

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : المثني
الكلية/المعهد: العلوم
القسم العلمي : علوم الحياة
تاريخ ملء الملف : 2018/2/9

التوقيع :
اسم رئيس القسم : ا.م.د. ليث عبد الحسن محمد جواد
اسم المعاون العلمي : د. ياسين
التاريخ :
التاريخ :
ميرزا حمزة

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

وصف البرنامج الأكاديمي

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

المؤسسة التعليمية	جامعة المثني / كلية العلوم
القسم العلمي / المركز	علوم الحياة
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	
اسم الشهادة النهائية	ماجستير
النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	الفصلي (الكورسات).
برنامج الاعتماد المعتمد	
المؤثرات الخارجية الأخرى	دور القسم في المجتمع .
تاريخ إعداد الوصف	2017/2/9
أهداف البرنامج الأكاديمي	
اكساب الطلبة الخبرة في العلوم التطبيقية الحياتية.	
رغد مؤسسات الدولة بالكوادر التخصصية .	
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 ما هو جديد في العلوم البايولوجية ومواكبة التطورات العلمية بهذا المجال .	
مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

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 – الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 – امتلاكه خبرة في معرفة وتشغيل الاجهزة الخاصة بالفحوصات المختبرية.
- ب 2 – امتلاكه معرفة علمية لمواكبة التطورات الحديثة في العلوم الجابولوجية.
- ب 3 -

طرائق التعليم والتعلم

التعليم الإلكتروني ، السماعات العلمية ، التطبيق في المختبرات

طرائق التقييم

عن طريق الامتحانات الاسبوعية والفصلية اضافة الى التقارير العلمية .

ج- الاهداف 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- توجيه 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 .

بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
6	2	Food microbiology		الرابعة

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.

معيار القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)

اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	كلية العلوم - جامعة المثنى
القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
اسم / رمز المقرر	Food microbiology
أشكال الحضور المتاحة	
الفصل / السنة	الفصلي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	8 ساعات
تاريخ إعداد هذا الوصف	2018/2/9
أهداف المقرر	
1- دراسة اهم الميكروبات ذات العلاقة بالأغذية ، التعرف على المظاهر العامة للفساد الميكروبي للأغذية ، التعرف على بعض الامراض الناتجة عن تلوث الاغذية و الوقاية منها ، التعرف على الاخطار الكيمياوية و الميكروبية الناتجة عن تلوث الاغذية .	
2- توضيح مصادر تلوث الاغذية و انواع الميكروبات النافعة و الضارة المرتبطة بالأغذية مع الاشارة الى العوامل المسببة لفساد الاغذية ، معرفة الميكروبات المرضية الموجودة في الاغذية والامام بطرق حفظ الاغذية المختلفة .	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تزويد الطالب بالمعلومات الكافية لتكسبه خبرة في التعامل مع العلوم الحياتية والتقنيات المختبرية.
- 2- اكسابه خبرة في معرفة كافة الاجهزة المختبرية والتقنيات الحديثة.
- 3- اكسابه المعلومات الكافية لمواكبة ودراسة العلوم الحديثة.
- 4-
- 5-
- 6-

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - امتلاكه خبرة في معرفة وتشغيل الاجهزة الخاصة بالفحوصات المختبرية.
- ب2 - امتلاكه معرفة علمية لمواكبة التطورات الحديثة في العلوم البايولوجية.
- ب3 - امتلاكه خبرة في تشخيص المسببات المرضية.
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

بأطلاع الطالب على المصادر العلمية الحديثة و اجراء التجارب العلمية

ج- الاهداف 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-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	8 ساعات	الاحياء المجهرية المهمة في الاغذية	مقدمة في علم الاحياء المجهرية الغذائية	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
2	8 ساعات	وصف الصفات المورفولوجية و الفسيولوجية و المزرعية	الفطريات (الاعفان و الخمائر)	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
3	8 ساعات	الفطريات (الاعفان و الخمائر) ذات الاهمية في صناعة الاغذية	الفطريات (الاعفان و الخمائر) ذات الاهمية في صناعة الاغذية	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
4	8 ساعات	وصف الصفات المورفولوجية و الفسيولوجية و المزرعية لها	البكتريا	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
5	8 ساعات	مصادر تلوث الاغذية (المصادر الطبيعية لتلوث الاغذية ، تلوث الاغذية اثناء التداول و التصنيع) .العوامل المؤثرة في نمو البكتريا في الاغذية	المجاميع البكتيرية المهمة في الاغذية	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
6	8 ساعات	درجات الحرارة العالية درجات الحرارة الواطئة ، التجفيف ، التشعيع	طرق حفظ الاغذية	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
7	8 ساعات	الاحياء المجهرية في الحليب ومنتجاتها	الاحياء المجهرية في الحليب ومنتجاتها	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
8	8 ساعات	الاحياء المجهرية في اللحوم	الاحياء المجهرية في اللحوم	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
9	8 ساعات	الاحياء المجهرية في الفواكه و الخضر .	الاحياء المجهرية في الفواكه و الخضر .	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
10	8 ساعات	الاحياء المجهرية في الاغذية المعلبة	الاحياء المجهرية في الاغذية المعلبة	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
11	8 ساعات	الاحياء المجهرية في الحبوب ومنتجاتها	الاحياء المجهرية في الحبوب ومنتجاتها	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية والشهرية
12	8 ساعات	(التسمم الغذائي العنقودي الستافيلي	التسمم الغذائي	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	الامتحانات اليومية

والشهرية			(.		
الامتحانات اليومية والشهرية	استخدام اجهزة العرض Data show والمواد المطلوبة	التسمم الغذائي	السالمونيللي). التسمم الغذائي المتسبب عن E.coli Shigella.	8ساعات	13

البنية التحتية

	1- الكتب المقررة المطلوبة
مراقبة الجودة الميكروبيولوجية عبده السيد شحاتة 2003	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
نظم الجودة الحديثة في مجال التصنيع الغذائي لطفي فهمي الحمزاوي 2006 البكتريا في الاغذية / ا.م.د. جيهان عبد الستار سلمان / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية/ قسم علوم الحياة /2014 . اساسيات علم الاحياء المجهرية الغذائي / ماريوس فيلدس FOOD MICROBIOLOGY, Westhoff, Frazier, mcgraw-Hill,1980 Food Microbiology, Adama, Moss, RS.C, 2000. سلمان العزاوي 1991 جامعة بغداد) . بينة 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 الانترنت

خطة تطوير المقرر الدراسي

طرائق التقييم				
الامتحانات اليومية، المشاركة المفتوحة بالمناقشات، التجارب العملية واخيرا الامتحانات الشهرية والنهائية.				
بنية البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
2	2	تصنيف النبات		الثانية

التخطيط للتطور الشخصي
العمل البحثي والعملي فضلا عن السفرات العلمية الحقلية.
معياري القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
القبول المركزي من وزارة التعليم العالي المفاضلة بين الأقسام العلمية
أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الكتب المقررة والمصادر الأخرى المتوفرة في وحدة التعليم المجاني ومكتبة الكلية والجامعة. فضلاً عن المصادر الحديثة عن طريق شبكة الانترنت.

أ - الأهداف المعرفية

- أ1 -
- أ2 -
- أ3 -
- أ4 -
- أ5 -
- أ6 -

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 -
- ب2 -
- ب3 -
- ب4 -

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

ج - الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1 -
- ج2 -
- ج3 -
- ج4 -

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1 -
- د2 -
- د3 -
- د4 -

بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المقرر الدراسي

طرائق التقييم

- 1- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية
- 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
- 3- امتحانات نهائية نظري وعلمي
- 4- اعداد الطلبة مشاريع بحوث

بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
2	2	علم الفطريات	Bio 324	الثالثة
2	2	تصنيف الفطريات	Bio 330	الثالثة

التخطيط للتطور الشخصي

يتكون اعضاء الهيئة التدريسية من عدد كاف علما ان للكفاءة دور لتغطية جميع المناهج الدراسية لمجالات البرنامج ، بالإضافة الى ان هنالك قدرة على ادارة الكلية بشكل كاف لاستيعاب مستويات من التفاعل والارشاد الطلابي وتقديم المشورة وأنشطة الخدمات الجامعية والمهنية والتنمية والتفاعل مع الممارسين الصناعيين والمهنيين فضلا عن عن أبواب العمل

معيار القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)

- 1- اعتماد شروط القبول للطلبة وفق لوائح وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (القبول المركزي)
 - 2- أن تجتاز بنجاح اي اختبار خاص او مقابلة شخصية يراها مجلس الكلية او الجامعة
 - 3- ان يكون لانقا طيبا للتخصص المتقدم اليه .
- شروط القبول في القسم العلمي :-
- 1- أختيار رغبة الطالب مقترنة بمجموع درجاته .

2- الطاقة الاستيعابية للقسم العلمي .

أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مناهج طرائق التدريس لدى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	جامعة المتنى /كلية العلوم
القسم العلمي / المركز	علوم الحياة
اسم / رمز المقرر	bio324 الفطريات bio330 تصنيف الفطريات
أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
الفصل / السنة	فصلي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	96
تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/2/5
اهداف المقرر	
1- اكتسابه حدا معقولا من المعرفة الاحيائية يتناسب مع ما هو متعارف عليه بين جامعات العالم المختلفة وخاصة الرصينة منها .	
2 – يكون لديه استيعاب للمواضيع الأساسية في علوم الحياة وتطبيقاتها في مجال المختبرات مع اطلاق مناسب على محاور علوم الحياة المختلفة.	
3 – لديه اطلاع جيد على مجالات استخدام الاساليب البايولوجية في حقول المعرفة المختلفة والقابلية على تشخيص المشاكل التي يواجهها وكيفية معالجتها لكي يكون مؤهلاً للعمل في مؤسسات المجتمع .	
4 – يكون الطلبة المتفوقين مؤهلين لإكمال دراستهم العليا داخل وخارج البلد.	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الاهداف المعرفية
1- يكتسب الطالب خبرة في التخصص البايولوجي مثل الاحياء المجهرية تشخيصها ودراسة الامراض التي تسببها ومعرفة طرق معالجتها والوقاية منها وايضا دراسة المعايير والفحوصات الفسلجية وكل مايتعلق بجانب التحليلات المرضية والتقانات الاحيائية
2- يكتسب الطالب معرفة في مجالات التربية والصحة والصناعة ومجالات خدمية أخرى في المجتمع
3- يكتسب الطالب خبرة علمية في مجال البحث العلمي
4- يكتسب الطالب قدرة على الاستيعاب والتعامل مع الاجهزة الحديثة المتطورة
5- يكتسب الطالب خبرة في التعامل مع العلوم لما فيه خدمة الإنسان
6- فهم المناهج الدراسية وعدد وحداتها المعتمدة لكل مرحلة دراسية

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
ب 1 - تنمية مهارة الإلقاء من خلال حلقة البحث
ب 2 - تطوير مهارة كتابة التقارير العلمية
ب 3 - تطوير المهارات التقنية في استخدام الحاسب الآلي وبرامجه بما في ذلك البرامج المكتبية مثل الورد والإكسل وغيرها في كتابة البحوث العلمية.
ب4- تطوير مهارات الطالب الخاصة بالتعامل مع البرامج الاحيائية الخاصة بالمقرر

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات، البحوث، قراءة الكتب، مؤتمرات، السفرات العلمية، وسائل حديثة مثل Data Show و LCD ، والتطبيق في دوائر الدولة المختلفة

طرائق التقييم

- 1- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية
2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
3- امتحانات نهائية نظري وعملي
4- اعداد الطلبة مشاريع بحوث

- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
ج1- الامانة العلمية
ج2- نقل الحقائق العلمية
ج3- التحلي بالاحلاق الحميدة
ج4- الصبر في عند ممارسة التجارب البيولوجية بصورة عامه

طرائق التعليم والتعلم

- 1- حل المشكلة في علوم الحياة وهكذا يتم التاكيد على ضرورة التعلم والخبرة المتراكمة
2- مناقشة العمل الجماعي في علوم الحياة
3- يقيم مثل كتابة التقارير الذاتية
4- استخدام المراجع العلمية من اجل حل المشاكل بشكل مستقل

طرائق التقييم

- 1- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية
2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
3- امتحانات نهائية نظري وعملي
4- اعداد الطلبة مشاريع بحوث

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- يكتسب الطالب خبرة علمية وعملية تؤهله للعمل في المجال الصناعي والطبي والبحثي
 - 2- يكتسب الطالب القدرة على تحمل المسؤولية
 - 3- يكتسب الطالب القدرة على حل معظم المشاكل العلمية عن طريق الحل الجماعي
 - 4- الاشتراك في التجمعات العلمية والمؤتمرات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	مقدمة عن علم الفطريات تاريخ علم الفطريات الصفات العامة للفطريات الاهمية الاقتصادية للفطريات	الفطريات	الصبورة Data + Show	1- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
2	4	تركيب الخلية الفطرية انماط الحياة في الفطريات	الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
3	4	طرق التكاثر في الفطريات التكاثر اللاجنسي	الفطريات	الصبورة Data + Show	-- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
4	4	طرق التكاثر في الفطريات التكاثر الجنسي	الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
5	4	تصنيف الفطريات مقدمة عامة لتصنيف الفطريات صنف الفطريات الهلامية ، صفاتهما ، دورة حياة الفطريات الهلامية	الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
6	4	Plasmodiophoromycetes دراسة الرتب والاجناس التابعة له	الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
7	4	Acrasiomycetes Dictiosteliomycetes	الفطريات	الصبورة Data + Show	-- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
8	4	الفطريات الحقيقية Chytridiomycetes	الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
9	4	Chytridiales دراسة الاجناس التابعة له	الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
10	4	Spizellomycetales دراسة الاجناس التابعة له	الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
11	4	السموم الفطرية مواصفاتها، خصائصها	الفطريات	الصبورة Data +	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية

2-امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا	Show		وتصنيفها		
---------------------------------------	------	--	----------	--	--

البنية التحتية

كتاب علم الفطريات المنهجي	1- الكتب المقررة المطلوبة
الفطريات - جامعة دمشق - الدكتور طه سرحان	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
الفطريات/ 1981 اساسيات علم الفطريات 1987 Introduction of mycology 1980	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	الفطريات البيضية تكاثرها ، تقسيمها ، دراسة بعض الرتب التابعة لها رتبة الرميات الطرفية	تصنيف الفطريات	الصبورة Data + Show	1- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
2	4	Pythiales Peronosporales	تصنيف الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
3	4	الفطريات اللاقحية اهم الرتب والاجناس التابعة لها	تصنيف الفطريات	الصبورة Data + Show	-- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
4	4	الفطريات الزقية اهميتها، تكاثرها، دورة حياتها	تصنيف الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
5	4	تصنيف الفطريات الزقية دراسة اهم الرتب والاجناس التابعة لها	تصنيف الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
6	4	الفطريات الدعامية مقدمة عامه، دراسة طرق التكاثر فيها	تصنيف الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
7	4	تصنيف الفطريات الدعامية	تصنيف الفطريات	الصبورة Data + Show	-- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
8	4	فطريات الاصداء وفطريات التفحم	تصنيف الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
9	4	الفطريات الناقصة	تصنيف الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
10	4	دراسة علاقة الفطريات بالاحياء الاخرى	تصنيف الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة مجهزة مسبقا
11	4	دراسة اهم الامراض الفطرية التي تصيب الانسان وتشخيص الاجناس الفطرية المسببة لها	تصنيف الفطريات	الصبورة Data + Show	- اختبارات شفوية وتحريرية سريعة فجائية 2- امتحانات شهرية منظمة

مجهزة مسبقا				
-------------	--	--	--	--

البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	كتاب علم الفطريات المنهجي
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الفطريات - جامعة دمشق - الدكتور طه سرحان
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،)	الفطريات/ 1981 اساسيات علم الفطريات 1987 Introduction of mycology 1980
ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المقرر الدراسي

تطوير المقرر الدراسي من خلال مواكبة التطور العالمي في مادة الاختصاص والسعي وراء ايجاد طرق جديدة من خلال البحث العلمي وغيرها.
--

طرائق التقييم

عن طريق الامتحانات الاسبوعية والفصلية اضافة الى التقارير العلمية .

بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
8	2	Soil & Water Microbiology		الثالثة

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.

معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	كلية العلوم- جامعة المثنى
القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
اسم / رمز المقرر	Soil & water microbiology
اشكال الحضور المتاحة	
الفصل / السنة	الفصلي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	10 ساعات
تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/2/9
اهداف المقرر	
التعرف على العلاقة بين الكائنات الحية المجهرية وبيئة التربة والمياه . توضيح مفهوم الكائنات الحية المجهرية واقسامها وتصنيفها والصفات العامة لها ومعرفة مدى تأثيرها 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 .	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ - الأهداف المعرفية

- 1- تزويد الطالب بالمعلومات الكافية لتكسيه خبرة في التعامل مع العلوم الحياتية والتقنيات المختبرية.
- 2- اكسابه خبرة في معرفة كافة الاجهزة المختبرية والتقنيات الحديثة.
- 3- اكسابه المعلومات الكافية لمواكبة ودراسة العلوم الحديثة.
- 4-
- 5-
- 6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - امتلاكه خبرة في معرفة وتشغيل الاجهزة الخاصة بالفحوصات المختبرية.
- ب2 - امتلاكه معرفة علمية لمواكبة التطورات الحديثة في العلوم البيولوجية.
- ب3 - امتلاكه خبرة في تشخيص المسببات المرضية.
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

بأطلاع الطالب على المصادر العلمية الحديثة و اجراء 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-

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

	1- الكتب المقررة المطلوبة
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 الغزاوي 1991 جامعة بغداد) . بيئة الاحياء الدقيقة (منشورات جامعة دمشق/كلية العلوم/ د. ابتسام حمد و د. عدنان احمد علي 2009)	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

	خطة تطوير المقرر الدراسي