

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَالَّذِينَ يَتَّبِعُونَ  
أَمْرًا مِّنْ أَمْرِ اللَّهِ  
وَالَّذِينَ يَتَّبِعُونَ  
أَمْرًا مِّنْ أَمْرِ اللَّهِ

سورة الزمر - آية ٩

# نبذة تعريفية عن مدينة هيت "موقع الكلية"

- ▶ تقع مدينة هيت في محافظة الانبار على الضفة اليمنى من نهر الفرات.
- ▶ تمتاز المدينة بوجود العديد من الآثار التي تمتد جذورها الى آلاف السنين منها القلعة القديمة ذات السور العظيم المشيد حولها وبأبوابها الأربعة التي لم يبق منها الا الطلال.
- ▶ ينتصف القلعة الاثرية منارة اثرية قديمة والتي شيد عندها الجامع الفاروق وتقابلها مثلتها في مدينة المعمورة الأثرية والتي تبعد عنها حوالي ٤ كم.
- ▶ تمتاز المدينة بوجود عيون القار والعيون الكبرى.
- ▶ كما يوجد في المدينة آثار كثيرة لم يتم التنقيب عنها الى الان
- ▶ يجمل المدينة صوت نواعير الماء التي تروي (سابقا) بساتينها الممتدة على ضفتي نهر الفرات الساحر.
- ▶ كما تمتاز المدينة بوجود الصناعات الشعبية مثل صناعة الدبس والراشي والحيافة وصفار النحاس والفخار.
- ▶ كما يميز أهلها صوت لسانهم الناطق بحرف القاف واضحا بخلاف اللهجة الشائعة في العراق والذين يجتمعون مع اهل هيت بالصفات العربية الاصلية كالكرم والطيبة والايثار وغيرها.

# عروس الفرات- مدينة هيت الاثرية- موقع الكلية



منارة المعمورة



اطلال قلعة هيت



نواعير الماء في هيت



موقع الكلية على موقع Google



هيت-ومنارة الجامع الفاروق



صناعة النورة بالقيصر وقودا



سور قلعة هيت

# نبذة عن الكلية

كانت بداية فكرة انشاء الكلية بضوء الدراسة التي قدمت الى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بشأن ضرورة استحداث نشاط علمي متخصص بالعلوم التطبيقية التي تشمل العلوم الأساسية وعلوم البيئة. وقد تبلورت فكرة انشائها نتيجة لسببين أولهما الموقع المدينة الجغرافي على صدع "أبو الجير" الجيولوجي الذي يمتد من أعالي الفرات إلى مدينة السماوة في جنوب العراق. حيث توفر الينابيع الكبريتية والقيرية والمياه الجوفية بما تحمله من مواد ملوثة للبيئة (التربة والماء والهواء). كما تتوفر فيها مقالع كبيرة لأحجار الكلس والجبس والاطيان المعدنية من الناحية الطبيعية. والسبب الاخر هو وجود الموارد الصناعية ، حيث يوجد في مدينة هيت وما حولها معامل السمنت (في كبيسة والقائم) ومعامل الجص ومعامل الفوسفات في عكاشات ومصفى حديثة النفطى وحقل عكاز للغاز.

ونظراً لتوافر كافة شروط الاستحداث المنصوص عليها في تعليمات الوزارة والتي قد تحققت من جهة توفر البنية وتوفر الخدمات والامكانات البشرية من تدريسيين وإداريين، وكذلك إمكانية توفير الكتب المنهجية. كل ذلك دعا لاستحداث كلية العلوم التطبيقية لتخريج طلبة مؤهلين لرفد المصانع والمعامل الحالية والمقترح إنشاؤها في المستقبل القريب محملين بالخبرة العملية التطبيقية في التخصصات المطلوبة وقادرين على استيعاب مشكلات البيئة وتمكنين من الاضطلاع بالمهام البينية الاساسية و المجالات الطبية.

تأسست الكلية في عام ٢٠١٤ بقسمين هما قسم الفيزياء الحياتية وقسم البيئة. ثم تم استحداث قسم الكيمياء التطبيقية في العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩ ليكون رافداً ثالثاً لمنابع العلم في الكلية لما له من أهمية في توفير خريجين مؤهلين للعمل بالمصانع الحكومية والأهلية والمستشفيات. كما تم استحداث الدراسات المسائية في قسمي البيئة والفيزياء الحياتية عام ٢٠١٧-٢٠١٨ ثم في قسم الكيمياء التطبيقية عام ٢٠٢١-٢٠٢٢ .

يتم توزيع الطلبة على الأقسام العلمية اعتماداً على المجاميع التنافسية للطلبة المشتقة من مجموع درجات الطالب للدراسة الإعدادية.

# رئيس قسم الفيزياء الحياتية



احمد سعدون جلعوط  
أستاذ مساعد  
الدكتوراه  
علوم الحياة  
الاحياء المجهرية

الاسم واللقب:  
اللقب العلمي:  
المؤهل العلمي:  
التخصص العام:  
التخصص الدقيق:

# شروط القبول في الكلية

- ▶ يتم قبول الطلاب للدراسة في الكلية وفق نظام القبول المركزي الذي تحدده وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- ▶ يراجع الطالب المقبول في الكلية لجنة استقبال وتسجيل الطلبة الجدد حيث يسلم الطالب الملف الذي يتضمن المعلومات والوثائق المطلوبة والقسم المرغوب بالتسجيل فيه.
- ▶ يتم توزيع الطلاب بحسب الطاقة الاستيعابية للقسم ودرجة المفاضلة في الاختيار الأول مع المجموع العام للدرجات.
- ▶ يخضع الطالب المقبول في الكلية لمقابلة متخصصة للنظر في تحديد سلامته البدنية من حيث سلامة النطق والعيق البدني.
- ▶ مدة الدراسة في الكلية أربع سنوات حيث يمنح الطالب بعدها شهادة البكالوريوس في مجال القسم الذي يدرس فيه.
- ▶ تعمل الكلية في نظام الفصول الدراسية بواقع فصلين بالسنة الدراسية الواحدة.
- ▶ يطبق على طلاب الكلية قانون انضباط الطلبة وفق التعليمات المعدة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي





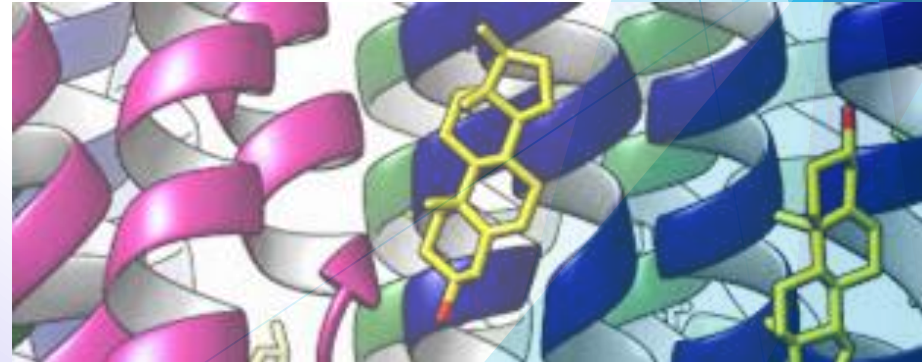
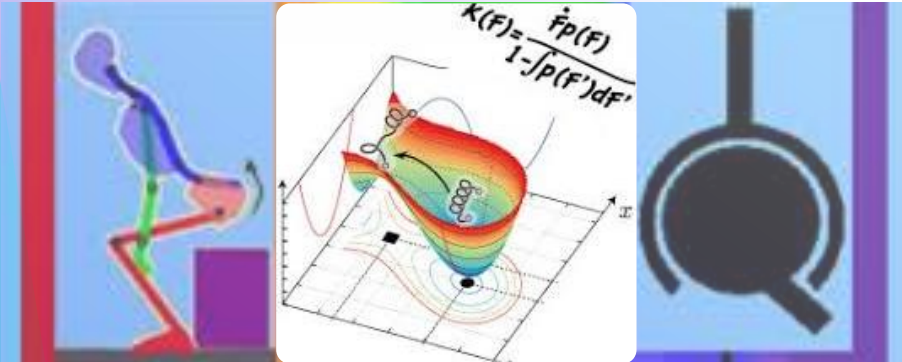
دليل  
فهم الفيزياء  
الحياتية

# قسم الفيزياء الحياتية :

هي أحد الاختصاصات المتداخلة التي تعمل على تطبيق نظريات ومناهج الفيزياء على مسائل ومعضلات علم الاحياء وتسخيرها لوضع الحلول المناسبة لتطوير علم الاحياء.

تتضمن دراسات الفيزياء الحياتية مجالات واسعة منها تحليل المتتاليات الجينية (Sequence analysis) ودراسة الشبكات العصبية (Neural network) من الدراسات التقليدية أيضا للفيزياء الحياتية تصنيع أطراف ميكانيكية للإنسان وآلات نانوية وحتى تنظيم الوظائف البيولوجية بطرق مختلفة لكن العديد من هذه الدراسات حاليا استقل وحده فيما يعرف بالتقانة النانوية والهندسة الحيوية.

المهمة: تأهيل خريجين على مستوى رفيع وخبرة عملية تؤهلهم للعمل في مختلف مجالات الفيزياء الحياتية في المؤسسات الحكومية ومصانع القطاع الخاص. والمختبرات والتحليل المرضية والاحيائية وفق التقنيات الحديثة المتطورة. تأهيل خريجين مؤهلين لمواصلة دراساتهم العليا والعمل في المجال الطبي. لخريجي القسم القابلية على الاستيعاب الواسع للمفاهيم الحياتية والطبية. لتحليل وتفسير البيانات الاحيائية وعلاقتها بالعوامل الفيزيائية المختلفة. ربط المعلومات الفيزيوية على مستوى الدراسات الأولية شفوياً او تحريرياً بالتقنيات المناسبة بصورة فعالة. تزويد الخريجين بمعلومات أساسية نظرية وعملية في مجالات الطب الفيزيوياتي العامة والبيئية والحيوية والصناعية المتعلقة بالبيئة وطب المجتمع.





# قسم الفيزياء الحياتية



## الرؤية

يعمل القسم على تقديم أفضل اشكال التعليم الجامعي في الفيزياء الحياتية وتطبيقاتها وتدريب الطلبة وتطوير مهاراتهم العلمية والعملية في استخدام التقنيات الحديثة وتطبيقات الفيزياء الطبية في مجال التعليم العالي والبحث العلمي، والاسهام في تقديم الحلول المناسبة لتحديات المجتمع العراقي ومتطلبات سوق العمل.

## الرسالة

تطوير المهارات العلمية وتوفير برامج مواكبة للتطورات العالمية والبرنامج الحكومي لاعداد خريجين في درجة عالية من الكفاءة قادرين على الاسهام والمنافسة لتحقيق الخطط التنموية في محافظة الانبار خصوصا والعراق عموما.

## الأهداف

- 1- تدريس المقررات العامة والتخصصية في فروع الفيزياء الحياتية المختلفة.
- 2- تنمية مهارات الخريج وتطويرها لمعالجة المشكلات بأسلوب عملي يقوم على مبادئ التحليل والاستنتاج لوضع حلول للمشكلات الطارئة.
- 3- تنمية روح التطور في مجالات الفيزياء الطبية وتشجيع الابتكارات والمواهب
- 4- اعداد خريجين مؤهلين عمليا لتلبية احتياجات سوق العمل للقطاعات العام والخاص
- 5- تلبية برامج والخطط التنموية للقطاع الطبي في العراق ومواكبة التطور الحاصل في تطبيقات الفيزياء الحياتية من مختبرات وأجهزة طبية ومراعات قواعد السلامة.
- 6- تكوين منظومة علمية متكاملة لممارسة البحث العلمي في اطار التعاون المشترك بين القسم وبقية الأقسام المناظرة في جامعات العراق وخارجه.

# أعضاء اللجنة العلمية في قسم الفيزياء الحياتية

١. الاستاذ الدكتور غسان عدنان نعيم رئيساً
٢. الاستاذ المساعد الدكتور احمد سعدون جلعوط (رئيس قسم الفيزياء الحياتية) - عضوا
٣. المدرس الدكتور مناف عبد الرحمن جمعة (مقرر الدراسة الصباحية) - عضوا
٤. المدرس الدكتور مولود معجل علي (مقرر الدراسة المسائية) - عضوا.
٥. المدرس الدكتور احمد احمد سرحان - عضوا

# أعضاء الهيئة التدريسية في القسم



م.د. مناف عبد الرحمن  
جامعة  
الكيمياء والفيزياء الحيوية



أ.د. غسان عدنان نعيم  
الفيزياء- فيزياء الحالة الصلبة



أ.م.د احمد سعدون جلعوط  
علوم الحياة-مايكروبايولوجي



م.د. احمد احمد سرحان محمد  
الفيزياء التطبيقية



م. مروان محمود صالح  
الالكترونيات القدرة والطاقة المتجددة بايولوجي جزيئي



م. محمد قاسم طه



م.م. اعمار عبدالرزاق توفيق  
علوم زراعية-الثروة  
الحيوانية

# المناهج الدراسية-المرحلة الاولى

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول			
الوحدات	الساعات		أصناف المواد الدراسية	الوحدات	الساعات		أصناف المواد الدراسية
	عملي	نظري			عملي	نظري	
٣	٣	٢	البصريات الهندسية	4	4	٢	ميكانيك
٣	٣	٢	الكهربائية والمغناطيسية	٢		٢	خواص المواد
٣	٣	٢	علم الأحياء II				
٣	٣	٢	مقدمة في الفيزياء الحيوية	٣	٣	٢	علم الإحياء I
٣		٣	الرياضيات II	٣	٣	٢	كيمياء عامة
٣	٣	٢	كيمياء عضوية	٣		٣	الرياضيات I
2		٢	السلامة والامن الحيوي	2	1	٢	حاسبات I
				٢		٢	اللغة العربية
٢		٢	اللغة الإنجليزية	٢		٢	حقوق الإنسان
٢٢	15	١٧	مجموع الساعات والوحدات	21	11	١٧	مجموع الساعات والوحدات

# المناهج الدراسية-المرحلة الثانية

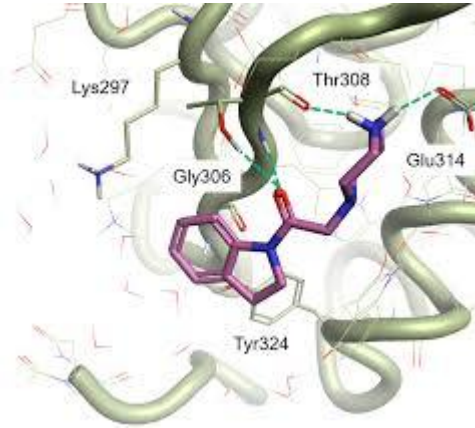
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
الوحدات	الساعات		المواد الدراسية	أصناف المواد الدراسية	الوحدات	الساعات		المواد الدراسية	أصناف المواد الدراسية
	نظري	عملي				نظري	عملي		
٣	٣	٢	فيزياء طبية II	تخصصية	٣	٣	٢	فيزياء طبية I	تخصصية
٣		٣	فيزياء الحالة الصلبة II		٣		٣	فيزياء الحالة الصلبة I	
٣	٣	٢	أحياء مجهرية II		٣	٣	٢	كهربائية	
٢		٢	ثقافة صحية		٣	٣	٢	أحياء مجهرية I	
٣	٣	٢	مغناطيسية		٣	٣	٢	وراثة جزيئية	
٣	٣	٢	الكيمياء الحياتية		3		3	جبر خطي	
٣		٣	معادلات تفاضلية	2	1	2	حاسبات II	عامة	
٢		٢	حريات	٢		٢	اللغة الانجليزية		
٢٢	12	18	مجموع الساعات والوحدات	2٢	13	١٨	مجموع الساعات والوحدات		

# المناهج الدراسية-المرحلة الثالثة

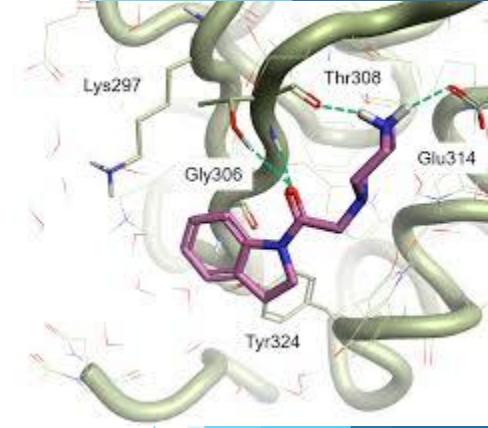
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول			
الوحدات	الساعات		أصناف المواد الدراسية	الوحدات	الساعات		أصناف المواد الدراسية
	نظري	عملي			نظري	عملي	
٣	٣	٢	الالكترونيات II	٣	٣	٢	الالكترونيات I
٣	٣	٢	فسلجة	٣	٣	٢	انسجة
٣	٣	٢	أجهزة II	٣	٣	٢	أجهزة I
٣	٣	٢	نظم معلومات إحيائية II	٣	٣	٢	نظم معلومات إحيائية I
3	3	٢	علم المناعة	٣	٣	٢	الجهاز العصبي
٣	٣	٢	تحليلات مرضية II	٣	٣	٢	تحليلات مرضية I
3	3	2	تصميم تجارب II	3	3	2	تصميم تجارب I
استيفاء			التطبيق والتدريب	٢		٢	منهج البحث العلمي
			عامة	٢		٢	اللغة الانجليزية
21	21	١٤	مجموع الساعات والوحدات	٢٥	٢١	١٨	مجموع الساعات والوحدات

## المناهج الدراسية-المرحلة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول			
الوحدات	الساعات		أصناف المواد الدراسية	الوحدات	الساعات		أصناف المواد الدراسية
	نظري	عملي			نظري	عملي	
٢		٢	ايض و فيزياء احيائية	٢		٢	فيزياء إحيائية
٣	٣	٢	احياء جزئيي	٣	٣	٢	احياء جزئيي
٣		٣	فيزياء حديثة	٣		٣	فيزياء حديثة
٣	٣	٢	تحليلات بكتيرية	٣	٣	٢	علاج طبيعي
٢	٣	٢	اختياري (نانو طبي)	٣	٣	٢	كيمياء سريره
				٣	٣	٢	أجهزة طبية
٢	٤		مشروع بحث	٢	٤		مشروع بحث
٢		٢	اللغة الانجليزية				
١٧	١٣	١٣	مجموع الساعات والوحدات	١٩	١٦	١٣	مجموع الساعات والوحدات



## ملخص بعدد الوحدات لقسم الفيزياء الحياتية



المرحلة الرابعة		المرحلة الثالثة		المرحلة الثانية		المرحلة الاولى		ت
الفصل	الفصل	الفصل	الفصل	الفصل	الفصل	الفصل	الفصل	
الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الوحدات
17	19	21	25	19	19	22	21	
36		46		38		43		المجموع
المجموع الكلي لعدد الوحدات								
(163) وحدة								

يحق للطالب الأول على المرحلة الاولى ذي التقدير جيد جدا او اعلى التحويل الى كلية  
طب الاسنان او كلية الصيدلة



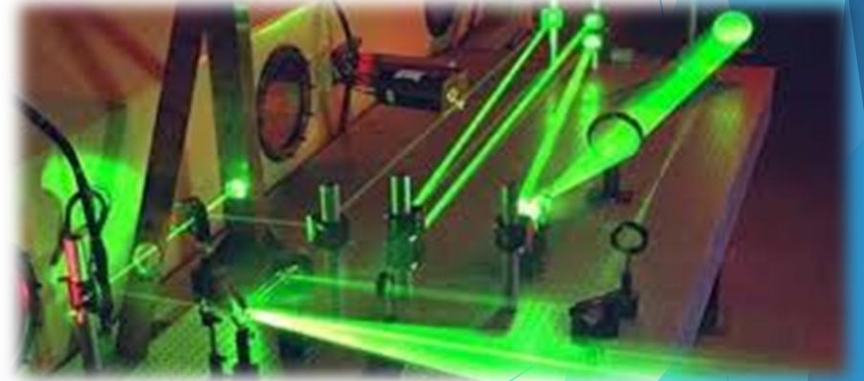


## مؤهلات خريج قسم قسم الفيزياء الحياتية البحث العلمي.

العمل المختبري (المختبرات  
الفيزياء الحياتية والطب  
الفيزيائي والعلاج الطبيعي).

### مجال عمل خريج قسم الفيزياء الحياتية

- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- وزارة الصحة.
- وزارة الصناعة.
- وزارة النفط.
- وزارة الموارد المائية.
- وزارة البيئة.





University Of Anbar  
College Of Applied Sciences  
Environmental Department

## قسم البيئة

يعمل على استيعاب التخصصات ذات العلاقة بمختلف العلوم الكيميائية والفيزيائية والبايولوجية والجيولوجية والتقانات المستعملة في معالجة التلوث مثل المعالجات الكيماوية والفيزيائية والحيوية وكذلك طرائق التعامل مع المطروحات المنزلية والصناعية والناجمة من المصادر الطبيعية.

لقد أصبح التخصص البيئي في مقدمة اهتمام الإنسان خاصة في الدول المتحضرة لما له من علاقة مباشرة مع حياة الإنسان ومجمل نشاطاته. لذلك سعت وتوسعت الكلية حديثاً إلى توفير أجواء علمية تربوية مناسبة لغرض استقطاب الطلبة المهتمين بالبيئة وإعدادهم ليكونوا نواة المجتمع في التخصص البيئي وليسهموا بشكل فاعل وجاد في خدمة المجتمع المحلي والعالمي لما تعانيه البيئة من حاجة ملحة لمثل هذه التخصصات خاصة بعد فترة التهجير وما مرت به محافظتنا وبلدنا.

يسعى قسم البيئة الى:

- 1- تشخيص مصادر التلوث بأنواعه المختلفة (الصناعي والزراعي والمنزلي) وتقييم تأثيراتها في الهواء والمياه والتربة.
- 2- وضع الخطط الضرورية لمراقبة ومتابعة الملوثات البيئية (الفيزيائية والبيولوجية والكيماوية ) في الهواء والمياه والتربة ومراقبة المناطق الخطرة.
- 3- تقييم الاثر السمي او البيئي للملوثات الخطرة او السامة مثل الغازات المنبعثة من العيون الكبريتية والمبيدات والمياه غير المعالجة من المصانع والمجاري العامة والنفايات الصلبة والسائلة.
- 4- اجراء التحاليل الكمية للملوثات العضوية واللاعضوية بطرائق علمية حديثة وحساسة وتقدير مستوياتها في البيئة الطبيعية .
- 5- تقييم وابتكار اساليب معالجة الملوثات.



# قسم البيئة



## الرؤية

تطور علمي وتميز إداري وريادة في مجال التعليم الجامعي والبحث العلمي وإعداد كفاءات ذات جودة عالية تنطلق الى رؤية الجامعة والكلية تمتلك الخبرة المهنية والتطبيقية والقدرة على مواكبة التطورات وتحديات العصر.

## الرسالة

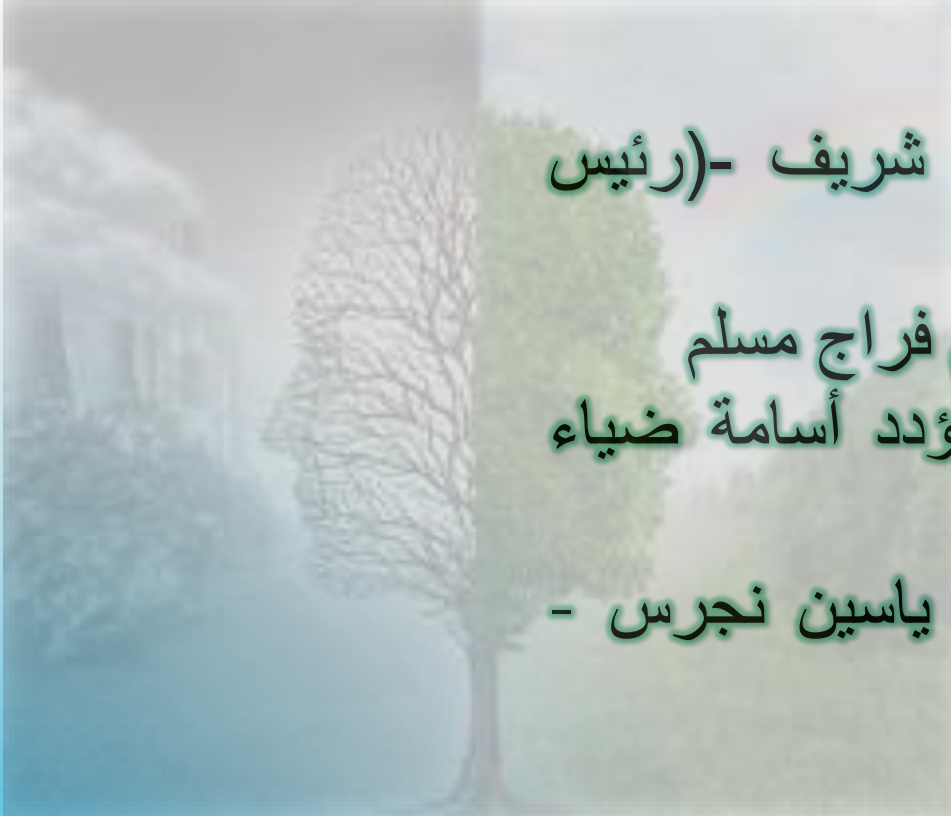
تحسين مستمر في العملية العلمية والبحثية من خلال تطوير البرامج التعليمية وتنويعها في ضوء المعايير العالمية وتكوين بيئة محفزة للتعلم والابداع خدمة للمجتمع وتوفيراً لمتطلبات اقتصاد السوق.

## الأهداف

- 1- اتباع منهجية قائمة على المبادرة والتفكير بالاحتياجات المستقبلية للمجتمع .
- 2- تأهيل خريج متمرس وقادر على قياس الاختبارات الخاصة بالتلوث البيئي.
- 3- تأهيل خريج متخصص وملم بالأسس النظرية والعملية للعلوم البيئية وتطبيقاتها الميدانية واكسابه الخبرات التي يتطلبها حقل العمل المستقبلي .
- 4- تأهيل خريج مواكب للتطورات العلمية متابع ومطلع على آخر المستجدات التقنية فيما يخص كيفية العمل على الأجهزة الخاصة بالبيئة والتلوث البيئي.
- 5- اعداد جيل ملتزم بمبادئ مجتمعه وقيمه النبيلة ومنتمي الى وطنه وأمته.
- 6- غرس أهمية العلم والتعليم في نفس الخريج وبما سيخدمه ووطنه.
- 7- فتح قنوات الشراكة والتعاون بين القسم والقطاع الخاص لغرض زيادة الموائمة بين نوعية مخرجات القسم والمتطلبات الفعلية والعملية للوظائف المتاحة.

# أعضاء اللجنة العلمية في قسم البيئة

١. المدرس الدكتور رباح سالم شريف - (رئيس قسم البيئة) - رئيسا
٢. الاستاذ المساعد الدكتور راسم فراج مسلم
٣. الاستاذ المساعد الدكتور سوّدد أسامة ضياء الدين - عضوا
٤. الاستاذ المساعد الدكتور طه ياسين نجرس - عضوا



# أعضاء الهيئة التدريسية في القسم



أ.م.د. طه ياسين نجرس  
كيمياء تربة



أ.م.د. سوّدد الخطيب  
فسلجة حيوان



م.د. سوزان عبدالواحد  
عبدالجبّار  
اللغة العربية



م.د. رباح سالم شريف جمعة  
هندسة العمليات الحيوية-النبات



أ.م.د. اراسم فراج مسلم  
الكيمياء العضوية



م.م. مصطفى يعقوب محمود  
فيزياء تربة وري



م.م. عمار عدنان عبد  
ميكانيك



م.م. انتصار ناظم شلال  
علوم زراعية



م.م. ايمن ماجد نصار  
رياضيات تطبيقية  
طالب دكتوراه



أ.م. عبد صبار عبدالرحيم  
مكتبات

# المناهج الدراسية-المرحلة الاولى

الفصل الاول						
ت	اسم المقرر		الساعات النظرية	الساعات العملية	الوحدات	نوع المتطلب
	باللغة العربية	باللغة الانجليزية				
1	حقوق الامان	Human Rights	2	---	2	اجباري جامعة
2	اللغة العربية	Arabic Language	2	---	2	اجباري جامعة
3	حاسبات I	Computer I	1	1	2	اجباري جامعة
4	الرياضيات I	Mathematics I	2	---	3	اجباري كلية
5	الفيزياء I	Physics I	2	2	3	اختياري كلية
6	الكيمياء I	Chemistry I	2	2	3	اختياري كلية
7	علوم حياة I (خلية)	Biology I	2	2	3	اختياري كلية
8	علم الارض I	Geology I	2	2	3	اختياري كلية
المجموع			15	9	21	

الفصل الثاني						
ت	اسم المقرر		الساعات النظرية	الساعات العملية	الوحدات	نوع المتطلب
	باللغة العربية	باللغة الانجليزية				
1	اللغة الانكليزية I	English language I	2	---	2	اجباري جامعة
2	حاسبات II	Computer II	1	1	2	اجباري جامعة
3	الرياضيات II	Mathematics II	2	---	2	اجباري كلية
4	الفيزياء II	Physics II	2	2	3	اختياري كلية
5	الكيمياء II	Chemistry II	2	2	3	اختياري كلية
6	علوم حياة II (نبات)	Biology II	2	2	3	اختياري كلية
7	علم الارض II	Geology II	2	2	3	اختياري كلية
المجموع			13	9	18	

المجموع الكلي: 39 وحدة

# المناهج الدراسية-المرحلة الثانية

الفصل الاول						
ملاحظات	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		ت
				باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
اجباري جامعي	2	---	2	Freedom	الحريات	1
اجباري كلية	2	---	2	Mathematics III	الرياضيات III	2
اجباري قسم	3	2	2	Inorganic Chemistry	كيمياء لاعضوية	3
اجباري قسم	3	2	2	Microbiology I	الاحياء المجهرية I	4
اجباري قسم	3	2	2	Principles of Environmental Science I	اساسيات علم البيئة I	5
اجباري قسم	3	2	2	Environmental chemistry I	كيمياء بيئية I	6
اجباري قسم	3	2	2	Hydrology I	علم المياه I	7
	19	10	14	المجموع		

الفصل الثاني						
ملاحظات	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		ت
				باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
اجباري جامعي	2	---	2	English language II	اللغة الانكليزية II	1
اجباري قسم	2	---	2	Biometrics	احصاء (احثي)	2
اجباري قسم	2	---	2	Climatology	علم المناخ	3
اجباري قسم	3	2	2	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	4
اجباري قسم	3	2	2	Microbiology	الاحياء المجهرية II	5
اجباري قسم	3	---	2	Principles of Environmental Science II	اساسيات علم البيئة II	6
اجباري قسم	3	2	2	Environmental chemistry	كيمياء بيئية II	7
اجباري قسم	3	2	2	Hydrology II	علم المياه II	8
	21	10	16	المجموع		

المجموع الكلي لوحدات المرحلة الثانية: 40 وحدة



# المناهج الدراسية-المرحلة الثالثة

الفصل الاول						
ملاحظات	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		ت
				باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
اجباري قسم	3	2	2	<b>Air and Water Pollution</b>	تلوث هواء وماء	1
اجباري قسم	2	---	2	<b>Solid waste management and treatment I</b>	ادارة ومعالجة مخلفات صلبة I	2
اجباري قسم	2	---	2	<b>Liquidation and water treatment</b>	اسالة ومعاملة مياه	3
اجباري قسم	3	2	2	<b>Automated analysis technologies I</b>	تقانات تحليل آلي I	4
اختياري قسم	3	2	2	<b>Satisfactory analysis I</b>	تحليلات مرضية I	5
اختياري قسم	3	2	2	<b>Biochemistry</b>	كيمياء حيوية	6
اختياري قسم	2	---	2	<b>Environmental Physics</b>	فيزياء بيئية	7
اختياري قسم	3	2	2	<b>Plan classification</b>	تصنيف نبات	8
	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	المجموع		

الفصل الثاني						
ملاحظات	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		ت
				باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
اجباري جامعة	2	---	2	<b>English Language III</b>	اللغة الانكليزية III	1
اجباري كلية	2	---	2	<b>Research Methodology</b>	منهج بحث	2
اجباري قسم	3	2	2	<b>Soil Pollution</b>	تلوث تربة	3
اجباري قسم	3	2	2	<b>Food Pollution</b>	تلوث اغذية	4
اجباري قسم	2	---	2	<b>Solid waste management and treatment II</b>	ادارة ومعالجة مخلفات صلبة II	5
اجباري قسم	3	2	2	<b>Automated analysis technologies II</b>	تقانات تحليل آلي II	6
اجباري قسم	2	---	2	<b>Sewage water treatment</b>	معالجة مياه صرف صحي	7
اختياري قسم	3	2	2	<b>Satisfactory analysis II</b>	تحليلات مرضية II	8
اختياري قسم	3	2	2	<b>Plant anatomy</b>	تشريح نبات	9
	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	المجموع		

المجموع الكلي لوحدات المرحلة الثالثة: 44 وحدة

# المناهج الدراسية-المرحلة الرابعة

الفصل الاول						
ملاحظات	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		ت
				باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
اجباري كلية	2	4	---	Graduation Project		1 مشروع التخرج
اجباري قسم	3	2	2	Industrial Chemistry		2 كيمياء صناعية
اختياري قسم	2	---	2	Remote Sensing and geographic information systems I		3 تحسس نائي ونظم المعلومات الجغرافية I
اختياري قسم	2	---	2	Environmental Safety and Health		4 سلامة وصحة بيئية
اختياري قسم	2	---	2	Renewable Energy		5 طاقات متجددة
اختياري قسم	2	---	2	Environmental Laws and Regulation		6 النظمة وقوانين بيئية
اختياري قسم	2	---	2	Desertification		7 تصحر
اختياري قسم	2	---	2	Molecular Biology		8 بايولوجي جزيئي
	17	6	14	المجموع		

الفصل الثاني						
ملاحظات	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		ت
				باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
اجباري جامعة	2	---	2	English Language		1 اللغة الانكليزية IV
اجباري كلية	2	4	---	Graduation Project		2 مشروع التخرج
اجباري قسم	2	---	2	Toxicology		3 علم السموم البيئي
اختياري قسم	2	---	2	Remote Sensing and geographic information systems II		4 تحسس نائي ونظم المعلومات الجغرافية II
اختياري قسم	2	---	2	Environmental Planning and Economics		5 تخطيط واقتصاد بيئي
اختياري قسم	2	---	2	Environmental Radioisotopes		6 النظائر الاشعاعية البيئية
اختياري قسم	2	---	2	Environmental Engineering		7 الهندسة البيئية
اختياري قسم	2	---	2	Environmental nanotechnologies		8 تقانات نانو بيئية
	16	4	14	المجموع		

المجموع الكلي لوحدات المرحلة الرابعة: 33 وحدة



## ملخص بعدد الوحدات لقسم البيئية



المرحلة الرابعة		المرحلة الثالثة		المرحلة الثانية		المرحلة الاولى		ت
الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الاول	
16	17	23	21	21	19	18	21	
33		44		40		39		المجموع
المجموع الكلي لعدد الوحدات								
(156) وحدة								

يحق للطالب الأول على المرحلة الاولى ذي التقدير جيد جدا او اعلى التحويل الى قسم  
الهندسة البيئية في كلية الهندسة

# مؤهلات خريج قسم البيئة



## مجال عمل خريج قسم البيئة

- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- وزارة الصحة.
- وزارة الصناعة.
- وزارة النفط.
- وزارة الموارد المائية.
- وزارة البيئة.

البحث العلمي.

العمل المختبري البيئي  
(مختبرات تحاليل البيئة  
والتلوث).





# دليل فلسف الكيمياء التطبيقية

# قسم الكيمياء التطبيقية

تم استحداث القسم وقبول الطلبة فيه في العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠ (الدراسة الصباحية) بناءً على توفير متطلبات الاستحداث من الموارد البشرية والمادية.

يتميز قسم الكيمياء التطبيقية بكادر من الألقاب العلمية وفيه من حملة لقب أستاذ مساعد ومدرس ومدرس مساعد ، وتطمح الإدارة العليا الموقرة في الكلية على جذب الكفاءات العلمية لاستحكام العمل وتوفير جميع جوانب العمل الجامعي ( التدريسات ، البحث العلمي ، والاستشارات) من متخصصين لتحقيق اهداف القسم المتضمنة في رسالته المباركة املا في الوصول للرؤية الجامعية.

يشتمل القسم على مختبرات ( الكيمياء التحليلية والعضوية واللاعضوية والحياتية والصناعية) وبرغم قلة المباني الا ان العمل منسق مكانيا وزمانيا للاستثمار الأمثل للموجودات وتغطية كافة الجوانب العملية في مواد القسم الدراسية بل والمواد التي يغطيها قسمنا للاقسام الأخرى .



# قسم الكيمياء التطبيقية



## الرؤية

التميز والريادة في فنون الكيمياء والارتقاء بالمستوى العلمي  
لنكون نبراسا لامعا للتعليم والبحث والاستشارات

## الرسالة

إعداد أجيال متميزة وبكفاءة علمية عالية قادرة على تحمل  
مسئولياتها وتلبية متطلبات سوق العمل وتتمتع بروح الانتماء  
إلى مجتمعا ووطنها

## الأهداف

١. إعداد جيل واعد طامح قادر على مواجهة المستقبل
١. تطوير مهارات البحث العلمي والاستشاري
٣. تشجيع روح العمل والاخلاص للوطن
٤. تعزيز الانتماء للمجتمع بتقديم ما يرفد سوق العمل بأفضل

# أعضاء اللجنة العلمية في قسم الكيمياء التطبيقية

١. ا.م.د. بلال جاسر محمد (رئيس قسم الكيمياء التطبيقية) -  
رئيسا

٢. ا.د. تحسين علي زيدان - عضوا

٣. ا.م.د. مروان محمد فرحان - عضوا

٤. م.د. أطياف يونس عبد القهار - عضوا

٥. م.د. مي فهمي عبد الرحمن - عضوا





# أعضاء الهيئة التدريسية في القسم



م.د. أطياف عبد القهار  
يونس  
الكيمياء العضوية



ا.م.د. مروان محمد  
فرحان  
الكيمياء العضوية



ا.م.د. بلال جاسر محمد  
الكيمياء الحيوية  
(رئيس القسم)



ا.د. تحسين علي زيدان  
الكيمياء التحليلية  
(العميد)



م. موفق عايش ربيع  
الكيمياء الصناعية  
والنانو



م.د. مي فهمي عبد الرحمن  
الكيمياء الفيزيائية  
(مقرر القسم)

# المناهج الدراسية-المرحلة الاولى

الفصل الأول					
ت	اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الملاحظات
1	اساسيات الكيمياء التحليلية	2	2	3	
2	كيمياء لا عضوية I	2	-	2	
3	فيزياء عامة	2	2	3	
4	تفاضل وتكامل	2	-	2	
5	السلامة والامن الكيميائي	1	-	1	
6	اللغة العربية	2	-	2	
7	حاسوب I	1	2	2	
المجموع					
		12	6	15	

الفصل الثاني					
ت	اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الملاحظات
1	الكيمياء التحليلية الكمية	2	2	3	
2	كيمياء لا عضوية II	2	-	2	
3	علم الاحياء العام	2	2	3	
4	الاحصاء	2	-	2	
5	حقوق الانسان	2	-	2	
6	اللغة الانكليزية	2	-	2	حسب كتاب البحث والتطوير
7	حاسوب II	1	2	2	
المجموع					
		13	6	16	

# المناهج الدراسية-المرحلة الثانية

الفصل الأول						
ت	اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الملاحظات	
1	الكيمياء التحليلية الوزنية	2	2	3		
2	الكيمياء اللاعضوية (العناصر الممثلة)	2	2	3		
3	الكيمياء الفيزيائية I	2	2	3		
4	الكيمياء العضوية I	3	2	4		
5	جبر خطي	2	-	2		
6	اللغة الانكليزية	2	-	2	حسب كتاب البحث والتطوير	
7	حاسوب III	1	2	2		
		14	10	19	المجموع	

الفصل الثاني						
ت	اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الملاحظات	
1	الكيمياء التحليلية التطبيقية	2	2	3		
2	الكيمياء الفيزيائية II	2	2	3		
3	الكيمياء العضوية II	3	2	4		
4	تقنيات النانو	2	-	2		
5	الحريات	1	-	1		
6	حاسوب VI	1	2	2		
		11	8	15	المجموع	

# المناهج الدراسية-المرحلة الثالثة

الفصل الاول					
ت	اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الملاحظات
1	الكيمياء الفراغية	2	-	2	
2	الكيمياء اللاعضوية التناسقية	2	2	3	
3	الكيمياء الفيزيائية الحركية	2	2	3	
4	الكيمياء العضوية غير المتجانسة	2	-	2	
5	اساسيات الكيمياء الحياتية	2	2	3	
6	اللغة الانكليزية	2	-	2	حسب كتاب البحث والتطوير
7	الكيمياء الصناعية	3	-	3	
المجموع					
15					
10					
الفصل الثاني					
ت	اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الملاحظات
1	ميكانيكات التفاعلات العضوية	3	-	3	
2	الايض الخلوي	2	-	2	
3	كيمياء الأغذية	2	2	3	
4	الكيمياء البيئية	2	-	2	
5	نواتج طبيعية	2	-	2	
6	كيمياء البوليمرات	2	2	3	
7	منهج بحث	2	-	2	
8	التدريب الصيفي				
المجموع					
		10	4	17	

# المناهج الدراسية-المرحلة الرابعة

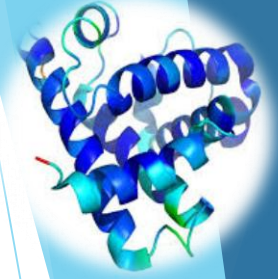
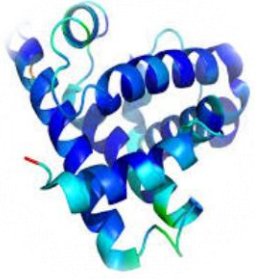
## الفصل الاول

ت	اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الملاحظات
1	كيمياء الكم	2	-	2	
2	التشخيص العضوي I	2	4	4	
3	كيمياء النفط	2		2	
4	الكيمياء السريرية	2	2	3	
5	التحليل الالي I	2	3	3	
6	مادة اختيارية	2	-	2	
7	مشروع بحث التخرج	-	4	2	
		12	13	18	

## الفصل الثاني

ت	اسم المادة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الملاحظات
1	الطيف	2	-	2	
2	صناعات دوائية	2	2	3	
3	التشخيص العضوي II	2	4	4	
4	التحليل الالي II	2	3	3	
5	اللغة الانكليزية	2		2	حسب كتاب البحث والتطوير
6	مادة اختيارية	2	-	2	
7	مشروع بحث التخرج	-	4	2	
		12	13	18	

المجموع



# ملخص بعدد الوحدات لقسم الكيمياء التطبيقية

ت	المرحلة الاولى		المرحلة الثانية		المرحلة الثالثة		المرحلة الرابعة	
	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الثاني
الوحدات	19	19	19	18	21	18	18	17
المجموع	38		37		39		35	
المجموع الكلي لعدد الوحدات								
(149) وحدة								

يحق للطالب الأول على المرحلة الاولى ذي التقدير جيد جدا او اعلى التحويل الى قسم  
الهندسة الكهربائية-كلية الهندسة



مؤهلات خريج قسم  
الكيمياء التطبيقية  
البحث العلمي.

العمل المختبري (المختبرات  
الكيمياوية في المجالات  
الصناعية والسريية).

مجال عمل خريج قسم  
الكيمياء التطبيقية

- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- وزارة الصحة.
- وزارة الصناعة.
- وزارة النفط.
- وزارة الموارد المائية.
- وزارة البيئة.



زيارات بعض  
المسؤولين  
والسادة رؤساء  
الجامعة الى  
كلية العلوم  
التطبيقية- هيت



ضمن الجولة الموقعية لكليات المنطقة الغربية السيد رئيس جامعة الأنبار بجولة تفقدية لكلية العلوم التطبيقية هيت



# نشاطات الكلية







## النشاطات الرياضية



تشارك فرق الكلية في قسم النشاطات الطلابية والموظفين سنويا في مركز الجامعة في بطولات عديدة منها داخل الجامعة نفسها ومنها بين جامعات قطر مثل فريق كرة القدم والطائرة والرماية والمنضدة ويحرز عددا من كؤوس الفوز في كل عام.

# النشاطات الثقافية

تشارك الكلية سنويا بنشاطات ثقافية للطلبة والموظفين  
بإقامة مهرجانات وندوات ثقافية ادبية ومعارض كتب  
وزيارات للمواقع الاثرية في المدينة.



# النشاطات الفنية

- تشارك الكلية بنشاطات فنية للطلبة والموظفين منها التصوير الفوتوغرافي والخط العربي والرسم والاعمال اليدوية الأخرى. كما تقيم معارض فنية متعددة سنويا.



# اتصل بنا

## العمادة :

Phone no.: 07838161 53 و Email: [co.science@uoanbar.edu.iq](mailto:co.science@uoanbar.edu.iq)

## قسم الكيمياء التطبيقية: ▶

Email: [appchem.appscien@uoanbar.edu.iq](mailto:appchem.appscien@uoanbar.edu.iq) ▶

Phone no.: 07805121383 و ▶

## قسم الفيزياء الحيوية: ▶

Email: [lifephyscis.appscien@uoanbar.edu.iq](mailto:lifephyscis.appscien@uoanbar.edu.iq) ▶

Phone no.: 07831047896 و ▶

## قسم البيئة: ▶

Email: [ecology.co.scinces.heet@uoanbar.edu.iq](mailto:ecology.co.scinces.heet@uoanbar.edu.iq) ▶

Phone no.: 07816089162 و ▶