	2	3	Medical bacteriology	بكتيريا طبية	MB205	20
MB201	-	2	2	Microbial ecology	بيئة ميكروبات	ME121	21
GZ307/CY20 5	3	2	3	Molecular biology	بيولوجيا جزيئية	MB222	22
MB222/MB212	-	2	2	Microbial genetics	وراثة ميكروبات	MB220	23
MB203\MB205\ MB207	3	2	3	Microbial plant pathology	أمراض نبات ميكروبية	MB214	24
MB203/205	3	2	3	Antibiotics	مضادات حيوية	MB215	25
MB203\MB205 \MB207	3	2	3	Immunology & serology	علم المناعة والامصال	IM304	26
MB222	-	2	2	Biotechnology	تقنية حيوية	BT223	27
MB201	3	2	3	Water microbiology	أحياء دقيقة مياه	MB208	82
MB201	3	2	3	Food & milk microbiology	أحياء دقيقة أغذية والبان	MB209	29
MB201	3	2	3	Soil microbiology	أحياء دقيقة تربة	MB210	30
MB203/MB205	-	2	2	Microbial toxicology	علم السموم الميكروبية	MB216	31
CY205	3	2	3	Hematology	علم الدم	HM122	32



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم  
دليل قسم علم الأحياء الدقيقة



IM304	3	2	3	Clinical immunology	علم المناعة السريرية	IM314	33
BT223/MB220		2	2	Bioinformatics	المعلوماتية الحيوية	MB233	34
MBRM314	-	2	3	Graduation project	مشروع التخرج	MB225	35
	81	70	98	المجموع			

اعتماد مجلس الكلية

توقيع واعتماد رئيس القسم