وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : المثنى

الكلية/ المعهد: العلوم

القسم العلمي : علوم الحياة

تاريخ ملء الملف : 2022/2/28

التوقيع :

اسم رئيس القسم : ا. د. فائق حسن علي

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م. ميثم عباس مكي

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة المثنى / كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	علوم الحياة
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	
4. اسم الشهادة النهائية	ماجستير
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	الفصلي (الكورسات).
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	دور القسم في المجتمع .
8. تاريخ إعداد الوصف	2017/2/9
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- اكساب الطلبة الخبرة في العلوم التطبيقية الحياتية.	
2- رفد مؤسسات الدولة بالكوادر التخصصية .	
3- اعداد كوادر ذات خبرة عالية في العلوم الحياتية وخبرة في معرفة الاجهزة ذات التقنيات العالية.	
4-اكساب الطلبة التقنيات العلمية في استخدام الاجهزة والمعدات التي يمكن استخدامها في دراستهم النظرية والتطبيقية .	
5--بحث ودراسة كل ماهو جديد في العلوم البايولوجية ومواكبة التطورات العلمية بهذا المجال .	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1- تزويد الطالب بالمعلومات الكافية لتكسبه خبرة في التعامل مع العلوم الحياتية والتقنيات المختبرية. أ2- إكسابه خبرة في معرفة كافة الاجهزة المختبرية والتقنيات الحديثة. أ3- اكسابه المعلومات الكافية لمواكبة ودراسة العلوم الحديثة. أ4- أ5- أ6-
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 – امتلاكه خبرة في معرفة وتشغيل الاجهزة الخاصة بالفحوصات المختبرية. ب 2 – امتلاكه معرفة علمية لمواكبة التطورات الحديثة في العلوم البايولوجية. ب 3 -
طرائق التعليم والتعلم
التعليم الالكتروني ، السمنارات العلمية ، التطبيق في المختبرات
طرائق التقييم
عن طريق الامتحانات الاسبوعية والفصلية اضافة الى التقارير العلمية .
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- اشارك الطالب في برامج ومؤتمرات علمية .
د2- توجية الطالب في المشاركة في الدورات المختبرية .
د3-مشاركة الطالب في الدورات الشهرية الخاصة بالاجهزة المختبرية .
د4-

طرائق التعليم والتعلم

التعليم الالكتروني ، السمنارات العلمية ، التطبيق في المختبرات اضافة الى الدورات التدريبية التي يقيمها القسم

طرائق التقييم

عن طريق الامتحانات الاسبوعية والفصلية اضافة الى التقارير العلمية .

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثالثة		Soil & Water Microbiology	4	8

12.التخطيط للتطور الشخصي
يتم التخطيط للتطور الشخصي من خلال الاطلاع على المصادر العلمية الحديثة اضافة الى المشاركة في الدورات التدريبية داخل وخارج القطر في مجال الاختصاص العلمي.
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
								مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
الثالثة		Soil & water microbiology	اساسي	+	+	+		+	+			+	+			+	+		

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.؛

1. المؤسسة التعليمية	كلية العلوم- جامعة المثنى
2. القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
3. اسم / رمز المقرر	Soil & water microbiology
4. أشكال الحضور المتاحة	
5. الفصل / السنة	الفصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	12 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/2/28
8. أهداف المقرر	
التعرف على العلاقة بين الكائنات الحية المجهرية وبيئة التربة والمياه . توضيح مفهوم الكائنات الحية المجهرية واقسامها وتصنيفها والصفات العامة لها ومعرفة مدى تاثيرها على بيئة التربة والبيئة المائية كذلك معرفة العوامل الفيزيائية والكيميائية المؤثرة على النشاط الميكروبي في كلتا البيئتين . المجهرية في الاغذية وكيفية الكشف عنها ، اهميتها ، وكيفية الاستفادة منها .	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- تزويد الطالب بالمعلومات الكافية لتكسبه خبرة في التعامل مع العلوم الحياتية والتقنيات المختبرية. أ2- اكسابة خبرة في معرفة كافة الاجهزة المختبرية والتقنيات الحديثة. أ3- اكسابه المعلومات الكافية لمواكبة ودراسة العلوم الحديثة. أ4- أ5- أ6-
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 - امتلاكه خبرة في معرفة وتشغيل الاجهزة الخاصة بالفحوصات المختبرية. ب 2 – امتلاكه معرفة علمية لمواكبة التطورات الحديثة في العلوم البايولوجية. ب 3 – امتلاكه خبرة في تشخيص المسببات المرضية. ب4-
طرائق التعليم والتعلم
التعليم الالكتروني ، السمنارات العلمية ، التطبيق في المختبرات اضافة الى الدورات التدريبية التي يقيمها القسم
طرائق التقييم
بأ طلاع الطالب على المصادر العلمية الحديثة و اجراءة التجارب العلمية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- عن طريق الدورات التدريبية . د2-التطبيق في المستشفيات والمراكز الصحية . د3- التطبيق في المراكز البيئية . د4-

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	12 ساعة	التعريف بالصفات العامة للاحياء المجهرية	مقدمة ونبذة تاريخية في تطور علم الاحياء المجهرية	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
2	12 ساعة	التعريف بالصفات الفسيولوجية و المزرعية للاحياء المجهرية المدروسة	التربة بيئة ميكروبية	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
3	12 ساعة	التعريف بالمجاميع الميكروبية في التربة	اهم ميكروبات التربة	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
4	12 ساعة	التعريف بدورة النتروجين وعمليات المعدنة و التمثيل	ميكروبات دورة النيتروجين	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
5	12 ساعة	التعريف بدور الاحياء المجهرية في عمليات تحولات الكبريت و الفسفور	دور ميكروبات التربة في تحولات الفسفور والكبريت	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
6	12 ساعة	دور الاحياء المجهرية في عمليات تحولات الحديد	دور ميكروبات التربة في تحولات الحديد	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
7	12 ساعة	التعريف بالتحليل الميكروبي للمبيدات	دور ميكروبات التربة في تحليل بقايا المبيدات	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
8	12 ساعة	دراسة الاحياء المجهرية في المياه	المياه بيئة ميكروبية	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
9	12 ساعة	مصادر التلوث الميكروبي للمياه (المخلفات المنزلية والصناعية و المستشفيات المخلفات الزراعية)	مصادر التلوث الميكروبي للمياه	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
10	12 ساعة	التعريف بمصادر التلوث الميكروبي لها والعوامل المؤثرة في تواجدها	العوامل الفيزيائية والكيميائية المؤثرة على النشاط الميكروبي	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
11	12 ساعة	التعريف بالعلاقات الحيوية	العلاقة بين ميكروبات المياه مع كل من النباتات والاحياء المائية	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
12	12 ساعة	التعريف بطرق معالجة المياه	معالجة مياه الشرب والمخلفات السائلة	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
13	12 ساعة	التعريف بمعالجة مياه المجاري وشرح تفصيلي عن الانظمة الحديثة في طرق المعالجة .	مخلفات المجاري وكيفية معالجتها ودور الميكروبات فيها	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	**البيئة المائية (ا.د. حسين علي السعدي / 2009) .** **علم الاحياء المجهرية للمياه (رشيد محجوب المصلح /1988 / جامعة بغداد) .** **علم الاحياء المجهرية (طالب كاظم المفرجي / 1990 / جامعة بغداد / كلية العلوم** **علم الاحياء المجهرية للتربة والمياه /الجزء العملي (طالب كاظم المفرجي وشذى سلمان العزاوي 1991 جامعة بغداد) .** **بيئة الاحياء الدقيقة (منشورات جامعة دمشق/كلية العلوم/ د. ابتسام حمد و د. عدنان احمد علي 2009)**
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،....)	
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي