



كلية علوم البيئة دليل قسم البيئة



الرؤية

تعد كلية علوم البيئة في جامعة القاسم الخضراء التي تأسست بموجب كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ذي العدد 4119 في 21-8-2013 من الكليات الرائدة في المجال البيئي في العراق وعليه تسعى لتحقيق مستوى متميزا في المجالات التعليمية النظرية والعملية كون التخصص البيئي يعد من أهم التخصصات في دول العالم المتحضرة وأصبح من الاختصاصات الملحة ومن ضروريات العصر. تسعى الكلية إلى توفير أجواء علمية وتطبيقية مناسبة تستقطب الطلبة الراغبين في التخصص البيئي لتقوم الكلية بإعدادهم وإكسابهم المهارات والقيم العملية والعلمية وأخلاقيات العمل ليسهموا بشكل فاعل في خدمة المجتمع من خلال حماية وتحسين البيئة العراقية.

الرسالة

الإسهام في اضافة المعرفة البيئية العلمية والعملية التطبيقية اللازمة لمواكبة التحديات المتسارعة في البيئة العراقية من خلال أعداد كوادر بيئية متخصصة في مجال علوم البيئة والتلوث البيئي والتنمية المستدامة.

الأهداف

- 1-خدمة المجتمع من خلال اعداد كوادر بيئية تحمل الشهادات الأولية والعليا في علوم البيئة تعمل على تشخيص المشاكل البيئية والعمل على ايجاد الحلول المناسبة اليها.
- 2-إجراء البحوث التي تسهم في وصف الواقع البيئي وتحديد مشاكله وعلاقتها ببعضها واقتراح الحلول الممكنة لحماية البيئة وتحسينها.
- 3-انشاء مركز بيئي استشاري متخصص يعمل على اعداد تقارير الاثر البيئي وتقديم الحلول الناجحة الحديثة للمشاكل البيئية في العراق وفق السياقات المعمول بها دوليا.
- 4-اقامة علاقات ثقافية واكاديمية مع الكليات و المراكز والاقسام ذات العلاقة بالشأن البيئي.
- 5-اقامة علاقات ثقافية واكاديمية مع منظمات ومراكز بيئية اقليمية وعالمية.
- 6-اقامة دورات متخصصة بالتحليلات البيئية وكيفية التعامل مع المشاكل البيئية
- 7.اقامة دورات التوعية البيئية للقطاع الخاص والعام.

أقسام الكلية



Department of Environment

قسم البيئة

مجالات ومتطلبات سوق العمل لخريج قسم البيئة - كلية علوم البيئة:

وزارة البيئة ودوائر حماية وتحسين البيئة ومديريات بيئة المحافظات

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- العمل في الجانب الأكاديمي ومراكز بحوث البيئة

وزارة الصحة- وحدات او شعب او أقسام البيئة

وزارة البلديات- وحدات او شعب او اقسام البيئة -وحدات تصفية المياه -محطات معالجة المياه الثقيلة

وزارة الصناعة- وحدات او شعب او اقسام البيئة

وزارة النفط- وحدات او شعب او اقسام البيئة

وزارة الكهرباء- وحدات او شعب او اقسام البيئة

وزارة الزراعة- وحدات او شعب او اقسام البيئة



كلية علوم البيئة



قسم البيئة

Department of Environment

البيئة هي الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي والتي تتكون من مكونات غير حية ومكونات حية. ان من اولويات قسم علوم البيئة التعرف على هوية البيئة العراقية والعمل على حمايتها وصيانتها ومعرفة التنوع الاحيائي فيها "والذي يتضمن توزيع وانتشار الكائن الحي فيها" من خلال الخبرات النظرية والعملية المكتسبة لأجل توفير قاعدة بيانات بيئية يمكن تطويعها لغرض رسم خارطة بيئية عراقية يتم على ضوئها اعداد دراسات في مجالات بيئية متعددة خاصة التلوث البيئي والتنمية المستدامة (البيئة المستدامة).

وصف خريج قسم البيئة:

يكتسب خريج قسم علوم البيئة المعرفة العلمية البيئية والمهارات التي تؤهله للعمل بعنوان:

(معاون باحث صحي بيئي) في مجالات عديدة تمكنه من التعامل مع البيئة ومواردها بالشكل الأمثل، والتي تلبي متطلبات المجتمع وسوق العمل الاكاديمية والتطبيقية في القطاعين الخاص والعام اضافة الى تطوير المهارات البيئية النظرية و العلمية لغرض اجراء البحوث البيئية و الحصول على شهادات عليا (الماجستير والدكتوراه) في التخصصات البيئية.



النظام الدراسي: فصلي المرحلة الأولى - الفصل الدراسي الاول (الخريفي)

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
3	2	2	كيمياء تحليلية	1
2	-	2	رياضيات	2
3	2	2	علم التربة	3
3	2	2	علم الارض (جيولوجي)	4
2	2	1	حاسبات 1	5
2	-	2	اللغة العربية	6
3	2	2	احياء عام	7
18	10	13	المجموع	

المرحلة الأولى - الفصل الدراسي الثاني (الربيعي)

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
3	2	2	كيمياء عضوية	1
3	2	2	فيزياء عامة	2
1	-	1	حقوق انسان	3
3	2	2	بيئة عامة	4
2	-	2	اللغة الانكليزية	5
1	-	1	ترشيد استهلاك مياه	6
13	6	10	المجموع	



المرحلة الثانية- الفصل الدراسي الاول (الخريفي)

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
3	2	2	بيئة أحياء مجهرية	1
3	2	2	كيمياء بيئية	2
3	2	2	تصنيف نبات	3
3	2	2	بيولوجي جزئي	4
3	2	2	انواء جوية	5
1	-	1	حرية وديمقراطية	6
16	10	11	المجموع	

المرحلة الثانية-الفصل الدراسي الثاني (الربيعي)

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
3	2	2	بيئة نبات	1
3	2	2	احصاء حياتي	2
2	2	1	حاسبات 2	3
3	2	2	بيولوجية مياه عذبة	4
2	-	2	تخطيط بيئي	5
3	2	2	تلوث بيئي	6
16	10	11	المجموع	



المرحلة الثالثة – الفصل الدراسي الاول (الخريفي)

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
3	2	2	بيئة التربة	1
3	2	2	انظمة بيئية	2
3	2	2	تحسس نائي	3
3	2	2	بيئة حيوان	4
2	–	2	توعية بيئية	5
3	2	2	تقانات احيائية بيئية	6
2	–	2	ادارة الجودة البيئية	7
19	10	14	المجموع	

المرحلة الثالثة – الفصل الدراسي الثاني (الربيعي)

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
3	2	2	تنوع حياتي	1
3	2	2	فسلجة بيئية حيوانية	2
2	–	2	اقتصاد و ادارة بيئية	3
3	2	2	بيئة مياه عذبة	4
3	2	2	بيئة حشرات	5
3	2	2	بيئة بحرية	6
17	10	12	المجموع	



المرحلة الرابعة – الفصل الدراسي الاول (الخريفي)

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
3	2	2	بيئة اراضي رطبة	1
2	-	2	محميات بيئية	2
2	-	2	تطور بيئي	3
2	-	2	كوارث بيئية	4
3	2	2	بيئة طحالب	5
2	-	2	تقييم اثر بيئي	6
1	2	-	مشروع بحث تخرج	7
1	-	1	حلقات دراسية	8
16	6	11	المجموع	

المرحلة الرابعة – الفصل الدراسي الثاني (الربيعي)

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
3	2	2	بيولوجية بيئة صحارى	1
2	-	2	بيئة انسان	2
3	2	2	تقانات نانوتكنولوجي بيئي	3
2	-	2	تغيرات مناخية	4
2	-	2	تنمية مستدامة	5
2	-	2	تشريعات وقوانين بيئية	6
1	2	-	مشروع بحث تخرج	7
15	6	12	المجموع	

المجموع الكلي للوحدات (130)



المكتبة



الأهداف

توفير كافة مستلزمات الكلية من الكتب والاطاريح والمطبوعات والمجلات اللازمة للطالب والاساتاذ والباحث.

الواجبات

- 1- فهرست الكتب والدوريات التي ترد الى المكتبة.
- 2- عمل دليل يتضمن معلومات كاملة للكتب العربية والكتب الأجنبية الموجودة في المكتبة.
- 3- عمل دليل يتضمن معلومات كاملة للدوريات والاطاريح والرسائل الجامعية.
- 4- تنظيم هويات خاصة بإعارة الكتب لكل من الأساتذة والطلبة.
- 5- تسجيل الأساتذة وطلبة الدراسات العليا في المكتبة الافتراضية مجانا لأغراض فسخ المجال أمام الدارسين والباحثين كل في مجال اختصاصه.
- 6- إعارة الكتب الى الأساتذة والطلبة.
- 7- تنظيم الكتب في الرفوف المخصصة لها وحسب تصنيفها.
- 8- متابعة الطلبة في قاعة المطالعة والتأكيد على التزامهم بالهدوء لتوفير الاجواء اللازمة للمطالعة.





مختبر الحاسوب

الوصف

يقدم هذا المختبر خدماته لتلبية متطلبات مواد الحاسوب من برامج يحتاجها التخصص البيئي إضافة الى تطبيقات التصميم والإحصاء الحياتي

الاجهزة

العدد	اسم الجهاز
21	Computer
1	شاشة LCD مركزية كبيرة الحجم
1	منظومة انترنت NET مركزية





مختبر الكيمياء البيئية

الوصف

يضم هذا المختبر (مختبر 1) العديد من الاجهزة والعدد والمستلزمات والمواد اللازمة لأجراء التجارب المختبرية من قبل الطلبة في تخصصات الكيمياء التحليلية والكيمياء العضوية والكيمياء الخضراء وكيمياء المياه وكيمياء الجو .

الأجهزة

اسم الجهاز	ت
حمام مائي	1
جهاز الطرد المركزي اليدوي	2
جهاز قياس الحامضية	3
ميزان أربع مراتب	4
ميزان مرتبتين	5
هزاز عينات	6
هيتز	7
حاوية مسخن	8
فرن	9
جهاز تقطير	10
هود كبير	11
لوح ساخن لهضم العينات	12
جهاز الطرد المركزي/متوسط	13
جهاز الطرد المركزي/ كبير	14
جهاز مجانسة العينات	15
جهاز قياس التوصيلية الكهربائية	16





مختبر التقانات البيئية

الوصف

يتضمن هذا المختبر (مختبر 2) العديد من الاجهزة الحديثة في مجال التقانات الاحيائية البيئية لغرض تدريب الطلبة على اجراء التجارب العملية التطبيقية المتوافقة مع الدروس النظرية في تخصصات البيئة المختلفة واختبار احدث التقنيات مختبريا .

الاجهزة

اسم الجهاز	ت
حمام مائي	1
سبيكتروفوتوميتر	2
جهاز قياس التوصيلة الكهربائية	3
لوح ساخن	4
جهاز هزاز	5
ميزان اربع مراتب	6
ميزان مرتبتين	7
سنتر فيوج مبرد	8
جهاز قياس الحامضية	9
كلوروفيل ميتر (حلقي)	10
جهاز قياس الاوكسجين المذاب	11
جهاز تقطير كبير	12



13	عداد مستعمرات بكتيرية
14	حاضنة
15	حاضنة CO ₂
16	جهاز الامتصاص الذري اللهبي
17	منبئة (growth chamber)
18	جهاز تقطير/متوسط
19	مجهر متحرك الرأس
20	مجهر ثابت الرأس
21	مجهر عادي
22	جهاز مجانسة العينات
23	كابينة زرع بكتيري
24	جهاز Gps
25	جهاز قياس المطر
26	لوكس ميتر
27	جهاز قياس سرعة الجريان
28	جهاز قياس المساحة الورقية





كادر اساتذة قسم البيئة للعام 2023-2024م

الاسم الرباعي اللقب	الشهادة	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	البريد الالكتروني الرسمي (الجامعي)
علي أكرم عبد اللطيف	دكتوراه	أستاذ مساعد	علوم التربة والموارد المائية	كيمياء تربة (تلوث تربة)	ali_akram87@environ.uoqasim.edu.iq
سامر معين خضير حسين	دكتوراه	استاذ مساعد	احياء مجهرية	مضادات حيوية	dr.samer@environ.uoqasim.edu.iq
حيدر راضي كاظم عبد الرضا	دكتوراه	استاذ مساعد	الجغرافيا الطبيعية	مناخ وتلوث بيئي	haider1983@environ.uoqasim.edu.iq
سهاد محمد خضير عباس	دكتوراه	استاذ مساعد	علوم التربة والموارد المائية	مسح وتصنيف التربة / الاستشعار عن بعد	suhad.khudair@environ.uoqasim.edu.iq
سعد كاظم علي الله دنان	دكتوراه	استاذ مساعد	علوم حياة	بيئة	Saad.alkalidy@environ.uoqasim.edu.iq
كاظم خلف هاشم عبود	دكتوراه	استاذ مساعد	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	kadhim.hashim@environ.uoqasim.edu.iq
محمد سامي عبد علي خضير	دكتوراه	استاذ مساعد	فيزياء	صلبه	mohammed.sami@environ.uoqasim.edu.iq
قاسم عمار حمود عبيد	ماجستير	استاذ مساعد	احياء عام	بيئة وتلوث	aalqassimy@environ.uoqasim.edu.iq
احمد هادي عبد الصاحب الموسى	دكتوراه	استاذ مساعد	احياء مجهرية	فطريات	dr.ahmedhadi@environ.uoqasim.edu.iq
محمد علي عباس حسون مدهوش	دكتوراه	أستاذ مساعد	فلسفة التربية	طرائق تدريس اللغة العربية	mohammed2020@environ.uoqasim.edu.iq
أنس مسلم محمد لهمود	دكتوراه	أستاذ مساعد	علوم الحياة	بيئة وتلوث	Anas.almamoori@environ.uoqasim.edu.iq
أسراء عبد العادل جبار حمود شفيق	دكتوراه	مدرس	علوم حياة	بيئة	esraa.abduladel@environ.uoqasim.edu.iq
محمد خليل ابراهيم لطيف	ماجستير	مدرس	انتاج حيواني	فسلجة بيئية حيوانية	mohammedkhalil86@environ.uoqasim.edu.iq
وسن حميد رشيد شعلان	ماجستير	مدرس	قانون عام	قانون دستوري	Wasan@environ.uoqasim.edu.iq
حيدر عمار كريم ليلو العبيدي	دكتوراه	مدرس	علوم حياة	علم النبات	Haideralubaidy2022@environ.uoqasim.edu.iq
مروان حسين عبد الامير عبد الكريم	دكتوراه	مدرس	بيئة	بيئة	marwan.hussein@wrec.uoqasim.edu.iq
زينب اياد مجيد خليل التميمي	ماجستير	مدرس مساعد	ماجستير علوم في الزراعة / وقاية النبات	حشرات	zaynabaltimimi7@environ.uoqasim.edu.iq
بهاء كاظم جواد صالح	ماجستير	مدرس مساعد	جغرافية	نظم المعلومات الجغرافية	bahaakadhim79@environ.uoqasim.edu.iq
زهراء ناظم عبد الواحد عبدالامير	ماجستير	مدرس مساعد	تربة وموارد مائية	معادن تربة	zalmamoria@gmail.com
اورينك فلاح حسن حسين خليل	ماجستير	مدرس مساعد	حاسبات	شبكات المعلومات	awringfalah@gmail.com

المناهج الدراسية لأقسام البيئة - المرحلة الدراسية الأولى

الفصل الأول						
ت	اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات Credits	الملاحظات	
	باللغة الإنجليزية					
	باللغة العربية					
1	Human Rights	1	----	1		حقوق الإنسان
2	English language I	2	----	2		اللغة الانكليزية I
3	Mathematics I	2	----	2		الرياضيات I
4	General Physics	2	2	3		فيزياء عامة
5	Analytical Chemistry	2	2	3		كيمياء تحليلية
6	General Biology I (Animal)	2	2	3		احياء عام I (حيوان)
7	Geology	2	2	3		علم الارض
	المجموع			17		

الفصل الثاني						
ت	اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات Credits	الملاحظات	
	باللغة الإنجليزية					
	باللغة العربية					
1	Arabic language	2	----	2		اللغة العربية
2	Computer I	1	2	2		حاسبات I
3	General Biology II (Plant)	2	2	3		احياء عام II (نبات)
4	Organic Chemistry	2	2	3		كيمياء عضوية
5	Biostatistics	2	---	2		احصاء حيواني
6	Environmental	2	2	3		علم البيئة
7	Soil science	2	2	3		علم التربة
	المجموع			18		

المجموع الكلي: 35 وحدة

ت	الملاحظات
1	دروس الجولدين اعلاه متفق عليها من قبل ثلاث جامعات (القاسم الخضراء، الموصل، الينبار)
2	تقطعة الاختلاف في مادة التربة فقط لبقية الجامعات وهي: بعض الجامعات لا توجد لديها (الكوفة والكرخ) اما جامعة القادسية فاستبدلتها بمادة (حرية وديمقراطية)

المرحلة الدراسية الثانية

الفصل الأول						
ت	اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات Credits	الملاحظات	
	باللغة الإنجليزية					
	باللغة العربية					
1	Computer II	1	2	2		حاسبات II
2	Plant Environment	2	2	3		بيئة نبات
3	Environmental Geology	2	2	3		جيوولوجيا بيئية
4	Pollution Fundamentals	2	2	3		اساسيات التلوث
5	Environmental chemistry	2	2	3		كيمياء بيئية
	المجموع			14		

الفصل الثاني						
ت	اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات Credits	الملاحظات	
	باللغة الإنجليزية					
	باللغة العربية					
1	Freedom and Democracy	1	----	1		حرية وديمقراطية
2	Climatology	2	---	2		علم المناخ
3	Microbial Environment	2	2	3		بيئة احياء المجهرية
4	Plant Taxonomy	2	2	3		تصنيف نبات
5	Animal Taxonomy	2	2	3		تصنيف حيوان
6	Biochemistry	2	2	3		كيمياء حيوانية
	المجموع			15		

المجموع الكلي لوحدات المرحلة الثانية: حسب كل قسم

ت	الملاحظات	القاسم الخضراء	الموصل	القادسية	الكوفة	الانبار	الكرخ
1	الدروس اعلاه متفق عليها من الجميع ما عدا جامعة القادسية حيث لا توجد بها الدروس (حرية وديمقراطية، كيمياء بيئية، وتصنيف حيوان)	القطريبات	القطريبات	طدالاب	ديناميكية الجماعة	كيمياء لا عضوية	اللغة الانكليزية II
2	يختلف كل قسم/جامعة بدروس اخرى مختلفة لكل منها وهي مصلفة كما يلي:		مساحة ورسم هندسي	نوع احادي	التأججة لولية/الخطاري	بيئة حيوان	
3				احياء مسجربة علم	او ايض بيئي/الخطاري	اللغة الانكليزية II	
4				بيئة لا فقرات			
5				التراث البيئي			
6				اللغة الانكليزية II			
				حاسبات ٦			

	3	2	2	Air Pollution	تلوث هواء	1
	3	2	2	Aquatic Ecology	بيئة مائية	2
	3	2	2	Animal Ecology	بيئة انسان	3
	3	2	2	Biodiversity	تنوع حيواني	4
	3	2	2	Ecological Physiology	فسيولوجيا بيئية	5
	15			المجموع		6

الملاحظات	عدد الوحدات Credits	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		ت
				باللغة العربية	باللغة الانجليزية	
	3	2	2	Water Pollution	تلوث مياه	1
	3	2	2	Molecular Biology	بيولوجي جزيئي	2
	3	2	2	Invertebrate environment	بيئة لا فقريات	3
	3	2	2	Soil Pollution	تلوث تربة	4
	3	2	2	Algal	طحالب	5
	2	----	2	Toxicology	علم السموم البيئي	6
	مستوفى	----	----	Summer Training	تدريب صيفي	7
	17			المجموع		

المجموع الكلي لوحدات المرحلة الثالثة: حسب كل قسم

المرحلية	الكوفة	القادسية	الموصل	القاسم الخضراء	الملاحظات	ت
الانبار	تلوث اغذية	تلوث ميكروبي	تلوث اغذية/ اختياري	سلامة وامن اغذية/اختياري	الدروس اعلاء متعلق عليها، ما عدا جامعتي القادسية باختلاف ستة دروس كالاتي (بيئة حيوان، تنوع حيواني، تلوث تربة، تلوث هواء، بيئة لا فقريات، طحالب)، وجامعة الانبار باختلاف سبعة دروس كالاتي (بيئة حيوان، تنوع حيواني، بيئة مائية، تلوث هواء، بيولوجي جزيئي، بيئة لا فقريات، طحالب)	1
الكرخ	معالجة مخلفات	معالجة مخلفات/ اختياري	معالجة مياه صرف صحي	معالجة مخلفات/اختياري	يختلف كل قسم/ جامعة بذروس اخرى مختلفة عن كل منها وهي مدرجة كما يأتي:	2
	تقنيات بيئية/ اختياري	تقنيات حيوية بيئية/ اختياري	تحسين نائي	تحليل الي		3
	تحليل الي	تخطيط وإدارة بيئية	تدريب حطبي	تخطيط وإدارة بيئية		4
	حماية البيئة/ اختياري	تحليلات مرضية	تنمية مستدامة			5
	جيومورفولوجي/ اختياري	فيزياء بيئية / اختياري	كيمياء بيئية			6
	III اللغة الانكليزية	تقنية ومظومات بيئية	تقنية ومظومات بيئية			7
	منهج بحث	طاقة متجددة				8
	علم الوراثة	تقييم اثر بيئي				9
	تصحر/ اختياري	اللغة الانكليزي				10

المرحلة الدراسية الرابعة

الملاحظات	عدد الوحدات Credits	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		ت
				باللغة العربية	باللغة الانجليزية	
	2	4	----	Graduation Project	مشروع التخرج	1
	2	----	2	Green Chemistry	كيمياء خضراء	2
	2	----	2	Remote Sensing	تحسين نائي	3
	2	----	2	Community health	صحة مجتمع	4
	2	----	2	Renewable Energy	طاقة متجددة	5
	2	----	2	Environmental Legislation and Laws	تشريعات و قوانين بيئية	6
	2	----	2	Environmental Impact Assessment	تقييم اثر بيئي	7
	2	----	2	Environmental technologies	تقنيات بيئية / اختياري	8
	16			المجموع		

الملاحظات	عدد الوحدات Credits	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المادة		ت
				باللغة العربية	باللغة الانجليزية	
	2	----	2	Planning and Environmental Management	تخطيط واتارة بيئية	1
	2	4	----	Graduation Project	مشروع التخرج	2
	2	----	1	Environmental Economics	اقتصاد بيئي / اختياري	3
	2	----	2	Radioactive Pollution	تلوث اشعاعي	4
	2	----	2	Environmental Engineering	الهندسة البيئية	5
	2	----	2	Epidemiology	علم الوبئة	6
	2	----	2	Sustainable Development	تنمية مستدامة	7
	1	----	1	Professional Ethics	اخلاقيات مهنة	8
	15			المجموع		

المجموع الكلي لوحدات المرحلة الرابعة: 31 وحدة

المرحلية	الكوفة	القادسية	الموصل	القاسم الخضراء	الملاحظات	ت
الانبار	الانبار	الانبار	الانبار	الانبار	الدروس اعلاء متعلق عليها عند الاغلبية، ما عدا جامعة القادسية التي تختلف كثيرا حيث لا تمتلك الدروس (كيمياء خضراء، تقييم اثر بيئي، تنمية مستدامة، اخلاقيات مهنة، صحة مجتمع، تقنيات بيئية، تلوث اشعاعي، اقتصاد بيئي) وتستبدلها بعشرة دروس اخرى وكما موضحا.	1
الكرخ	محللات بيولوجية/اختياري	محللات بيولوجية/اختياري	محللات بيولوجية/اختياري	محللات بيولوجية/اختياري	جامعة الموصل لا تمتلك الدروس الثلاثة الاتية (تحسين نائي، تخطيط وإدارة بيئية، علم الوبئة)	2
					جامعة الكوفة لا تمتلك دروس تلوث اشعاعي	3
					جامعة الانبار لا تمتلك دروس اخلاقيات مهنة و تخطيط وإدارة بيئية	4
						5