

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة تكريت

الكلية/المعهد: كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم هندسة البيئة

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٦/٩/١

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د.تحسين احمد تحسين اسم المعاون العلمي : د.عمر فاروق أبراهيم

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أسما عيل عبدالله حسن

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.د. فياض محمد عبد

وصف البرنامج الأكاديمي

يغطي هذا المنهج أساسيات علم الاحياء المجهرية الدقيقة وفسلجتها ، وتأثيرها على البيئة المحيطة ومدى تأثيرها بتغير الظروف المحيطة

١ . المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت/كلية الهندسة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم هندسة البيئة
٣ . اسم / رمز المقرر	علم الاحياء المجهرية المائي / ENE303
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة بيئة
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	كتاب منهجي
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي لطلبة المرحلة الثالثة
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٦/٩/١
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	ايصال نظرة عامة حول الكائنات الحية الدقيقة وانواعها ومدى تأثيرها ببيئة الانسان ، وكيفية الاستفادة من فاعليتها الحيوية

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية بعد تلقي هذه المادة فان المتعلم يكون قادر على فهم طبيعة وانواع الاحياء المجهرية وطبيعة البيئة الواجب توفيرها لاستفادة من فاعليتها الحيوية وانظمة المعالجة المختلفة او في المجال الصناعي والحصول على افضل النتائج
ب- الاهداف العملية : بعد اجراء التجارب المختبرية يكون الطالب قادر على تعلم طريقة زراعة الاحياء المجهرية للتعرف على مكوناتها ليتسنى له تطبيق معارفه النظرية بشكل عملي .
طرائق التعليم والتعلم
-لقاء المحاضرات - الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة . - التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس.
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> المشاركة في قاعة الدرس. تقديم الأنشطة. اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج ١- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر. ج ٢- دقة الملاحظة وعمق التفكير ج ٣- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة. ج ٤- محاوله تنميته قدره الطالب بالاستفادة من الوسائل المتاحة.

طرائق التعليم والتعلم

- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات .
- توجيه الاسئلة والاستفسارات التي تمتاز بالعمق والدقة

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهارى.
- مشاركة الطالب في قاعة الدرس

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الاجهزة المختبرية الحديثة
- د ٢ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
- د ٣ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
- د ٤ - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

١١. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	التعليم والتقييم	
			طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول-الثالث	١٢	نبذة تاريخية عن علم الاحياء المجهرية (مجاميع الاحياء المجهرية ، بعض العوامل المؤثرة على وجود الاحياء المجهرية في المياه)	عملي / نظري	اسئلة انية اختبارات قصيرة امتحانات شهرية تجارب مختبرية امتحانات عملية
الرابع-التاسع	٢٤	فسلجة الخلية (البكتيريا والفايروس والطحلب والفطريات ، حجم الخلايا الدقيقة ، الغشاء البلازمي ، المادة النووية ، تصبغ الخلايا الدقيقة)	عملي / نظري	اسئلة انية اختبارات قصيرة امتحانات شهرية تجارب مختبرية امتحانات عملية
العاشر-الرابع عشر	٢٠	تغذية الاحياء المجهرية (الاوساط الغذائية ، انواع الاوساط الغذائية ، مكونات الاوساط الغذائية)	عملي / نظري	اسئلة انية اختبارات قصيرة امتحانات شهرية تجارب مختبرية امتحانات عملية
الخامس عشر-التاسع عشر	٢٠	التكاثر والنمو (تكاثر الاحياء الدقيقة ، المراحل الانتقالية بين اطوار النمو)	عملي / نظري	اسئلة انية اختبارات قصيرة امتحانات شهرية تجارب مختبرية امتحانات عملية
العشرون-الرابع والعشرون	٢٠	مكروبيولوجية مياه الشرب (انواع الاحياء الدقيقة في المياه ، الخدمات البلدية في تجهيز المياه ، تحديد نوعية المياه من الناحية الصحية)	عملي / نظري	اسئلة انية اختبارات قصيرة امتحانات شهرية تجارب مختبرية امتحانات عملية
الخامس والعشرون-الثامن والعشرون	١٦	معاملة مياه المجاري (انظمة معالجة مياه الشرب ، الخصائص البكتريولوجية لمياه الفضلات)	عملي / نظري	اسئلة انية اختبارات قصيرة امتحانات شهرية تجارب مختبرية امتحانات عملية

١٢. التخطيط للتطور الشخصي
من خلال الاطلاع على اهم الطرق الحديثة المتبعة في الجامعات العالمية والاستفادة من محاضرات الجامعات العريقة لسد النقص الحاصل بالتطور العلمي الذي يخصص هذا المقرر في البلد.
١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
يتم القبول اعتمادا على نظام القبول المركزي المعتمد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
علم الاحياء المجهرية المائي _ تاليف الدكتور صبحي حسين خلف _ جامعة الموصل

