



كلية العلوم البيئية

دليل
قسم علوم البيئة
2025



كلية العلوم البيئية



أ.د. مثنى جاسم الطائي
عميد الكلية



د. شيماء خليل عبدالله
الحيالي

معاون العميد للشؤون الادارية



د. محمد وليد سعيد العباسi
معاون العميد للشؤون العلمية



أ.د. محمد ابراهيم خليل الطائي
رئيس قسم علوم البيئة



أ.م.د. اياد فضيل قاسم النعمة
رئيس قسم تقانات البيئة



أ.م.د. رحاب عبد الجبار حامد البكر
رئيس قسم الصحة البيئية



د. علي زين العابدين حيدر العزير
رئيس قسم التغيرات المناخية



المقدمة

يُعد قسم علوم البيئة أحد الأقسام الأساسية في كلية العلوم البيئية وأولها، تأسس القسم مع بداية تأسيس الكلية في حزيران 2006، وقد ساهم منذ تأسيسه في رفد المؤسسات العلمية والبيئية بكوادر مؤهلة علمياً وعملياً. يقدم القسم برنامجاً أكاديمياً متكاملاً في مرحلة البكالوريوس، إضافة إلى برنامج دراسات عليا في تخصصات بيئية متعددة.

خرج القسم 14 دفعة وبمجموع 858 طالباً وطالبة أما طلبة الدراسات العليا فبلغ عددهم 103 خريج بمجموع سبعة دورات، التحق الكثير منهم بسوق العمل في مختلف القطاعات البيئية والصحية، إضافة إلى قطاع التربية والتعليم وغيرها.

يبلغ عدد طلاب الكلية المستمرین في الدوام 339 طالباً وطالبة وتم قبول الطلبة المستوفيين للحدود الدنيا 61.57 والحدود العليا 64.86. بينما عدد طلاب الدراسات العليا المستمرین 32 طالباً في مرحلتي الكورسات والبحث.



رؤية ورسالة واهداف قسم علوم البيئة

رؤية القسم:

يعلم القسم على توفير أجواء علمية وتربيوية تستقطب طلبة متميزين يحبون الإنتماء إلى التخصص والبرامج المعدة لهم لكي يكتسبوا المهارات والقيم العلمية الضرورية ليصبحوا أفراد ناجحين في حياتهم وعملهم ويتحملوا المسؤولية الوطنية من خلال توظيف تخصصهم لخدمة المجتمع وحق العمل. كذلك يعلم القسم على تخرج طلبة يساهمون في الحفاظ على البيئة لسعادة المجتمع

رسالة القسم:

رفع مستوى الثقافة العلمية من خلال الفرص المتاحة للبيئي خلال حياته الأكademية والنشاطات الإجتماعية وتهدف إلى تطوير المهارات الشخصية للخريج لكي يديم أهم العوامل البيئية من هواء وماء وترية التي يتعامل معها والتي يتزود بها على الدوام والإرتقاء بها حيث تعتبر من أهم القضايا التي نتعاش معها وكذلك إعداد جيل مزود بأحسن البرامج البيئية العلمية من خلال خلفية علمية واسعة لإعطائهم فرص التعلم والخبرة، إضافة إلى إعداد طلبة لهم دور نافع في المجتمع وحق العمل بحيث يستطيعوا أن يجابهوا المصاعب ويتحملوا المسؤولية المناطة بهم كأفراد منتجين في المجتمع، علماً بأن القسم يحرص على أن يحقق الخريج أهداف التنمية المستدامة في القطر بأن تكون محافظة نينوى والمدن العراقية الأخرى من أحسن مناطق العالم لكي ينعم بها أحفادنا الذين معنا الآن وفي المستقبل، إضافة إلى المحافظة على التنوع الإحيائي.

أهداف القسم:

1. تزويد الطالب بالمعلومات البيئية في مختلف تخصصاتها.
2. تطوير المهارات البيئية والخلفية العلمية لغرض الحصول على شهادات عليا أو البحث العلمي أو من خلال الممارسة المهنية في حقل العمل لتأهيل خريج مطلع على بيئته ومعرفة المشاكل البيئية.
3. أن يمتلك المتخرج مزيج من المعلومات التقنية والبيئية لكي يتحقق هدفه.
4. إعداد خريج له الثقة العلمية لكي يستطيع أن يعمل في مجال تخصصه.
5. إن القسم يساهم في إكساب الطلبة المعرفة العلمية والمهارات التي يحتاجونها لكي ينجحوا في حياتهم من خلال عملهم في مختلف مؤسسات الدولة.
6. يعمل القسم على إعداد ملوكات تتمتع بالحيوية والمعرفة العلمية وذوي فلسفة تخصصية ومستوى من المعلومات والمهارات التي يحتاجها لكي ينجح ويحقق هدفه في الحصول على الشهادة.
7. يتمتع الخريج في فهم علمي متقدم إلى العلاقة بين الإنسان وبيئة لتطبيق التعلم العلمي والتقاليد الحديثة والسياسات والبرمجيات لكي يحل المشاكل البيئية المعقدة.



كلمة رئيس القسم

في عالم تتسع فيه التحديات البيئية، يظل العلم هو بوصلتنا نحو التوازن. في قسم علوم البيئة، نُعد طلابنا ليكونوا صناع تغيير وفهم عميق للنظم البيئية، نمزج بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي لمواجهة مشكلات العراق البيئية. نؤمن بأن كل فكرة واعية قادرة على صنع فارق نحو مستقبل أكثر استدامة. نرحب بكم في بيئه علمية محفزة، حيث يبدأ الأثر الحقيقي وتطلاق المسؤولية.

د. محمد ابراهيم خليل الطائي

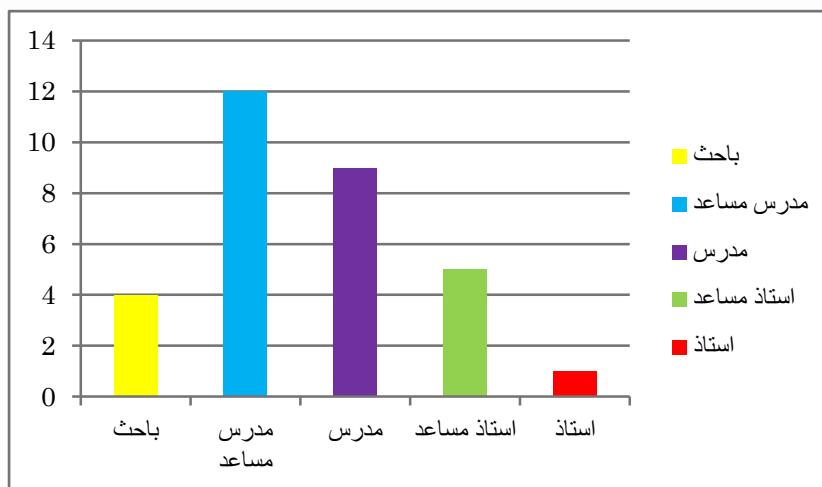
رؤوساء قسم علوم البيئة

الفترة الزمنية	اسم رئيس القسم
2011 - 2006	د. يحيى داوود المشهداني
2012 - 2011	د. احمد نوري محمود
2017 - 2012	د. مازن نزار فضل السنجري
2020 - 2017	د. رشيد محمود يوسف
2021 - 2020	د. محمد ابراهيم خليل الطائي
2022 - 2021	د. رشيد محمود يوسف
2023 - 2022	د. احمد نوري محمود
2023 - ولحد الان	د. محمد ابراهيم خليل الطائي



الكادر التدريسي

يضم قسم علوم البيئة كادرًاً تدريسيًاً وفنيًاً متميzaً يُسهم بشكل فعال في تحقيق أهداف العملية التعليمية والبحثية. يتكون الكادر التدريسي من (29) تدريسي وتدريسي، بدرجات علمية متعددة مما يعكس تنوعاً في الخبرات الأكademية والتخصصات العلمية ذات العلاقة بمجال علوم البيئة



قائمة بأسماء اعضاء الهيئة التدريسية والقبتهم العلمية وتخصصاتهم العامة والدقيقة

الاسم	اللقب العلمي	التخصص العام	التخصص الدقيق	الإيميل
د. محمد إبراهيم خليل	أستاذ	علوم حياة	بايولوجي جزيئي	mohammadibrahim@uomosul.edu.iq
محمد وليد سعيد	مدرس	علوم الأرض	رسوبيات	Mws3000@uomosul.edu.iq
م. بلال سالم داود	مدرس	تقانة احيانية	تقانة احيانية	bilalaltaei@uomosul.edu.iq
د. مازن نزار فضل	أستاذ مساعد	علوم الحياة	بيئة وتلوث	Dr.mazin@uomosul.edu.iq
د. احمد نوري محمود	أستاذ مساعد	علوم فيزياء	علم المواد	ahmednoori@uomosul.edu.iq
د. أيمن محمد جبر	أستاذ مساعد	طب بيطري	صحة عامة	aymanalbanna@uomosul.edu.iq
د. رواه محمود داؤود	أستاذ مساعد	علوم حياة	بيئة احياء مجهرية	rawaaahamoshi@uomosul.edu.iq
د. انسام احمد سعدون	مدرس	علوم حياة / نبات	بيئة وتلوث	ansamahmed@uomosul.edu.iq
د. فاتن خليل ابراهيم	مدرس	علوم الحياة	علم النبات	fatinalatrakche@uomosul.edu.iq
د. نور ميسر صادق	مدرس	علوم الحياة	علوم الحياة	noormoyasar@uomosul.edu.iq



suheralsaaty@uomosul.edu.iq	كيمياء فيزيائية عضوية	علوم كيمياء	مدرس	د. سهير منير داود	11
inasalkhafaf7@uomosul.edu.iq	متحجرات طباقية	علوم الأرض	مدرس	د. إيناس حازم حميد	12
marwa.albeeram@uomosul.edu.iq	كيمياء صناعية	علوم كيمياء	مدرس	د. مروة نزار عبد الفتاح	13
ahmedaliraqi@uomosul.edu.iq	طاقة متعددة	علوم البيئة	مدرس	د. أحمد رياض العراقي	14
mishoalalanzi8@uomosul.edu.iq	فطريات	علوم حياة	مدرس	م. مشعل علي محمد	15
saadmh@uomosul.edu.iq	علوم بيئية	علوم بيئية	مدرس مساعد	م.م. سعد محمد حسن	16
Fnr.neif@uomosul.edu.iq	علوم حاسوبات	علوم حاسوبات	مدرس مساعد	م.م. فنار نايف جردو	17
Amina_basil@uomosul.edu.iq	علوم بيئية	علوم بيئية	مدرس مساعد	م.م. أمنة باسل محمد	18
saraedrees@uomosul.edu.iq	التغير البيئي والتنمية الدولية	علوم البيئة	مدرس مساعد	م.م. سارة بسام إدريس	19
mohamad.alfattah@uomosul.edu.iq	أمراض النبات	وقاية نبات	مدرس مساعد	م.م. محمد نذير ذنون	20
hussamaddin@uomosul.edu.iq	ترية	زراعة وغابات	مدرس مساعد	م.م. حسام الدين ذنون على	21
sufyanalsamman@uomosul.edu.iq	تلويث نفط	علم البيئة	مدرس مساعد	م.م. سفيان هشام عبد الرحمن	22
noorabdalkauy@uomosul.edu.iq	علوم الطاقة والبيئة	علوم البيئة	مدرس مساعد	م.م. نور عبد الغني	23
duaa.alkatib@uomosul.edu.iq	ادارة مالية	علوم مالية ومصرافية	مدرس مساعد	م.م. دعاء زياد الكاتب	24
muthana.waad@uomosul.edu.iq	العلوم البيئية	العلوم البيئية	مدرس مساعد	م.م. مثنى وعد محمد	25
sana@uomosul.edu.iq	العلوم البيئية	العلوم البيئية	مدرس مساعد	م.م. سنا ربيع قاسم	26
Aser.abdullah@uomosul.edu.iq	كيمياء حياتية	علوم الكيمياء	مدرس مساعد	م.م. أسر احسان عبد الله (طالبة دكتوراه)	27
ayad82@uomosul.edu.iq	علوم الحياة	علوم الحياة	مدرس مساعد	م.م. أياد محمد خلف (طالب دكتوراه)	28
suhasaaaad@uomosul.edu.iq	كيمياء فيزيائية	علوم الكيمياء	مدرس مساعد	م.م. سهى سعد علي (طالبة دكتوراه)	29



الكادر الفني

يضم القسم (13) فنياً من ذوي المهارات والتخصصات المختلفة، والذين يشكلون دعامة أساسية في دعم الجانب العملي للمناهج الدراسية والمخبرات.

قائمة بأسماء الكادر الفني في القسم

الرتبة	اسم المدرس	التخصص
1	اربع خرزل علي	علوم حياة / احياء مجهرية / م.رئيس بايولوجيين
2	اربع عبد الغني محمد	علوم حاسوبات / معاون رئيس مبرمجين
3	اسراء عبدالباسط عبد الجبار	علوم كيمياء / م.رئيس كيمياويين
4	اسماء جاسم محمد	علوم حياة/ احياء مجهرية / م.رئيس بايولوجيين
5	امنة احمد حازم	العلوم البيئية / م.باحث صحة وبيئة
6	دلال صلاح صديق	العلوم البيئية / م.باحث صحة وبيئة
7	زينة طه محمد	علوم حياة / رئيس بايولوجيين
8	زينة محمد مجید	ادارة واقتصاد / معاون مدير
9	سهي وليد غانم	علوم فيزياء / م.رئيس فيزياويين
10	شهد خالد خليل	علوم كيمياء / معاون كيميائي
11	عبدالله كامل عبد الجبار	العلوم البيئية / م.باحث صحة وبيئة
12	علي مؤيد محمد	علوم كيمياء/ رئيس كيمياويين
13	فاطمة احمد محمود	علوم حياة / احياء مجهرية / م.رئيس بايولوجيين
14	محمد صلاح	علوم حياة / رئيس أبحاث
15	محمد عباس صالح	معهد تكنولوجيا / مدير فني
16	نادية غني سعد الله	علوم كيمياء / م.رئيس كيمياويين
17	نور سعد علي	علوم حاسوبات / معاون رئيس مبرمجين
18	نور وليد احمد	العلوم البيئية / م.باحث صحة بيئية
19	هيبة عبدالاله	علوم حياة / بايولوجي اقدم



لجان قسم علوم البيئة

1. لجنة المكتبة : متابعة المكتبة والاستعارة لرسائل الماجستير الورقية والالكترونية.
2. لجنة التسجيل : تسجيل الطلبة الجدد في المرحلة الاولى وتسجيل مباشرات الطلبة لكافة المراحل في بداية العام الدراسي.
3. لجنة شؤون الطلبة: التواصل مع الطلبة ومتابعة احتياجاتهم والوقوف على مشاكلهم.
4. لجنة المتابعة: متابعة شؤون القسم والورشات والسمنرات .
5. لجنة الحاسوبات: الاشراف على مختبر الحاسوبات وصيانة وتحديث حاسوبات القسم.
6. لجنة المواد المختبرية: الاشراف على مخزن المواد الكيميائية وتنظيم توزيع المواد الكيميائية على الباحثين من الكادر وطلبة مشاريع التخرج و طلبة الدراسات العليا .
7. لجنة الصيانة: اصلاح الاعطال في الاجهزه المختلفة ومرافق القسم.

متطلبات التخرج

- اكمال الساعات الدراسية المعتمدة.
- النجاح في جميع المواد الدراسية.
- مشروع تخرج في المرحلة الرابعة.
- اكمال التدريب الصيفي.

- براءة الذمة (من المكتبة والأقسام والسكن والمختبرات إلخ).
- وثائق ومستمسكات شخصية:
 - نسخة من شهادة الإعدادية.
 - صور شخصية حديثة.
 - هوية الأحوال المدنية أو البطاقة الموحدة.
 - الرسوم الدراسية (في حالات الدراسة غير المجانية)



المناهج الدراسية لقسم علوم البيئة

اولاً: نظام الكورسات

المرحلة الأولى

الوحدات	رمز المادة	اسم المادة
6	Env 108	كيمياء تحليلية
6	Env102	علم الأحياء
6	Env101	الفيزياء
6	Env112	حاسوب
6	Env103	جيولوجي
4	Env111	لغة انكليزية
4	Env105	رياضيات
3	Env104	كيمياء عضوية ف2
4	Env106	حقوق انسان

المرحلة الثانية

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الوحدات	رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	رمز المادة	اسم المادة
4	Env213	مساحة ورسم هندسي	4	Env203	جيولوجيا بيئية
3	Env203	كيمياء بيئية II	3	Env205	كيمياء بيئية I
3	Env202	بيئة نبات	3	Env201	أساسيات علم البيئة
3	Env208	تصنيف نبات	3	Env211	تصنيف حيوان
3	Env207	احياء مجهرية	3	Env209	كيمياء حيائية
3	Env210	علم المياه	3	Env202	احصاء بيئي
2	Env212	علم المناخ	2	Env206	ديمقراطية



المرحلة الثالثة

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الوحدات	رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	رمز المادة	اسم المادة
3	Env312	علم السموم البيئي	3	Env302	فطريات
3	Env307	بيئة احياء مجهرية	3	Env308	تلوث مياه
3	Env311	علم الطحالب	3	Env303	تلوث أغذية
3	Env313	معالجة مياه الصرف الصحي	3	Env305	ادارة مخلفات صلبة
4	Env314	تطبيقات الاستشعار عن بعد	2	Env310	تلوث تربة
2	Env304	تنوع حيوي	2	Env301	تلوث هواء
2	Env315	تقييم الاثر البيئي	2	Env306	تربيه بيئية
2	Env316	ادارة بيئية	2	Env309	تخطيط بيئي

المرحلة الرابعة

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الوحدات	رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	رمز المادة	اسم المادة
6	Env407	مشروع تخرج	3	Env406	تدريبات وتطبيقات ميدانية
3	Env412	تقنيات بيئية	3	Env401	انظمة وقوانين بيئية
2	Env408	تكليف بيئية	3	Env404	سلامة وصحة بيئية
2	Env410	تلوث اشعاعي	2	Env402	تنمية مستدامة
2	Env409	بيئة تقانات النانو	2	Env403	كيماء الغلاف الجوي
2	Env405	طاقة متعددة	2	Env411	فيزياء بيئية



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المدربة والمراسلة	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	SSWL (hr/w)	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code				
UGII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المدربة والمراسلة	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	hrssem	hrssem	hrssem			
Five	1	Env001		Air pollution	هواي تلوث	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00 C		
	2	Env002		Aquatic Ecology	مائية بيئية	Arabic	2	1	2				3	78	72	150	6.00 C		
	3	Env003		Animal Ecology	حيوان بيئية	Arabic	2	1	2				3	78	72	150	6.00 C		
	4	Env004		Biodiversity	حيوي تنوع	Arabic	2	1	2				3	78	72	150	6.00 C		
	5	Env005		Ecological Physiology	بيئية وبيولوجية	Arabic	2	2	2				3	63	62	125	5.00 C		
	6	Env006		Environmental Technology	بيئية وتقنيات	Arabic	1	1	1				3	33	17	50	2.00 C		
				Total	11	3	11	0	1	0	0	18	408	342	750	30.00			
UGII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المدربة والمراسلة	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	hrssem	hrssem	hrssem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
Six	1	Env007		Molecular Biology	جزيئي بروتين	English	2		2				1	3	63	27	90	3.60 C	
	2	Env008		Water Pollution	هواي تلوث	Arabic	2	1	2				3	78	72	150	6.00 C		
	3	Env009		Insects	حشرات	Arabic	2	1	2				3	78	72	150	6.00 B		
	4	Env010		Soil pollution	غريث تلوث	Arabic	2	1	2				3	78	72	150	6.00 C		
	5	Env011		Physiology	طبلاب	Arabic	2	1	2				3	78	47	125	5.00 B		
	6	Env012		Radiative pollution	إشعاعي تلوث	Arabic	2						3	33	52	85	3.40 C		
				Total	12	4	10	0	0	0	1	18	408	342	750	30.00			
UGIV	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المدربة والمراسلة	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	hrssem	hrssem	hrssem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
Seven	1	Env401		Graduation project	الخريجي مشروع	Arabic				5		3	78	97	175	7.00 C			
	2	Env402		Sustainable Development	متحدة مستدامة	Arabic	3	2				3	78	97	175	7.00 C			
	3	Env403		Remote Sensing	جيوجرافيا نائية	Arabic	3	2				3	78	72	150	6.00 C			
	4	Env404		Environmental Health	بيئي صحة	English	2			1		3	48	77	125	5.00 C			
	5	Env405		Renewable Energy	متجدد طاقة	Arabic	3	1				3	63	62	125	5.00 C			
					Total	11	5	#REF!	6	0	0	15	345	405	750	30.00			
UGIV	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المدربة والمراسلة	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	SSWL (hr/w)	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code				
Eight	1	Env407		Graduation project	الخريجي مشروع	Arabic				5		3	78	97	175	7.00 C			
	2	Env408		Green Chemistry	خرايا كيمياء	Arabic	2	1	2			3	78	97	175	7.00 C			
	3	Env409		Epidemiology	أوبئة علم	English	2	1	2			3	78	72	150	6.00 C			
	4	Env410		Planning and Environmental Management	بيانوبيا وبيئي إدارة	Arabic	2	1				3	48	77	125	5.00 C			
	5	Env411		Toxicology	بيئي السموم علم	Arabic	2	2				1	3	63	62	125	5.00 C		
					Total	8	3	4	5	2	1	15	345	405	750	30.00			
				Total	101	23	#REF!	11	5	7	150	3169	2856	6125	241.0	Must be 240 ECTS			
				Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree															
				CL	Class Lecture	B	Basic learning activities		SSWL:					Student Workload					
				Lab	Laboratory	C	Core learning activity		USSWL:					Structured SWL					
				Pr	Practical Training	S	Support or related learning activity		ECTS:					Unstructured SWL					
				Tut	Tutorial	E	Elective learning activity												
				Lect	Lecture														
				Semin	Seminar														

Note: Columns Q and R are programmed, protected and should not be edited



Course Details



الفرص الوظيفية للخريجين

أولاً : القطاع الحكومي

1- وزارة البيئة / الدوائر البيئية

- العمل كمختص بيئي.
- تحليل ومراقبة نوعية الهواء والماء والتربة.
- إعداد تقارير تقييم الأثر البيئي.(EIA)

2- وزارة الصحة / دائرة الصحة البيئية

- متابعة مصادر التلوث البيئي والصحي.
- تقييم جودة مياه الشرب والصرف الصحي.
- دعم حملات التوعية البيئية والصحية.

3- وزارة البلديات / التخطيط / الموارد المائية

- العمل في مجالات إدارة النفايات.
- تطوير الخطط الحضرية المستدامة.
- مراقبة الأنهر والمسطحات المائية.

ثانياً : القطاع الخاص

1- الشركات النفطية والصناعية

- مختص بيئي لمراقبة الانبعاثات والتصريفات.
- إعداد تقارير الامتثال البيئي.
- تطبيق أنظمة إدارة البيئة ISO 14001.

2- المكاتب الاستشارية الهندسية والبيئية

- إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي للمشاريع.(EIA)
- جمع وتحليل بيانات بيئية ميدانية.
- تطوير خطط حماية بيئية.

3- شركات الطاقة المتجددة

- دراسة الجدوى البيئية لمشاريع الطاقة الشمسية والرياح.
- دعم مشاريع التحول الأخضر.



ثالثاً : القطاع الأكاديمي والبحثي

1- الجامعات والمعاهد

- العمل كمحاضر أو مساعد باحث (بعد إكمال الدراسات العليا).
- المساهمة في مختبرات البيئة والبحوث التطبيقية.

2- المراكز البحثية البيئية

- العمل في المشاريع المملوكة لمراقبة التغير المناخي والتنوع الأحيائي.
- تحليل بيانات بيئية وإصدار توصيات سياسات.

رابعاً: المنظمات الدولية والمنظمات غير الحكومية(NGOs)

- العمل في مشاريع التنمية المستدامة.
- تنفيذ حملات التوعية البيئية.
- تقديم الاستشارات والدعم الفني في مشاريع المناخ، المياه، والنفايات.

خامساً: فرص أخرى غير مباشرة

- العمل في مجال الجودة والصحة والسلامة المهنية.(HSE)
- التدريب على الإسعاف البيئي في الكوارث.
- المشاريع الريادية مثل إعادة التدوير أو الزراعة العضوية.



بيئة القسم ومرافقه

يتمتع قسم علوم البيئة ببنية متكاملة تلبي احتياجات الطلبة والكادر التدريسي، حيث يضم القسم غرفةً مخصصة للتدريسيين والتدريسيات، إضافة إلى قاعات دراسية وبالبالغ عددها 6 قاعات، مجهزة بالكامل ل توفير بيئة تعليمية فعالة. كما يحتوي القسم على مختبرات علمية متقدمة تُستخدم لأغراض البحث والتطبيق العلمي، وتلبي المعايير المطلوبة من حيث التهوية والتجهيز وهي مختبرات البايولوجي والكيمياء، كما تم استحداث مختبرى البيئة والفيزياء لتغطى احتياجات القسم والطلاب. إضافة إلى مختبر للدراسات العليا ومختبر للبحوث والبايولوجي الجزيئي، ومختبر الحاسوب ليكون مجموع مختبرات القسم 7 مختبرات. فضلاً عن مخزن مخصص لحفظ المواد الكيميائية والزجاجيات المستخدمة في المختبرات.

يضم القسم أيضاً مرافق خدمية متنوعة تشمل المرافق الصحية، والباحثات المخصصة للاستراحة. وقد جُهزت جميع هذه المرافق بمعدات السلامة الازمة ونظام مراقبة بالكاميرات المتكاملة لتعزيز الأمن والسلامة، بالإضافة إلى الشاشات الذكية وأجهزة العرض التي تُستخدم في العملية التعليمية.

جدول يوضح البنية التحتية للقسم:

العدد	نوع المرفق	ت
15	غرف كادر القسم	1
6	قاعات دراسية	2
7	مختبرات	3
105	الأجهزة المختبرية	4



التجهيزات المختبرية

1 - مختبر البايولوجي

ت	اسم الجهاز	وصف الجهاز	صورة الجهاز
1	الموصدة	يستخدم لتعقيم الاوساط الزراعية و اتلف الاوساط الحاوية على الاحياء المجهرية	
2	جهاز قياس الدالة الحامضية	يستعمل لقياس الانهيدروجيني (درجة الحموضة أو القاعدية) لسائل معين	
3	الفرن الكهربائي	يستخدم لتعقيم و تجفيف المواد الزجاجية والمواد	



	<p>يستخدم لوزن المواد بأوزان قليلة جداً</p>	الميزان الحساس	4
	<p>يستخدم في توفير درجات الحرارة الملائمة لنمو الاحياء المجهرية على الاوساط الزراعية .</p>	الحاضنة	5
	<p>يستخدم في تسخين ورفع درجة حرارة المواد الكيميائية والمحاليل بصورة مسيطر عليها.</p>	جهاز مسخن حراري منتظم السطح	6
	<p>يستخدم لمشاهدة الاجزاء الداخلية للعينات النباتية و الحيوانية</p>	المجهر	7
	<p>يستخدم لزرع الاحياء المجهرية و تحضيرات المختلفة</p>	غرفة الزرع	8



-2 مختبر الكيمياء

الرقم	اسم الجهاز	وصف الجهاز	صورة الجهاز
1	جهاز التقطير	للحصول على الماء المقطر	
2	جهاز قياس الدالة الحامضية معين	يستعمل لقياس الأس الهيدروجيني (درجة الحموضة أو القاعدية) لسائل معين	
3	الفرن الكهربائي	يستخدم لتعقيم وتجفيف المواد الزجاجية والمواد	
4	جهاز قياس درجة الانصهار	يستخدم لتحديد درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الصلبة إلى سائلة	



	<p>جهاز تسخين يستخدم للتحكم بدرجات الحرارة العالية</p>	<p>furnace</p>	<p>5</p>
	<p>يستخدم في تسخين ورفع درجة حرارة المواد الكيميائية وال محلاليل بصورة مسيطر عليها.</p>	<p>HOT plate stirrer</p>	<p>6</p>
	<p>يستخدم لفصل المواد المختلفة في العينات السائلة بناءا على كثافتها</p>	<p>جهاز الطرد المركزي</p>	<p>7</p>

	<p>يستخدم لحماية العاملين من الابخرة والغازات الضارة والمواد الكيميائية المتطايرة اثناء اجراء التجارب</p>	<p>الهواء</p>	<p>8</p>
	<p>يستخدم في المختبرات لتسخين العينات او المواد عند درجة حرارة ثابتة لفترة طويلة</p>	<p>الحمام المائي</p>	<p>9</p>
	<p>لقياس التوصيلية للمحاليل</p>	<p>جهاز قياس التوصيلية</p>	<p>10</p>
	<p>يستخدم لقياس مدى تعكر او شفافية السوائل</p>	<p>جهاز قياس العكورة</p>	<p>11</p>
	<p>يستخدم لقياس الاطوال الموجية</p>	<p>UV-spectrometer</p>	<p>12</p>



الرقم	اسم الجهاز	اسم التجربة	اسم الجهاز
1		تعقيم الأدوات الزجاجية المختبرية وإزالة التلوث الميكروبي وتجفيف العينات	فرن
2		تعقيم الأدوات الزجاجية المختبرية وإزالة التلوث الميكروبي وتجفيف العينات	فرن
3		تعقيم الأدوات الزجاجية المختبرية وإزالة التلوث الميكروبي وتجفيف العينات	فرن
4		تعقيم الأدوات الزجاجية المختبرية وإزالة التلوث الميكروبي وتجفيف العينات	فرن



	تعقيم الأدوات الزجاجية المختبرية وإزالة التلوث الميكروبي وتجفيف العينات	فرن	5
	توفير بيئة مستقرة ومثالية لنمو الفطريات وزيادة إنتاجية الفطريات ونموها بشكل صحي	حاضنة فطريات	6
	توفر بيئة ملائمة لنمو البكتيريا مما يسمح باجراء الدراسات والأبحاث المختلفة عليها	حاضنة بكتيريا	7
	منع التلوث والتهوية والحماية من الحرائق والانفجارات والحماية من المواد البيولوجية والكيميائية	هود فطريات	8
	منع التلوث والتهوية والحماية من الحرائق والانفجارات والحماية من المواد البيولوجية والكيميائية	هود بكتيريا	9



	<p>يستخدم الهير في مجموعة متنوعة من التطبيقات المختبرية مما يجعلها أداة متعددة الاستخدامات ومفيدة في مختلف أنواع المختبرات</p>	<p>هير</p>	<p>10</p>
	<p>لزيادة الإنتاجية والبحث العلمي وتسهيل العمليات وتوفير الوقت والجهد</p>	<p>حاسبة</p>	<p>11</p>
	<p>التعقيم والاتلاف</p>	<p>اوتوكليف</p>	<p>12</p>
	<p>لتكبير الاجسام الصغيرة جدا التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة</p>	<p>مجهر</p>	<p>13</p>
	<p>لتكبير الاجسام الصغيرة جدا التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة</p>	<p>مجهر</p>	<p>14</p>
	<p>الترشيح بالتفريغ وتركيز العينات والتحليل</p>	<p>Single stage vacuum pump</p>	<p>15</p>



	توفير قياسات دقيقة للغاية للمواد	ميزان حساس	16
	لخلط او مزج او تحريك المواد في الاوعية المختلفة بطرق متساوية ومتجانسة	هراز	17
	توفر بيئه ملائمه لنمو الكائنات الحيه الدقيقة والخلايا	حاضنة هرازه	18
	لتحديد وقياس تركيز العناصر في العينات المختلفة	جهاز المطياف الذري	19
	تخزين العينات والمواد الكيميائية وغيرها من المواد الحساسة لدرجة الحرارة وذلك للحفاظ على سلامتها وفعاليتها	ثلاجة	20



ن	اسم الجهاز	اسم التجربة	صورة الجهاز
1	ENDURO	التحليل مثل قياس المعلمات الكيميائية والفيزيائية للعينة	
2	VORTEX	خلط السوائل بسرعة وتحضير العينات	
3	Spectra fuge	فصل الجزيئات حسب كتلتها وتحديد نسبتها في العينة	
4	Water Testing	قياس كمية الاوكسجين المذاب الموجود في الماء او السوائل الاخرى	
5	حوض تشفيف	تجفيف الأدوات الزجاجية والحفاظ على سلامة المواد	
6	جهاز الطرد المركزي	فصل المواد المختلفة بناءاً على كثافتها من خلال تدويرها بسرعة عالية	



	تحليل العناصر الكيميائية عن طريق تسخين العينة في اللهب وقياس الضوء المنبعث منها	Fiame photometers	7
	قتل الكائنات الدقيقة الضارة على الأدوات والمعدات	جهاز التعقيم البخاري	8
	توفير الطاقة الاحتياطية للأجهزة الالكترونية	ups	9
	الكشف عن المادة الوراثية لسبب المرض او عن خلية غير طبيعية	pCR	10
	قياس امتصاص الضوء من قبل مادة في نطاق الاشعة فوق البنفسجية والمرئية من الطيف	UV	11
	تخزين المواد التي تحتاج الى درجات حرارة منخفضة	مجده	12
	يستخدم لفصل الحمض النووي او الحمض النووي الريبوزي او البروتينات	ENDURO Electrophoresis systems	13



التواصل مع القسم

Email: env.sci.ev@uomosul.edu.iq	البريد الإلكتروني الرسمي
<u>قسم علوم البيئة</u>	موقع القسم على الإنترنت
Facebook: كلية العلوم البيئة	حسابات التواصل الاجتماعي
<u>الموقع</u>	العنوان التفصيلي للقسم