



جامعة ديالى  
كلية العلوم

# قسم التقانة الأحيائية

## Department of Biotechnology

المجمع الرئيسي لجامعة ديالى/كلية العلوم  
بناية رقم (2) الطابق الثالث

يمنح القسم شهادة البكالوريوس للدراسة الأولية

[biotechnology@sciences.uodiyala.edu.iq](mailto:biotechnology@sciences.uodiyala.edu.iq)



تأسس في  
2016

# قسم التقنية الأحيائية

## نبذة عن القسم

كما يمكنه العمل في دائرة البيئة من خلال تطوير سبل الاستفادة من المخلفات وتدويرها باستخدام تقنيات التخمير وأنتاج الوقود الحيوي، بالإضافة الى عمله في الشعب الزراعية كباحث تقني لتطوير المنتج الزراعي من خلال التهجين وزراعة الانسجة النباتية. ويعمل خريج القسم أيضا في المصانع الغذائية كإنتاج الخل وفطر المائدة والأغذية والعصائر من خلال التخميرات وإنتاج الأنزيمات وكذلك في معامل الأدوية وإنتاج عقاقير المضادات الحيوية ومستخلصات الأعشاب الطبية.

## الرؤيا

العمل على إعداد كوادر علمية وتمتلك المهارات العملية اللازمة في مجال التقنية الأحيائية تتوافق مع برامج الجودة والإعتماد الأكاديمي المحلية والعالمية للمساهمة بالعمل في المؤسسات الزراعية والصناعية والصحية للقطاعات العام والخاص.

## الرسالة

تهيئة ملاكات متخصصة في مجالات التقنية الأحيائية وتزويدهم بمعلومات حديثة في مجالات العلوم التقنية الحيوية المختلفة والإستفادة الكاملة من منتوجات النبات ومزارعه وهندسة الكائنات الحية وراثيا والبحث عن مواقع التحويل والتقانة الأحيائية الطبية وإنتاج المركبات الدوائية والإستصلاح البيئي للتخلص من ملوثات الجو والتربة والمياه وإستثمار الكائنات الحية الدقيقة في إستخراج مواد ذات قيمة حيوية.



تأسس قسم التقنية الأحيائية في عام 2016 حيث تم قبول الدفعة الأولى في العام الدراسي 2016/2017 و ستتخرج الدفعة الأولى في العام الدراسي 2019/2020 إن شاء الله تعالى. يتبع القسم النظام الدراسي الفصلي (Semesters) للدراسة الأولية. يخطط القسم حاليا لاستحداث دراسة الماجستير في تخصص التقنية الاحيائية.



تتوفر في القسم ثلاث قاعات دراسية للدراسة الأولية مجهزة بأحدث أجهزة العرض مثل شاشات العرض والسبورات الذكية و Data Show . يوجد في القسم حاليا ثلاثة مختبرات حديثة هي مختبر التقنيات الأحيائية ومختبر الاحياء المجهرية ومختبر البيولوجي الجزيئي مجهزة بالأجهزة المختبرية الحديثة يتلقى فيها الطلبة الجزء العملي من المواد الدراسية ذات الاختصاص. وقريبا سيتم استحداث المختبر التعليمي الرابع.



يمكن لخريج القسم العمل في دوائر الدولة مثل مختبرات دائرة الصحة في مجال التشخيص الجزيئي للأمراض البكتيرية والفيروسية وخاصة في أوقات الأوبئة كما هو الحال مع وبائية فيروس كورونا.

# قسم التقنية الأحيائية

## امثلة من الأجهزة المختبرية

1. Compound Light Microscopes
2. Inverted Microscope
3. Dissecting Microscopes
4. Water Distillation Unit
5. Microwave
6. Refractometer
7. Rotator
8. Homogenizer
9. Hot Plate Magnetic Stirrer
10. Bench Centrifuge
11. Thermal Recycler (PCR)
12. Laminar Air Flow
13. Microplate Reader (ELISA)
14. pH Meter
15. Refrigerator
16. Sensitive Balance
17. Shaking Incubator
18. UV-Visible Spectrophotometer
19. Vortex
20. Shaking Water Bath
21. Autoclave
22. Electric Oven
23. Rotary Vacuum Evaporator
24. Ultrasonic Water Bath
25. Cooling Incubator

## الأهداف

1. توفير الكوادر المطلوبة من الخريجين في هذا الإختصاص لرفد مؤسسات الدولة الصناعية والزراعية والطبية والقطاع الخاص ، ولهم القدرة على إكمال دراساتهم العليا .
2. تقديم الإستشارات العلمية والفنية لقطاعات المجتمع المختلفة بما له علاقة بالمجال التقني الأحيائي .

## المختبرات العلمية

1. مختبر التقنيات الأحيائية
2. مختبر الاحياء المجهرية
3. مختبر البيولوجي الجزيئي



المرحلة الاولى									
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الاول					
عدد الوحدات	عدد ساعات العملي	عدد ساعات النظري	الموضوع	ت	عدد الوحدات	عدد ساعات العملي	عدد ساعات النظري	الموضوع	ت
3	2	2	علم الاحياء العام (لحيوان)	1	3	2	2	علم الاحياء العام (لنبات)	1
3	2	2	مبادئ تقنيات احيائية	2	3	2	2	كيمياء تحليلية	2
3	2	2	كيمياء عضوية	3	3	2	2	فيزياء حياتية	3
3	2	2	حاسبات 2	4	3	2	2	حاسبات 1	4
2	-	2	احصاء حياتي	5	2	-	2	لغة انكليزية	5
2	-	2	لغة عربية	6	2	-	2	حقوق انسان	6
2	-	2	حرية وديمقراطية	7	16	8	12	المجموع	
18	8	14	المجموع						

المرحلة الثانية									
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الاول					
عدد الوحدات	عدد ساعات العملي	عدد ساعات النظري	الموضوع	ت	عدد الوحدات	عدد ساعات العملي	عدد ساعات النظري	الموضوع	ت
3	2	2	كيمياء حياتية 2	1	3	2	2	كيمياء حياتية 1	1
3	2	2	أحياء مجهرية طبية	2	3	2	2	تقنيات حياتية بيئية	2
3	2	2	فسلجة أحياء مجهرية	3	3	2	2	أحياء مجهرية عام	3
3	2	2	علم الأنسجة الحيوانية	4	3	2	2	فسلجة حيوانية	4
3	2	2	فسلجة نبات	5	3	2	2	مبادئ علم الوراثة	5
3	2	2	السلامة الحيوية وإدارة المخاطر	6	3	2	2	حياتية خلية	6
18	12	12	المجموع		18	12	12	المجموع	

# قسم التقنية الأحيائية

## المرحلة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الاول			
ت	الموضوع	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	ت	الموضوع	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي
1	بيولوجي جزيئي 2	2	2	1	بيولوجي جزيئي 1	2	2
2	مناعة	2	2	2	فايروسات ولقاحات	2	2
3	وراثة خلوية	2	2	3	أحياء مجهرية غذائية	2	2
4	مضادات حيوية	2	2	4	زراعة أنسجة حيوانية	2	2
5	وراثة أحياء مجهرية	2	2	5	فطريات	2	2
6	تصميم التجارب والكتابة الأكاديمية	2	2	6	تقنيات جزيئية	2	2
18	المجموع	12	12	18	المجموع	12	12

## المرحلة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الاول			
ت	الموضوع	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	ت	الموضوع	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي
1	زراعة أنسجة نباتية	2	2	1	وراثة مناعية	2	2
2	هندسة وراثية	2	2	2	علم الأنزيمات	2	2
3	كيمياء نبات	2	2	3	أحياء مجهرية صناعية	2	2
4	مشروع بحث تخرج	1	2	4	مشروع بحث تخرج	1	2
5	اختياري 3	2	2	5	اختياري 1	2	2
6	اختياري 4	2	2	6	اختياري 2	2	2
17	المجموع	11	12	17	المجموع	11	12

يتم احتساب المعدل التراكمي لكل مرحلة للحصول على معدل التخرج النهائي كما يلي:

- السنة الأولى (10%) عشرة من المئة.
- السنة الثانية (20%) عشرون من المئة.
- السنة الثالثة (30%) ثلاثون من المئة.
- السنة الرابعة (40%) أربعون من المئة.

تقدر الدرجات النهائية التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي على النحو الآتي:

التقدير	الدرجة النهائية
امتياز	من 90 - 100%
جيد جداً	من 80 - 89%
جيد	من 70 - 79%
متوسط	من 60 - 69%
مقبول	من 50 - 59%
ضعيف (راسب)	من 0.0 - 49%

# قسم التقانة الأحيائية

## الهيئة التدريسية من الملاك الدائم

ت	أعضاء هيئة التدريس	الشهادة	اللقب العلمي	التخصص	الدولة المانحة للشهادة
1	عبد اللطيف مولان محمد	دكتوراه	أستاذ متمرس	طفلييات	بريطانيا
2	منذر حمزة راضي	دكتوراه	استاذ	علم البيئة	العراق
3	محمد عبد الدايم صالح	دكتوراه	استاذ	مناعة	العراق
4	عصام حامد حميد	دكتوراه	أستاذ مساعد	تقنيات احيائية	بريطانيا
5	انعام فؤاد حسين	دكتوراه	أستاذ مساعد	فطريات	العراق
6	علياء معن عبد الحميد	دكتوراه	أستاذ مساعد	تقنيات احيائية	بريطانيا
7	رياض حميد نصيف	دكتوراه	مدرس	انسجة حيوانية	العراق
8	شيماء حاتم عبد الله	دكتوراه	مدرس	نباتات طبية	العراق
9	نجوى جميل محمد	دكتوراه	مدرس	كيمياء حياتية	بريطانيا
10	هالة محمد حسين	ماجستير	مدرس	احياء مجهرية	العراق
11	الحنان محمد علوان	ماجستير	مدرس	نبات	العراق
12	زينب عامر حاتم	ماجستير	مدرس	احياء مجهرية	العراق
13	صباح محمود حمد	ماجستير	مدرس	حيوان	العراق
14	صفاء علول حسين	ماجستير	مدرس مساعد	حيوان	العراق
15	نصير خليل عبد	ماجستير	مدرس مساعد	وراثة	العراق
16	مسار هادي اسماعيل	ماجستير	مدرس مساعد	طفلييات	العراق
17	نور إبراهيم زيدان	ماجستير	مدرس مساعد	تقنيات احيائية	العراق

# قسم التقنية الأحيائية



زيارة اللجنة الوزارية لاستحداث القسم



لقاء السيد العميد ورئيس القسم بطلبة الدفعة الأولى



بعض الأجهزة المختبرية  
المتوفرة في القسم



# قسم التقانة الأحيائية

صور من التدريب الصيفي والزيارات العلمية لطلبة القسم







رئيس القسم  
أ.م.د. عصام حامد حميد

دكتوراه تقنيات احيائية من المملكة المتحدة  
جامعة ديالى/كلية العلوم  
قسم التقانة الاحيائية  
البريد الالكتروني : [esam\\_hummadi@sciences.uodiyala.edu.iq](mailto:esam_hummadi@sciences.uodiyala.edu.iq)

#### أعضاء مجلس قسم التقانة الاحيائية

1. أ.م.د. عصام حامد حميد
2. أ.د. محمد عبد الدايم صالح
3. أ.م.د. أنعام فؤاد حسين
4. أ.م.د. علياء معن عبد الحميد
5. م. صباح محمود حمد