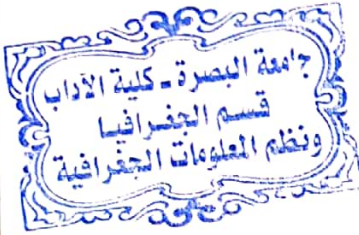


النشاطات المختبرية في قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية / كلية الاداب / جامعة
البصرة

اولاً :مختبر أبحاث البيئة

ثانياً : مختبر نظم المعلومات الجغرافية



اولاً :مختبر أبحاث البيئة

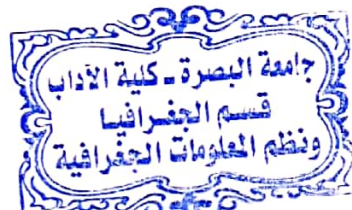
تتنوع الأنشطة في مختبر الجغرافية لتشمل دراسات حول البيئة (المائية ، والتربة)
وتصنيف الكائنات الحية وإجراء البحوث المتعلقة بالتربة وعناصرها والموارد المائية
والسكان ، كما شارك المختبر في مشاريع بحثية ميدانية مثل تقييم المياه المصروفة من
المشاريع الصناعية ودراسة تأثير فتحات الأنهار على الملوحة ، كما يساهم المختبر في
تطوير الكادر العلمي وتشجيع الطلاب على المشاركة في الأنشطة العلمية .

أهم الأنشطة

- 1- دراسة البيئة المائية تشمل دراسة (مياه الخليج و شط العرب والاهوار والانهر
الأخرى في جنوب العراق
- 2- دراسة الكائنات الحية والاحياء اللاقارية
- 3- دراسة في الجغرافيا الزراعية والصناعية والمناخية تشمل هذه الدراسات تقييم تأثير
الصناعات على البيئة وتأثير المناخ على الزراعية

المشاريع البحثية الميدانية

- 1- يتم تنفيذ مشاريع لتقييم مياه المصروفة من المشاريع الصناعية ودراسة تأثير فتحات
الأنهار على الملوحة
- 2- دراسة في جغرافية المدن والموارد المائية والسكان
- 3- تركز هذه الدراسات على تحليل التوزيع الجغرافي للمدن والموارد المائية وتأثيرها
على السكان .

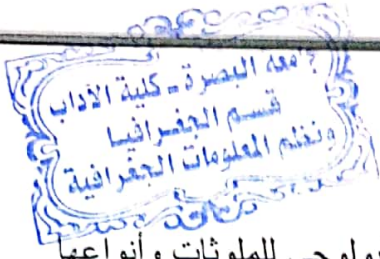


تطوير الكادر العلمي

- 1- يتم تشجيع الطلاب على المشاركة في الأنشطة العلمية والاجتماعية وتقديم الدعم في مشاريعهم
- 2- يهدف قسم الجغرافية في الدراسات الأولية التي تقام في المختبر الى أعداد مدرسين مزودين بمعارف العلوم الجغرافية والتربوية مما يرفد وزارة التربية بمدرسين ذوي كفاءة عالية لهم القدرة في إحداث تغير علمي وتربوي في المجتمع ويساهم في تطويره
- 4- بينما يهدف القسم في الدراسات العليا (ماجستير ، ودكتوراة) الى إعداد باحثين متخصص لهم القدرة على التعامل مع كافة المشكلات واقتراح المعالجات الكفيلة بحلها والحد من أثارها السلبية مما يسهم في تطوير البلد وازدهاره حيث قام باتباع الطرق والوسائل العلمية في التدريس وخلق المعرفة لمبادئ الجغرافية الأساسية وتطبيقها ، ومبادئ التربية بما يحقق الفائدة العلمية والتربوية لكي ترقى بالمجتمع وترسخ الجانب النظري والتطبيقي بما يرفع من رقي المجتمع .

الورش :-

- 1- أقامه ورشة للتعريف مضار الكيمائية لبعض الملوثات الصناعية والناجمة من النشاط الصناعي في محافظة البصرة
- 2- تلوث المياه بسبب قلة الإطلاقات وتداخل مياه الصرف الصحي مع مياه شط العرب من نهر العشار الى مديرية مجاري البصرة من قبل وزارة الموارد المائية
- 3- التعرف بطرق سحب العينات السائلة وكيفية رسم خطة التحليل ابتداءً من العوامل الفيزيائية
- 4- التعرف كيفية سحب عينات التربة اعتماد على موقع الدراسة والاعماق المختلفة للتربة
- 5- تلوث الهواء وطرق قياسه
- 6- أثر الرصاص الناتج من عمليات تصفية النفط في مصفى البصرة على الصحة العامة وبالأخص الجهاز العصبي
- 7- تأثير المخلفات الهيدروكاربونية وخصوصاً الاوماتية على ارتفاع السمية في الدم للإنسان والحيوان والنبات
- 8- تأثير زيادة تركيز الكبريتات بشكل فوق طبيعي (مستوى حرج) على حيوانات اللبنة في مناطق جنوب البصرة (العمل مباشر)



محاضرات العليا :-

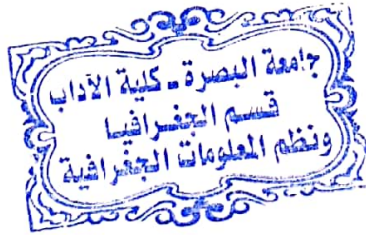
- 1- تعريف طلبة دراسات الماجستير بالمعنى الكيميائي البايولوجي للملوثات وأنواعها
- 2- طرق التحليل المستخدمة في معرفة البيانات الكيميائية والفيزيائية والبايولوجيا من خلال منطقة الدراسة
- 3- التعريف بالأجهزة الفوتومترية المستخدمة بالتحليلات الأولية (الوصفية) والرئيسية لقياس تراكيز المركبات والعناصر
- 4- العلاقة بين المعلومات الصرفية (الكيميائية الفيزيائية والبايولوجية وعلم الجغرافية) وكيفية التحسس بها

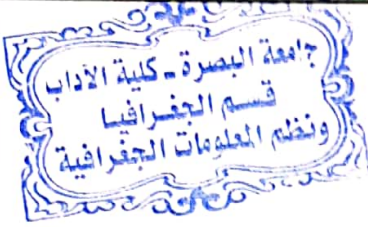
محاضرات الأولية :-

- 1- تعريف عناصر البيئة من خلال العلوم الصرفية تدريب أولي علي كيفية استخدام الأجهزة العلمية في تحليل عناصر البيئة الثلاث
- 2- العلاقة بين نتائج التحاليل والظرف البيئي أو المكاني (مياه ، تربة ، هواء) وتفسيرها
- 3- شرح مبسط للمحيط البيئي من وجهة نظر كيميائية وفيزيائية وبايولوجية

تحليلات المختبرية:-

- 1- تحليل عينات مياه طالب دراسات عليا (منطقة الدراسة واسط)
- 2- دراسة ميدانية ومختبرية لعينات تربة ومياه لطالبة دراسات عليا (حوراء محمد حيدر) هور لحويضة وهور السناف وهور لمصنذك
- 3- تحليل عينات مياه معامل الثلج في محافظة البصرة لطالبة دراسات عليا
- 4- تحليل عينات مياه أبار نفطية طالب دراسات عليا
- 5- تحليل عينات مياه اساله ومياه من شط العرب لتعرف على نوعية مياه البصرة دراسة خاصة بالمختبر
- 6- تحليل عينات مياه سطحية وتربه خاصة بحدائق كلية الآداب في جامعة البصرة





ثانياً : مختبر نظم المعلومات الجغرافية

محاضرات العليا :

- 1- ورشة تعريفية عن آلية عمل برنامج نظم معلومات جغرافية وتطبيقاته في الجغرافية
- 2- توفير نظم المعلومات الجغرافية تحليلات تساعد في فهم العلاقات بين البيانات المختلفة ، مما يتيح للمستخدمين اتخاذ قرارات أكثر دقة وفعالية
- 3- ورشة كيفية الاستفادة من نظم المعلومات في دراسات الجغرافية (طبيعي ، بشري)
- 4- تساعد في تصميم بنية تحتية أكثر كفاءة ، وإدارة تقسيم المناطق وتحسين تدفق حركة المرور وتخصيص الموارد بناءً على النمو السكاني
- 5- تساعد في تتبع الموارد الطبيعية ، وتقييم الأثر البيئي وإرادة الغابات ومراقبة التغيرات في البيئة
- 6- توفير معلومات عن مناطق المتضررة ، وتساعد في تنسيق جهود الاستجابة للطوارئ وتحديد مواقع الايواء والمساعدات
- 7- تساعد في تتبع انتشار الأمراض وتحديد مناطق ذات المخاطر الصحية العالية وتحسين توزيع الموارد الصحية
- 8- تساعد في تدريس الجغرافيا وتعزيز التفكير المكاني وتطوير مهارات رسم الخرائط وحل المشكلات
- 9- تتيح نظم المعلومات الجغرافية عرض البيانات في شكل خرائط ورسم بيانية

محاضرات الأولية :

- 1- تطبيق عملي على استخدام نظم معلومات الجغرافية وعلاقته بمنطقة الدراسة
- 2- الاستفادة من المعلومات السابقة في تحديد ما تحتاجه آلية دراسة الجغرافية
- 3- تمرين باستخدام دراسات سابقة لزيادة كفاءة تعليم وتطوير مهاراته
- 4- تساعد نظم معلومات الجغرافية في الإجابة عن الكثير من التساؤلات التي تخص التحديد مثل (ماهو النمط الزراعي وما أنواع المحاصيل وقياسات مساحة واحداث الوحدات ، وما هو قطر الانبوب الري الذي يروي)
- 5- تتوفي إمكانية تحليل شبكات الطرق والبنية لتحديد وتوفر بيانات عن أنواع الحوادث والبيانات السكانية وبيانات الطرق والطرق البديلة
- 6- يفيد نظام المعلومات الجغرافي في تقييم أداء الخدمات مختلفة (تعليمية – صحية – أمنية – بيئية) .

