



جامعة ديالى كلية العلوم

قسم التقنية الأحيائية Department of Biotechnology

المجمع الرئيسي لجامعة ديالى / كلية العلوم
بناية رقم (٢) الطابق الثالث



يمنح القسم شهادة البكالوريوس للدراسة الأولية



biotechnology@sciences.uodiyala.edu.iq



تأسس في
2016

قسم التقانة الأحيائية

نبذة عن القسم

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

تأسس قسم التقانة الأحيائية في عام ٢٠١٦ حيث تم قبول الدفعة الأولى في العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧ و ستخرج الدفعة الأولى في العام الدراسي ٢٠١٩-٢٠٢٠ إن شاء الله . يتبع القسم النظام الفصلي (الكورسات) للدراسة الأولية .



الرؤيا

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

تتوفر في القسم ثلاث قاعات دراسية للدراسة الأولية مجهزة بأحدث أجهزة العرض كالتشاشات والسبورات الذكية و Data Show . يوجد في القسم ثلاثة مختبرات مختبر التقنيات الأحيائية ومختبر البكتريا ومختبر تفاعلات البلمرة المتسلسلة مجهزة بالأجهزة المختبرية المهمة يتلقى فيها الطلبة الجزء العملي من المواد ذات الاختصاص.

الرسالة

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



يمكن لخريج القسم العمل في دوائر الدولة الصحية كمحلل مختبري باستخدام التقنيات الحديثة لأجهزة التحليل إضافة للعمل البحثي في مجال الهندسة الوراثية والزراعة النسيجية بهدف العلاج من الأمراض المستعصية كالسرطان .

قسم التقانة الأحيائية

الأهداف

11. Thermal Recycler
12. Laminar Air Flow Hood
13. pH Meter
14. Refrigerator
15. Sensitive Balance
16. Shaker Incubator
17. UV-Spectrophotometer
18. Vortex Mixer
19. Water Bath
20. Autoclave
21. Electric Oven

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 البكتريا .
3. مختبر تفاعلات البلمرة المتسلسلة PCR .



الأجهزة المختبرية

1. Compound Light Microscopes
2. Digital Microscopically Camera
3. Dissected Microscopes
4. Distillater
5. Electric Oven
6. ELIZA Reader
7. Hemocytometer
8. Homogenizer
9. Hot Plate -Magnetic Stirrer
10. Incubator



قسم التقنية الأحيائية

مناهج الدراسة الأولية

First Year								
No.	First semester				Second semester			
	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units
1	Zoology	2	2	3	Botany	2	2	3
2	Organic chemistry	2	2	3	Principles of biotechnology	2	2	3
3	Biophysics	2	2	3	Organic chemistry	2	2	3
4	Computer science 1	2	2	3	Computer science 2	2	2	3
5	English Language	2	-	2	Biostatics	2	-2	
6	Human Right	2	-	2	Arabic Language	2	-	2
					Freedom and democracy	2	-	2
Total		14	8	16	Total	14	10	16

Second Year								
No.	First semester				Second semester			
	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units
1	Biochemistry 1	2	2	3	Biochemistry 2	2	2	3
2	General Microbiology	2	2	3	Medical Microbiology	2	2	3
3	Environmental techniques	2	2	3	Biosafety and risks managements	2	2	3
4	Animal physiology	2	2	3	Plant physiology	2	2	3
5	Genetics	2	2	3	Microbial physiology	2	2	3
6	Cell Biology	2	2	3	Histology	2	2	3
Total		12	12	18	Total	12	12	18

قسم التقانة الأحيائية

Third Year								
No.	First semester				Second semester			
	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units
1	Molecular Biology 1	2	2	3	Molecular Biology 2	2	2	3
2	Viruses and Vaccines	2	2	3	Immunity	2	2	3
3	Food Microbiology	2	2	3	Cellular Genetics	2	2	3
4	Animal Tissue Culture	2	2	3	Antibiotics	2	2	3
5	Mycology	2	2	3	Microbial Genetics	2	2	3
6	Molecular Techniques	2	2	3	Experimental Design and Academic Writing	2	2	3
Total		12	12	18	Total	12	12	18

Fourth Year								
No.	First semester				Second semester			
	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units
1	Immunological Genetics	2	2	3	Plant Tissue Culture	2	2	3
2	Enzymology	2	2	3	Genetic Engineering	2	2	3
3	Industrial Microbiology	2	2	3	Plant Chemistry	2	2	3
4	Graduation Research	1	2	2	Graduation Research	1	2	2
5	Selective 1	2	2	3	Selective 3	2	2	3
6	Selective 2	2	2	3	Selective 4	2	2	3
7	Immunological Genetics	2	2	3	Plant Tissue Culture	2	2	3
Total		11	12	17	Total	11	12	17

قسم التقانة الأحيائية

الهيئة التدريسية

ت	الاسم الثلاثي	الاختصاص	البلد المانح للشهادة
١	م. د. أنعام فؤاد حسين	علم الفطريات	العراق
٣	أ. د. عبد اللطيف مولان محمد	علم الطفيليات	بريطانيا
٢	أ. م. د. منذر حمزة راضي	علم البيئة	العراق
٤	أ. م. د. محمد عبد الدايم صالح	مناعة	العراق
٥	م. د. عمار رياض قاسم	أحياء مجهرية	أمريكا
٦	م. عصام حامد حميد	أنزيمات مايكروبية	العراق
٧	م. شيماء حاتم عبد الله	علم النبات	العراق
٨	م. ألحان محمد علوان	علم النبات	العراق
٩	م. م. هالة محمد حسين	أحياء مجهرية	العراق
١٠	م. م. رياض حميد نصيف	تشريح وأنسجة وأجنة	العراق
١١	م. م. زينب عامر حاتم	أحياء مجهرية	العراق
١٢	م. م. رغد ابراهيم احمد	أحياء مجهرية	العراق
١٣	م. م. رنا حسين ناصر	تقنيات حياتية	أمريكا
١٤	م. م. إسراء طارق عاكول	البايولوجي الجزيئي	الصين

قسم التقانة الأحيائية



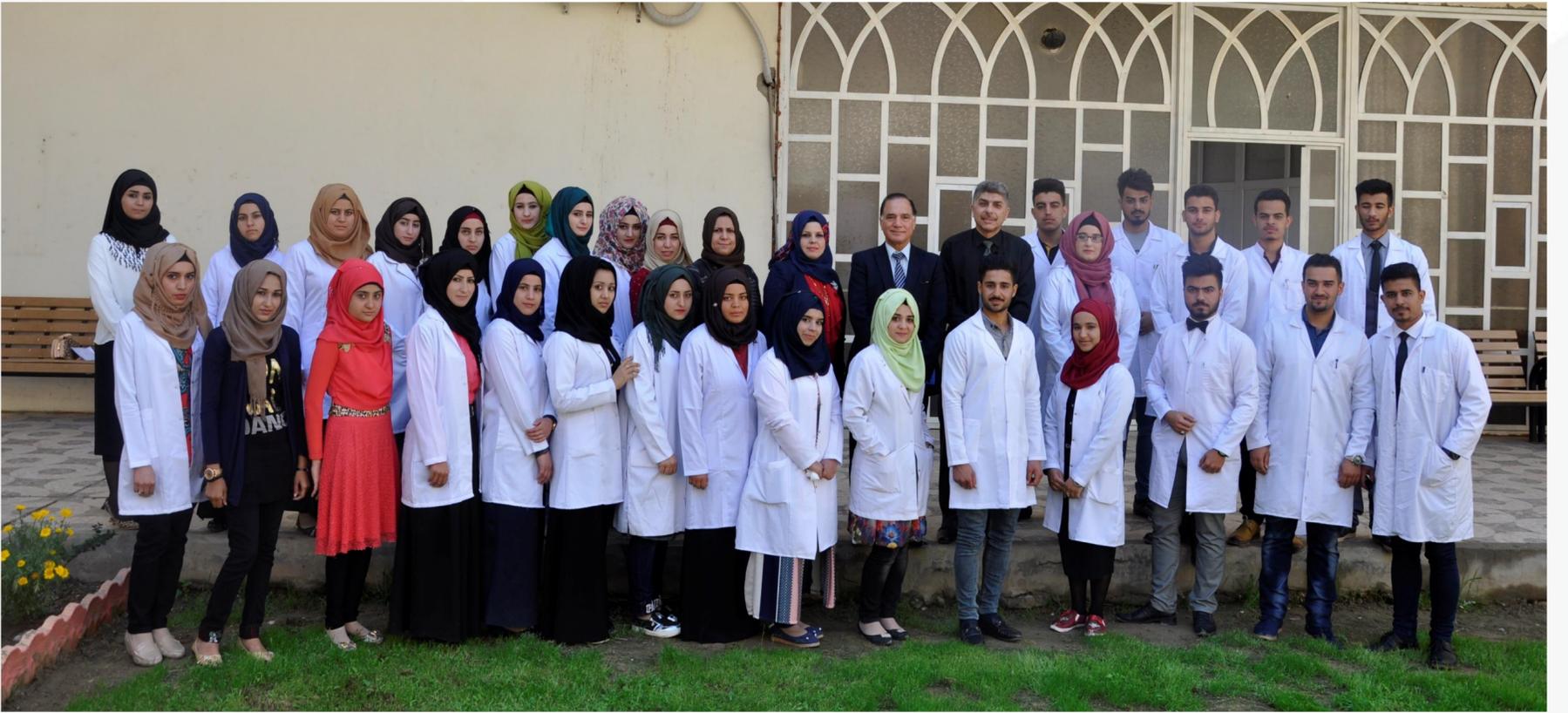
زيارة اللجنة الوزارية لاستحداث القسم



لقاء السيد العميد ورئيس القسم بطالبة الدفعة الأولى



أمثلة للأجهزة المختبرية



طلبة الدفعة الأولى



رئيس القسم : م. د. أنعام فؤاد حسين

دكتوراه

مدرس

كلية العلوم / الجامعة المستنصرية ٢٠٠١

كلية العلوم / الجامعة المستنصرية ٢٠٠٥

كلية العلوم / جامعة بغداد ٢٠١٦

علوم حياة

فطريات وسموم فطرية

annamfuad@sciences.uodiyala.edu.iq

الشهادة

اللقب العلمي

شهادة البكالوريوس

شهادة الماجستير

شهادة الدكتوراه

الاختصاص العام

الاختصاص الدقيق

الايمل الرسمي

مجلس القسم

١. م. د. أنعام فؤاد حسين

٢. أ. م. د. محمد عبد الدايم صالح

٣. م. د. عمار رياض قاسم

٤. م. م. ألحان محمد علوان