

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر : د. ابتسام مجید رشيد

يوفـر وصف المقرر هذا ايجـازاً مـقـتضـياً لأـهم خـصـائـص المـقرـر وـمـخـرـجـات التـعـلـم المتـوقـعة من الطـالـب تـحـقـيقـها مـبـرـهـناً عـما قد حـقـقـ الاستـفـادـة القـصـوـى من فـرـصـ التـعـلـم المتـاحـة ولاـبـدـ من رـبـطـ بـيـنـها وـبـيـنـ الـوـصـفـ الـبـرـنـامـجـ؛

كلية الزراعة - جامعة بغداد	١. المؤسسة التعليمية
علوم التربة والموارد المائية	٢. القسم العلمي / المركز
مبادئ علم الجيولوجى / 11055PG	٣. اسم/ رمز المقرر
الزامي	٤. أشكال الحضور المتاحة
الثاني (2015 - 2016)	٥. الفصل / السنة
70 ساعة	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلى)
2016\6\20	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر :

- أ-. اعطاء الطالب فكرة أساسية عن المفاهيم علم الجيولوجي.
- ب-. توضيح العلاقات التي تربط العلوم الجيولوجية وجوانبها التطبيقية مع العلوم الزراعية المباشرة بين انواع ومكونات التربة وطبيعة التكوينات الجيولوجية وعوامل التعرية التي لعب دورها في تكوين التربة.
- ت-. اعطاء فكرة عن ارتباط علم الجيولوجي بالعامل البشري وكيفية توزيع السكاني واختبار الاراضي الصالحة للسكن الحضري والإقليمي ودراسة سبل تنقيب المياه وتحديد مصادرها السطحية والجوفية التي تقع في راس المهام التي يطمح لها علم الجيولوجي في هذه المرحلة.

١٠ . مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية :

١١. لادران الطالب اهمية علم الجيولوجي وعلاقته بالزراعة.
٢١. لفهم الطالب بالمعلومات المسبقة للمخاطر المرافقة للقوى الديناميكية الطبيعية للارض التي قد تهدد امه ومصلحته وبقاءه ..
٣١. لفهم الطالب ان جميع المعلومات المستفادة من دراسة كوكب الارض قد وضعت لخدمة الانسانية للبحث واكتشاف المواد المعنية في باطنها.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر :

- ب١. تشخيص العينات او نماذج بعضها مجسمة والاخري حقيقة ومعرفة اسماء المعادن والصخور وطرق تشخيصها وتحديدتها ومعرفة خصائصها.

٢.

ب٣.

طريق التعليم والتعلم

- ١) المحاضرات النظرية.
- ٢) التطبيق العملي عن طريق مشاهدة نماذج البلورات والمعادن والصخور.
- ٣) استخدام طرق العرض الحديثة Data Show وغيرها من الوسائل.

طريق التقييم

- ١) اختبارات يومية والاسبوعية.

ج. الاهداف الوجданية والقيميه

- ج١. توضيح العلاقة بين طبيعة العلوم الجيولوجية مع العلوم الزراعية المباشرة وطبيعة التكوينات الجيولوجية وعوامل التعرية التي تلعب دورها في تكوين التربة.
- ج٢. الاستفادة من البحوث المتعلقة بالمواضيع المتخصصة والمفاضلة بين الطلبة من خلال الاختبارات التي تطرح عليهم والاسئلة والمناقشة في بعض المواضيع المطروحة بالمحاضرة.

طريق التعليم والتعلم

- الكتب المقررة. والمجلات العلمية الزراعية بصورة خاصة وموقع الانترنت. وعرض السلايدات التي تركز المعرفة والعلوم في الذهن.

طريق التقييم

- الحلقات الدراسية لبعض المواضيع.
اختبارات من خلال استعمال النماذج المجسمة وطرح الاسئلة حول هذه النماذج.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الالترات المتعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي):

د ١. تحضير دورات خاصة لهذا المقرر للعاملين فيها.

د ٢.

د ٣.

د ٤.

١١. بنية المقرر:

طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة/ المقرر	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري و عملي	محاضرة وتطبيق عملي	مقدمة عن الجيولوجيا	اعطاء فكرة عن علم الجيولوجي	10	١ - ٢
امتحان نظري و عملي	محاضرة وتطبيق عملي	الظواهر الجيولوجية	اهم المظاهر الجيولوجية	10	٤ - ٣
امتحان نظري و عملي	محاضرة وطرق تشخيصها	المعادن وطرق تشخيصها	تشخيص المعادن	10	٦ - ٥
امتحان نظري و عملي	محاضرة وطرق تشخيصها	التجوية وانواعها	انواع التجوية	10	٧ - ٨
امتحان نظري و عملي	محاضرة وطرق تشخيصها	دوره الصخور في الطبيعة	انواع الصخور	10	٩ - ١٠
امتحان نظري و عملي	محاضرة وطرق تشخيصها	الأنظمة الخاصة بيها	البلورات	10	١١ - ١٢
امتحان نظري و عملي	محاضرة وتطبيق عملي	دوره المياه السطحية والجوفية	أهمية المياه	10	١٣ - ١٥

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقررة	كتاب جيولوجيا العامة/ سهل لؤي، وآخرون 1979
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	معدن والصخور ، جامعة الموصل ، 1980
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير ،)...	Am.Soc.of soil Science J. J. Soil Sciences
ب. المراجع الالكترونية، موقع الانترنت	Links cabsalman,kenanaonline.com 37,downlod.intemat.pdf.ebooks.com

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

أ- توفير مراجع وكتب مقررة اخرى.

ب- تهيئة مختبر خاص لهذا الدرس للاحاطة بالنمذج الموجودة والحافظ عليها.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر : د. آمال محمد صالح

يتوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولابد من ربط بينها وبين الوصف البرنامج؛

كلية الزراعة – جامعة بغداد	١. المؤسسة التعليمية
علوم التربة والموارد المائية	٢. القسم العلمي / المركز
مورفولوجي الترب / 338SSSM0	٣. اسم/ رمز المقرر
الزامي	٤. أشكال الحضور المتاحة
الثاني (2015 - 2016)	٥. الفصل / السنة
70 ساعة	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016\6\16	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر :

- أ- ان يتعرف الطالب على المفاهيم والظواهر المورفولوجية الاساسية.
- ب- ان يتعرف الطالب على المراحل التحضير واهم الادوات اللازمة للدراسة المورفولوجية والميكرومورفولوجية للتربة.
- ت- التعبير عن هذه الخصائص بطرق كمية او اقرب اليها..
- ث- اعداد وثائق منتظمة لكل صنف من هذه الترب.
- ج- فهم المعلومات الاساسية الخاصة بنشأة وتكوين وتصنيف التربة.

١٠ . مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية :

١١. الالام بالمعلومات الاساسية الخاصة بالدراسة المورفولوجية.
١٢. الالام بالمعلومات الاساسية وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في الدراسة المورفولوجية.
١٣. جمع الدلائل عن الخصائص المورفولوجية لحفرة التسريحية وترجمة النتائج.
١٤. تصنیف الارضي طبقاً للنظام العالمي وتفسیر الوحدات التقسيمية المستخدمة لارض بناءً على الدراسة المورفولوجية.
- ١٥.
- ٦١.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر :

- ب١. استخدام المهارات الخاصة بأعمال العمل الحقلی في الدراسة المورفولوجية.
- ب٢. القدرة على تحليل بيانات التربة المستحصلة عليها في الحقل والمخابر.
- ب٣. استخدام التقنيات والطرق الحديثة للدراسة المورفولوجية مثل الاستشعار عن بعد.
- ب٤.

طريق التعليم والتعلم

- ١) المحاضرات النظرية.
- ٢) الدروس العملية.
- ٣) المراجع الالكترونية ، الويب ، ...

طريق التقييم

- ١) اختبارات الشهرية.
- ٢) الاختبارات الاسبوعية.
- ٣) اعداد التقارير العملية.

ج. الاهداف الوجданية والقيمية

- ج١. جمع الدلائل بالملاحظة والبيانات لكيفية التمييز بين افاق التربة المختلفة.
- ج٢. جمع الدلائل بالملاحظة والبيانات لكيفية التمييز بين اهم الخصائص الميكرومورفولوجية لمكونات التربة بالمقاطع الرقيقة.
- ج٣. تحليل البيانات ليتبنا الطالب بخصائص التربة المختلفة بناءً على نتائج الدراسة المورفولوجية لحل بعض المشاكل الزراعية.

طريق التعليم والتعلم

- ١) الكتب المقررة المطلوبة.
- ٢) استخدام Data Show والشروح المصورة ومقاطع الفيديو والشرح على اللوحات والخرائط التوضيحية.
- ٣) رحلات علمية لبعض المشاريع الزراعية.

طريق التقييم

- ١) مهارات الاتصال الشفهي والكتابي.
- ٢) التقييم الجماعي للواجبات.
- ٣) المناقشات خلال المحاضرات.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى النابعة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي):

- ١ـ عرض المعلومات وتقدير الظواهر المورفولوجية للترب المختلفة.
- ٢ـ استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل.
- ٣ـ استخدام الأساليب الإحصائية في تحليل المعلومات.
- ٤ـ

١١. بنية المقرر:

طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة/ المقرر	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبارات دورية حلقات دراسية	محاضرة وتطبيق عملي	مقدمة عن مفهوم علم مورفولوجي التربة	اعطاء الطالب فكرة أساسية عن الظواهر المورفولوجية	10	١ - ٢
العرض والمناقشة من خلال فرق العمل	محاضرة وتطبيق عملي	نشوء وتطور التربة	التعرف على العمليات البيوجينية المسؤولة عن تكوين التربة	10	٤ - ٣
التطبيقات الحقلية	محاضرة وتطبيق عملي	افق التربة الرئيسة	القدرة على التمييز بين افاق لترية	10	٦ - ٥
إعداد الأوراق البحثية	محاضرة وتطبيق عملي	الصفات المورفولوجية للترب	التعرف على اهم صفات التربة المورفولوجية (اللون ونسجة ، و....)	10	٧-٨
كتابة تقارير	محاضرة وتطبيق عملي	للاقى التشخيصية السطحية للترية	القدرة على تميز الافق السطحية بالملاحزة المباشرة وفي المختبر	10	١٠ - ٩
تقييم العرض والالقاء	محاضرة وتطبيق عملي	الافق التشخيصية تحت السطحية للترية	جمع الدلائل حقولاً ومختبراً للتمييز بين الأفاق تحت السطحية	10	١١ - ١٢
تقييم المهارات الخاصة بعمل المقاطع الرقيقة	محاضرة وتطبيق عملي	ميكرومورفولوجي التربة	التعرف على المفاهيم الميكرومورفولوجية الأساسية للترية	10	١٣ - ١٤

١٢. البنية التحتية

العكيدى، وليد خالد؛ وشاكر محمود العيساوي. 1989. مورفولوجي الترب. جامعة بغداد.	١. الكتب المقررة
Soil survey division staff. 1993. soil survey manual. Soil conservation service. U.s. department of agriculture handbook 18.	٢. المراجع الرئيسة (المصادر)
Journal of morphology/edited/by: j. Matthias starck.	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير)
https://www.soils.org/education/fundamentalss-	ب. المراجع الالكترونية، موقع

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

- ١) ادارة فعالة لمراقبة وضبط جودة المقرر الدراسي.
- ٢) دليل ارشادي فعال للاساتذة في القسم الاكاديمي يقود اساليبهم وتوجهاتهم المستخدمة في التدريس.
- ٣) خطط يتم تنفيذها لتطوير وتحسين المقرر الدراسي مثل : تقنية المعلومات، مراجع الانترنت، وتغيرات في محتوى المقرر نتيجة للابحاث في هذا المجال.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر : د. ايمان عبدالمهدي عليوي

يوفـر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنـاً عما قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من ربط بينها وبين الوصف البرنامج؛

كلية الزراعة – جامعة بغداد	١. المؤسسة التعليمية
علوم التربة والموارد المائية	٢. القسم العلمي / المركز
ملوحة التربة	٣. اسم/رمز المقرر
الزامي	٤. أشكال الحضور المتاحة
الثاني (2015 - 2016)	٥. الفصل / السنة
75 ساعة	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016\6\15	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر :

- أ- التعرف الى مشكلة ملوحة التربة واثرها في الانتاج الزراعي.
- ب- التعرف على سبل السيطرة على الملوحة .

١٠ . مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية :

١١. تعريف الطالب بالظروف والعوامل المؤدية الى تملح الترب ومصادر التملح ونظريتها.
 ٢١. تعريف الطالب بأنواع الاملاح المترادفة في التربة.
 ٣٢. جمع تعريف الطالب على تأثير الملوحة على نمو النبات وعلاقة ذلك بالانتاج الزراعي.
 ٤٤. تعريف الطالب على كيفية تنفيذ برامج السيطرة على ملوحة التربة.
٥.
٦.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر :

- ب١. تحليل وتشخيص دلائل الملوحة حقلياً ومخبرياً.
- ب٢. القدرة الحصول على بيانات ملوحة الترب والمياه وتطبيقاتها للتعرف على النتاج النسبي المتحقق في المستويات الملحوظة المختلفة.
- ب٣. تصنيف الترب المتأثرة بالاملاح وتشخيصها.
- ب٤. تقييم صلاحية مياه الري.

طرق التعليم والتعلم

- ١) طريقة القاء المحاضرات.
- ٢) Team project المجاميع الطلابية في التجارب العملية.
- ٣) التعليم التجاري وتطبيق التعليم

طرق التقييم

اجراء اختبارات اليومية والشهرية والاختبارات العلمية والنظرية.

ج. الاهداف الوجدانية والقيميه

- ج١. الاستدلال.
- ج٢. حل المشاكل.
- ج٣. تعلم المفاهيم.

طرق التعليم والتعلم

- ١) القاء المحاضرات والتزويد بالمصادر المتوفرة في مكتبة الكلية ومجانية التعليم.
- ٢) الحث على استخدام المصادر الخارجية وبالاخص الدراسات والبحوث العلمية الرصينة.
- ٣) المناقشة المستفيضة وتشخيص ساعات مكتبة للتوضيح والشرح للجزئيات التي تستحق المراجعة.
- ٤) التطبيق التعليمي والتعلم التجاري العملي بالمخبر.

طرق التقييم

اجراء الاختبارات اليومية والشهرية والاختبارات العلمية والنظرية وكتابة تقارير التي تستحق المراجعة.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي):

- ١ـ اكساب الطالب مهارات معرفية عن علاقة الملوحة بالانتاج الزراعي وتأثيرها في خصائص التربة.
- ٢ـ تصنيف التربة الملحة ونوعية المياه بغية التعرف على اهم المحاصيل الملائمة في تلك الظروف.
- ٣ـ معرفة طرائق السيطرة على مشكلة الملوحة في الحقل.
- ٤ـ

١١. بنية المقرر:

طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة/ المقرر	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	مشكلة الملوحة واثرها في الانتاج الزراعي	ملوحة التربة	5	1
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	مصادر الاملاح في الطبيعة	ملوحة التربة	5	2
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	التوازن المائي الملحي وعلاقته بالملوحة	ملوحة التربة	5	3
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	الخواص الفيزيائية والكيميائية للاملاح المتراكمة في الترب المتأثرة بالاملاح	ملوحة التربة	5	4
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	ذوبان الاملاح المتراكمة في الترب الملحية	ملوحة التربة	5	5
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	اطوار تراكم الاملاح في الترب	ملوحة التربة	5	6
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	التبادل الكتيبوني في الترب المتأثرة بالاملاح	ملوحة التربة	5	7
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	العلاقة التجريبية بين نسبة امتراد الصوديوم ونسبة الصوديوم المتبادل	ملوحة التربة	5	8
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	امتحان الشهر الاول	ملوحة التربة	5	9
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	طرائق التعبير عن الملوحة	ملوحة التربة	5	10
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	تصنيف وتسمية الترب المتأثرة بالاملاح	ملوحة التربة	5	11
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	تأثير ملوحة التربة على النبات	ملوحة التربة	5	12
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	تأثير نوعيات مياه الري على التربة والنبات	ملوحة التربة	5	13
اجراء اختبار وكتابة تقرير العملي	محاضرة نظري وتطبيق عملي	امتحان الشهر الثاني	ملوحة التربة	5	14
			ملوحة التربة	5	15

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقررة	الكتاب المنهجي / ماوحة التربة . احمد الزبيديس 1989
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها	

	(المجلات العلمية والتقارير ، (...)
	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر : د. حسن علي عبد الرضا

يتوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولابد من ربط بينها وبين الوصف البرنامج؛

كلية الزراعة – جامعة بغداد	١. المؤسسة التعليمية
علوم التربة والموارد المائية	٢. القسم العلمي / المركز
لحياء التربة المجهرية / 445:555ML	٣. اسم/ رمز المقرر
الزامي	٤. أشكال الحضور المتاحة
الاول (2015 - 2016)	٥. الفصل / السنة
75 ساعة	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016\6\30	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر :

تعريف الطلبة بأهمية علم احياء التربة المجهرية ودور الاحياء المجهرية المنتشرة في بيئة التربة في تحسين ظروف نمو النبات وزيادة جاهزية المغذيات وبالتالي الانتاج.

يهدف المقرر ايضاً دراسة مجاميع الاحياء المجهرية المنتشرة في التربة ودورها في تدوير العناصر المختلفة وفي تحليل المادة العضوية والمبيدات والملوثات الاخرى.

١٠ . مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية :

١١. تعريف الطالبة بأقسام الاحياء المجهرية في التربة .
٢١. المادة العضوية في التربة ودورة الكاربون.
٣٢. دور الاحياء في تحولات النتروجين ودورهما في الانتاج الزراعي.
٤٢. فهم اهمية التثبيت الحيوى للنتروجين في زيادة حالة الخصوبة للتربة.
٥٣. فهم اهمية التحليل الميكروبي للمبيدات في التربة.
٦٤. فهمن العلاقة بين الاحياء المجهرية في التربة ودورها في تربة الرايزوسفير.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر :

- ب١. تدريب الطلبة على كيفية عد وعزل الاحياء المجهرية في التربة.
- ب٢. تدريب الطلبة على عزل بكتيريا الرايزوبيا والبكتيريا المثبتة للنتروجين بصورة حرة.
- ب٣. توسيع مهارة الطلبة في مجال الاسمدة الحيوية ودورها في الزراعة.
- ب٤. توسيع مهارة الطلبة في اهمية الاحياء المجهرية في تقليل التلوث البيئي.

طرق التعليم والتعلم

- ١) تزويد الطلبة بالمفاهيم الاساسية لعلم احياء التربة المجهرية .
- ٢) استخدام اساليب عرض مشوقة للطالب مثل power point .
- ٣) تشجيع الطلبة لمراجعة مكتبة الكلية والاطلاع على المصادر الحديثة.

طرق التقييم

- ١) اختبارات يومية وشهرية .
- ٢) وضع درجات للتقرير والبحوث التي يقدمها الطالب .
- ٣) وضع درجات للبوستر أو اي نشاط علمي للطالب .

ج. الاهداف الوجданية والقيمية

- ج١. رفع درجات الادراك العلمي للطلبة في فهم مفردات المقرر .
- ج٢. تعريف الطالب بدور احياء التربة المجهرية في التوازن البيئي وفي الحياة .
- ج٣. رفع مستوى تعامل الطالب مع البيئة .

طرق التعليم والتعلم

وضع برنامج تدريبي للطالب وفق خطط مدروسة للاستفادة من دوائر الدولة ذات العلاقة و وضع منهاج تدريسي تغطي حاجة الطالب من الاختصاص وارسال الطلبة الى المشاريع الحكومية والاهلية.

طرق التقييم

- ١) تكليف الطالب بتوضيح فكرة يكلف بها ضمن المادة العلمية .
- ٢) احتساب درجات لنشاط الطالب في التفاعل مع المشاكل العلمية في دوائر الدولة واجراء اختبارات يومية وشهرية حول المادة و وضع درجات حول مشاركة الطالب باجراء بحوث وتقارير فضلاً عن حضور الطلبة .

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي):

٤١. تدريب الطالب في كيفية استخدام المصادر العلمية للوصول للمعلومة.
٤٢. تطوير قدرة الطالب في نقل المعلومات التي درسها إلى وسط العمل.
٤٣. تدريب الطالب بكيفية اجراء البحوث العلمية في مجال تخصصه.
- ٤٤.

١١. بنية المقرر:

طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة/ المقرر	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبارات يومية وشهرية	التعرف على البكتيريا والفطريات	اقسام الاحياء المجهرية	احياء تربة مجهرية	10	١ - ٢
اختبارات يومية وشهرية	دور المكربات في دورة الكربون	دور الكاربون والمادة العضوية	احياء تربة مجهرية	10	٣ - ٤
اختبارات يومية وشهرية	ثبت النتروجين والترجمة	تحولات النتروجين	احياء تربة مجهرية	10	٥ - ٦
اختبارات يومية وشهرية	التحولات المكروبية	تحولات الفسفور والحديد	احياء تربة مجهرية	10	٧ - ٨
اختبارات يومية وشهرية	تجارب مختبرية	تحولات الكبريت والمنغنيز	احياء تربة مجهرية	10	٩ - ١٠
اختبارات يومية وشهرية	تجارب مختبرية	تحلل المبيدات ، الرايزوسفير	احياء تربة مجهرية	10	١١ - ١٢
اختبارات يومية وشهرية	اختبار التضاد وتأثير الحرارة والملوحة	علاقة الاحياء المجهرية	احياء تربة مجهرية	10	١٣ ١٤
اختبارات يومية وشهرية		العوامل المؤثرة	احياء تربة مجهرية	15	١٥

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقررة	احياء التربة المجهرية / د.راضي الراشدي
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	احياء التربة المجهرية / أ.د. رشيد محجوب
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير ، ...)	Soil microbiology alexnder
ب. المراجع الالكترونية، موقع الانترنت	موقع الكلية الالكتروني الموقع الالكتروني ذات الصلة

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

تحديث بعض مفردات المقرر وتأليف كتاب مقرر يأخذ بنظر الاعتبار التطور العلمي في مجال الاختصاص.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر : د. كاظم مكي ناصر

يتوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولابد من ربط بينها وبين الوصف البرنامج؛

كلية الزراعة – جامعة بغداد	١. المؤسسة التعليمية
علوم التربة والموارد المائية	٢. القسم العلمي / المركز
تحليل تربة وماء ونبات	٣. اسم/ رمز المقرر
الزامي	٤. أشكال الحضور المتاحة
الثاني (2015 - 2016)	٥. الفصل / السنة
70 ساعة	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016\6\28	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر :

- أ- تعليم الطالب كيفية اجراء التحاليل المختبرية المختلفة للتربة والماء والنبات.
- ب- تعليم الطالب كيفية اخذ النماذج بمختلف انواعها.
- ت- تعليم الطالب كيفية استخدام الاجهزه المختبرية المختلفة.
- ث- تعليم الطالب بالمستلزمات الزجاجيه والمواد الكيميائيه التي تستعمل في المختبر.
- ج- تعليم الطالب كيفية تفسير نتائج التحليل

١٠ . مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية :

١١. تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والعلم بمجال تحاليل التربة والماء والنبات.
٢١. تعريف الطالبة بكيفية اخذ العينات المختلفة وتهئتها للتحاليل المختبرية.
٣٢. تعريف الطالبة بكيفية استخدام الاجهزه المختبرية المختلفة.
٤٤. تعريف الطلبة بطرق التحاليل المختلفة.
٥٥. تعليم الطلبة كيفية استخدام الاجهزه والمواد الكيميائية والزجاجيه والمواد الاخرى الموجودة في المختبر.
٦٦. تعليم الطلبة كيفية تفسير النتائج المتحصل عليها من التحاليل المختلفة.
- ٧٧.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر :

- ب١. تدريب الطلبة واعدادهم لاستخدام الكيميائيات والزجاجيات والاجهزه الموجودة في المختبر.
- ب٢. تدريب الطلبة حول كيفية اجراء التحاليل المختلفة.
- ب٣. تدريب الطلبة حول تفسير النتائج واعطاء التوصيات المطلوبة.
- ب٤.

طرق التعليم والتعلم

تجارب عملية وتجارب حقلية

طرق التقييم

- ١) اختبارات يومية وشهرية.
- ٢) اعداد بحوث حول طرائق التحليل المختلفة ومناقشتها امام الطلبة لغرض الاستفادة الجماعية.

ج. الاهداف الوجданية والقيمية

- ج١. ترصين الاسس العلمية حول مادة التحليل المختبري.
- ج٢.
- ج٣.
- ج٤.

طرق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية

دروس علمية

مراجعة علمية

طرق التقييم

أختبارات مختلفة نظرية وعلمية.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الارشاد الناجمة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي):

١٤. طرح الاسئلة الفكرية والاستباقية على الطلبة وحدها.
١٥. تنليل المشاكل والمعوقات التي تواجه الطلبة خلال الدرس.
١٦. مساعد الطلاب في اجراء اكبر قدر ممك من التجارب العلمية.
١٧. محاولة الزيارات لمختلف المختبرات التعرف على اكبر قدر ممك من الاجهزه المتيسرة.

١١. بنية المقرر:

طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة/ المقرر	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	اخذ العينات وتهئتها للتحليل	تحليل تربة وماء ونبات	10	١ - ٢
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	المحايل القياسية وتحضير المستخلصات	تحليل تربة وماء ونبات	10	٤ - ٣
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	تقدير العناصر والـ CEC	تحليل تربة وماء ونبات	10	٦ - ٥
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	امتحان الشهر الاول	تحليل تربة وماء ونبات	3	٧
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	تقدير العناصر الكلية	تحليل تربة وماء ونبات	15	١٠ - ٨
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	هضم العينات وقياس جهد الاكسدة والاختلاف	تحليل تربة وماء ونبات	10	١١ - ١٢
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	طرائق التحليل الالي للعناصر	تحليل تربة وماء ونبات	5	١٣
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	امتحان الشهر الثاني	تحليل تربة وماء ونبات	3	١٤
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	مراجعة عامة	تحليل تربة وماء ونبات	3	١٥

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقررة	
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	التحليل الكيميائي للتربة (عربي و اجنبى)
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير ، ...)	Soil and Plant Analysis , J. Soil Sciences
ب. المراجع الالكترونية، موقع الانترنت	مصادر مختلفة في مجال التحاليل المختلفة

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة اخذ ماتوصل اليه العلم في مجال التحاليل المختبرية وطرائق قياس التعديلات او التحويرات التي تجرى على الطرائق ومحاولة التعريف على الطرائق الحديثة في مجال التحاليل المختلفة.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر : د. كاظم مكي ناصر

يتوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولابد من ربط بينها وبين الوصف البرنامج؛

كلية الزراعة – جامعة بغداد	١. المؤسسة التعليمية
علوم التربة والموارد المائية	٢. القسم العلمي / المركز
مبادئ علوم التربة	٣. اسم/ رمز المقرر
الزامي	٤. أشكال الحضور المتاحة
الاول (2015 - 2016)	٥. الفصل / السنة
70 ساعة	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016\6\23	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر :

- أ- تمكين الطلبة من معرفة المفاهيم العامة للتربة وعلوم التربة ونشوء وتطور التربة.
- ب- تمكين الطلبة من معرفة خصائص الفيزيائية للتربة وماء التربة وخصائص التربة الكيميائية وملوحة التربة واستصلاحها.
- ت- تمكين الطلبة من معرفة الخصائص البيولوجية والكيموحيوية للتربة وخصوصية التربة وتغذية النبات.
- ث- تعريف الطلبة بكيفية تصنيف وادارة التربة.
- ج- تعريف الطلبة بكيفية جمع العينات المختلفة وتقدير صفات التربة الفيزيائية والكيميائية والحيوية وتقدير الايونات الذائبة في محلول التربة والمادة العضوية والكاربونات وبعض العناصر النادرة.

١٠ . مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية :

١١. تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والعلم بمجال علوم التربة والموارد المائية بصورة عامة.
٢١. محاضرات نظرية تتعلق بالمفاهيم والاسس العامة لعلوم التربة المختلفة.
٣٢. دروس عملية تطبيقية حول كل ما يتعلق بالصفات الفيزيائية والكيميائية للتربة.
- ٤٤.
- ٥٥.
- ٦٦.
- ٧٧.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر :

- ب١. تدريب الطلبة واعدادهم لأخذ عينات التربة المختلفة.
- ب٢. تدريب الطلبة على كيفية التعامل مع الاجهزه المختبرية وادوات القليس المختلفة.
- ب٣. تدريب الطلبة على كيفية تقدير الصفات المختلفة للتربة.
- ب٤.

طرائق التعليم والتعلم

تجارب عملية و حقلية

طرائق التقييم

- ١) اختبارات يومية وشهرية.
- ٢) اعداد بحوث حول طرائق التحليل المختلفة ومناقشتها امام الطلبة لغرض الاستفادة الجماعية.

ج. الاهداف الوجданية والقيمية

- ج١. ترصين الاهداف والاسس العلمية حول مادة علوم التربة بالنسبة لحملة شهادة البكلوريوس.
- ج٢.
- ج٣.
- ج٤.

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية

دروس علمية

مراجعة علمية

طرائق التقييم

أختبارات مختلفة نظرية وعلمية.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الالترات المتعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي):

١٤. طرح الاسئلة الفكرية والاستباطية على الطلبة وحلها.
١٥. تنليل المشاكل والمعوقات التي تواجه الطلبة خلال الدرس.
١٦. مساعد الطالب في اجراء اكبر قدر ممكن من التجارب العلمية.
١٧. مساعدة الطلبة في اجراء الفحوصات المختبرية والحقلية.

١١. بنية المقرر:

طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة/ المقرر	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	مفاهيم عامة	مبادئ تربة عامة	10	١ - ٢
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	خصائص فيزيائية وكيميائية	مبادئ تربة عامة	10	٤ - ٣
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	ماء التربة والغرويات	مبادئ تربة عامة	10	٦ - ٥
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	امتحان الشهر الاول	مبادئ تربة عامة	3	٧
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	ملوحة التربة واستصلاح الاراضي	مبادئ تربة عامة	10	٩ - ٨
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	الخواص البيولوجية وخصوصية التربة	مبادئ تربة عامة	20	١٠ - ١٣
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	امتحان الشهر الثاني	مبادئ تربة عامة	20	١٤

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقررة	مبادئ علوم التربة
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	مبادئ علوم التربة
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير ، (...))	Am.Soc.of soil Science J. J. Soil Sciences
ب. المراجع الالكترونية، موقع الانترنت	مصادر مختلفة في مجال علوم التربة

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة مواد ومفردات جديدة وتحديث المحاضرات القديمة على ضوء التطور العلمي في مجال الاختصاص.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر : د. محمد عبد الربيعي

يتوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولابد من ربط بينها وبين الوصف البرنامج؛

كلية الزراعة – جامعة بغداد	١. المؤسسة التعليمية
علوم التربة والموارد المائية	٢. القسم العلمي / المركز
مبادئ علوم التربة / 217sspss	٣. اسم/ رمز المقرر
الزامي	٤. أشكال الحضور المتاحة
الاول (2015 - 2016)	٥. الفصل / السنة
70 ساعة	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016\6\29	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر :

ايضاح المبادئ الاساسية لعلم التربة بفروعه المختلفة حيث يركز هذا المقرر الى علوم التربة (كيمياء تربة ، فيزياء تربة ، الاسمدة والخصوبية ، احياء ومورفولوجيا التربة ومسح التربة) حيث يشرح المبادئ الاساسية لهذه الفروع مع التطبيق العلمي لتعليم الطلبة كيفية القياس الحقلي والختيري لابراز الصفات ذات العلاقة بالفروع اعلاه.

١٠ . مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية :

١١. تعريف الطالب بعلم التربة وارتباطه بالعلوم الزراعية الاخرى.
٢١. ربط خواص التربة العامة مع التطبيقات الحقلية.
٣٢. قياس الصفات الاساسية للتربة المختلفة وربطها بالظواهر البارزة على الارض.
٤٤. التنبيه الى مخاطر تراكم الصفات السلبية مع الزمن كالملوحة والتلوك والتصحر.
٥٥. ربط الصفات الاساسية للتربة مع نمو المحاصيل المختلفة.
٦٦. تأثيرات النمو في طبيعة النمو والحاصل والانتاجية وكيفية تحسينها.
- ٧٧.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر :

- ب١. تعلم التحاليل العامة للتربة الفيزيائية والكيميائية والبايولوجية وصفاتها الاخرى.
- ب٢. تشخيص مشاكل التربة وصفاتها العامة من خلال القيم المستحصلة من التحاليل.
- ب٣.
- ب٤.

طريق التعليم والتعلم

- ١) المحاضرات النظرية.
- ٢) التطبيق العملي لتذيد الطرق المناسبة للتحاليل العامة.
- ٣) استخدام طرق العرض الحديثة Data Show وغيرها من الوسائل.

طريق التقييم

- ١) اختبارات يومية وشهرية.

ج. الاهداف الوجданية والقيمية

- ج١. توضيح العلاقة بين طبيعة خواص التربة العامة مع العلوم الاخرى.
- ج٢. انواع الترب وصفاتها.
- ج٣. التعرف على البحوث المتعلقة بالمواضيع المختلفة.
- ج٤. ربط الزيارة الميدانية مع الخواص المقاسة .

طريق التعليم والتعلم

الكتب المقررة.

المجلات العلمية الزراعية بصورة خاصة وموقع الانترنت.
عرض السلايدات التي تركز المعرفة والعلوم في الذهن.

طريق التقييم

الامتحانات الفصلية ، والقصيرة
الوجبات البيئية.
النشاط الصيفي والحضور.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الالتراء النابعة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي):

- ١ـ. معالجة المشاكل الأساسية للتربة ميدانياً ونظرياً عن طريق البحث والتنصي.
- ٢ـ. اقامة الدورات القصيرة وورش العمل خاصة بالتدريب الصيفي.
- ٣ـ.
- ٤ـ.

١١. بنية المقرر:

طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة/ المقرر	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	مقدمة عن التربية	مقدمة عن مبادئ التربية	10	١ - ٢
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	الصفات الفيزيائية العامة	دراسة الخواص الفيزيائية	10	٤ - ٣
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	الصفات الكيميائية العامة	دراسة الخواص الكيميائية	10	٦ - ٥
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	الصفات المعدنية للتربة	معادن الطين والرمل	10	٧ - ٨
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	ملوحة واستصلاح التربة	أنواع ومعالجات الملوحة	10	٩ - ١٠
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	الصفات المايكروبية للتربة	الصفات الحيوية للتربة	10	١١ - ١٢
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	الصفات الخصوبية والمورفولوجية للتربة	خصوصية التربة وصفاتها الظاهرة	10	١٣ - ١٥

١٢. البنية التحتية

كتاب مبادئ علوم التربة/ عبدالله نجم العاني 1980	١. الكتب المقررة
مبادئ علوم التربة	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
Am.Soc.of soil Science J. J. Soil Sciences	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير ،)...
مصادر مختلفة في مجال علوم التربة	ب. المراجع الالكترونية، موقع الانترنت

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

- أـ. زيادة النشاط التطبيقي.
- بـ. استخدام طرائق التدريس الحديثة.
- تـ. توفير المراجع والكتب والمجلات المهمة.
- ثـ. توفير مختبرات التحاليل العامة للتربة.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر : د. مهدي ابراهيم عودة

يوفـر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنـاً عما قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من ربط بينها وبين
الوصف البرنامج؛

كلية الزراعة – جامعة بغداد	١. المؤسسة التعليمية
علوم التربة والموارد المائية	٢. القسم العلمي / المركز
فيزياء تربة	٣. اسم/ رمز المقرر
محاضرات نظرية/ تطبيقات عملي	٤. أشكال الحضور المتاحة
الاول (2015 - 2016)	٥. الفصل / السنة
5 ساعة	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016\6\12	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر :

- أ- تزويد الطالب بالمعرفة والاسس لموضوع فيزياء التربة.
- ب- تزويد الطالب بالاسس العلمية والتجارب لاسناد الجانب النظري.

١٠ . مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية :

١١. محاضرات عن الاسس النظرية لموضوع فيزياء التربة.
٢١. دروس عملية عن تطبيقات موضوع فيزياء التربة.
- ٣١.
- ٤١.
- ٥١.
- ٦١.
- ٧١.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر :

- ب١. اعداد الطالب على ان يكون قادراً على فهم هذا الموضوع وادارة الاسس النظرية له.
- ب٢.
- ب٣.
- ب٤.

طرق التعليم والتعلم

تجارب عملية و حقلية

طرق التقييم

- ١) اختبارات يومية وشهرية.

ج. الاهداف الوجданية والقيميه

- ج١. ترصين الاهداف والاسس العلمية بالنسبة لحملة شهادة البكلوريوس.
- ج٢.
- ج٣.
- ج٤.

طرق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية

دروس علمية

مراجع علمية

طرق التقييم

أختبارات مختلفة.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الالترات المتعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي):

١٤. طرح التعرف على تكوين ونشؤ التربة وعلاقة ذلك بنمو النبات.
١٥. دراسة الصفات المائية للتربة.
١٦. حالة جريان الماء في التربة.
١٧. غيض الماء في التربة.

١١. بنية المقرر:

طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة/ المقرر	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي	مقدمة وخواص		2	
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي	نسجة التربة		4	
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي	بناء التربة		2	
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي	علاقة التربة بالماء		2	
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي	طاقة ماء تربة		2	
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي	جريان الماء		2	
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي			8	

١٢. البنية التحتية

اساسيات فيزياء تربة + اربعة كتب اخرى	١. الكتب المقررة
اساسيات فيزياء تربة المدخل الى فيزياء التربة	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
Am.Soc.of soil Science J. J. Soil Sciences	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير ، (...)
عدة كتب عن فيزياء التربة	ب. المراجع الالكترونية، موقع الانترنت

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة مواد ومفردات جديدة شرط توفر الوقت الكافي .

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر : د. مهدي ابراهيم عودة

يتوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولابد من ربط بينها وبين الوصف البرنامج؛

كلية الزراعة – جامعة بغداد	١. المؤسسة التعليمية
علوم التربة والموارد المائية	٢. القسم العلمي / المركز
البزل	٣. اسم/رمز المقرر
محاضرات نظرية/ تطبيقات عملي	٤. أشكال الحضور المتاحة
الثاني (2015 - 2016)	٥. الفصل / السنة
5 ساعة	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016\6\15	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر :

تعليم الطالب الاسس النظرية والعلمية لمادة بزل الارضي واستصلاحها

أ. الاهداف المعرفية :

١١. محاضرات عن الاسس النظرية لموضوع البزل.
١٢. دروس عملية تطبيقة في البزل.
- ٣.
- ٤.
- ٥.
- ٦.
- ٧.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر :

- ب١. اعداد الطالب و منحة المهارات الازمة على ان يكون قادرآ على ادارة و تخطيط و انشاء مشاريع البزل.
- ب٢.
- ب٣.
- ب٤.

طرائق التعليم والتعلم

تجارب عملية و حقلية

طرائق التقييم

- ١) اختبارات يومية و شهرية.

ج. الاهداف الوجданية والقيمية

- ج١. ترسيخ الاسس العلمية بالنسبة والتطبيقية للبزل.
- ج٢.
- ج٣.
- ج٤.

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية

دروس علمية

مراجعة علمية

طرائق التقييم

اختبارات مختلفة.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات اللاحقة المتعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي):

- ١ د.
- ٢ د.
- ٣ د.
- ٤ د.

١١. بنية المقرر:

طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة/ المقرر	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي	مقدمة ومفاهيم		2	
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي	علاقة البزل بالتربة		4	
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي	تحريات		4	
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي	المبازل		2	
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي	إنشاء مبازل		2	
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي	تخطيط المبازل		2	
اختبار	محاضرة وتطبيق عملي	صيانة المبازل		2	

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقررة	البزل
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	البزل (د. محسن محارب و علاء صالح)
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية والتقارير ، (...)	
ب. المراجع الالكترونية، موقع الانترنت	عدة كتب عن البزل

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

مطلوب توسيع المنهج بما يتضمن تحقيق فهم خاص وخاصة في مجال المشاريع والمنشأة .

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر : د. نريمان داود

يتوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولابد من ربط بينها وبين الوصف البرنامج؛

كلية الزراعة – جامعة بغداد	١. المؤسسة التعليمية
علوم التربة والموارد المائية	٢. القسم العلمي / المركز
فسلحة نبات / 341SSPPH	٣. اسم/رمز المقرر
الزامي	٤. أشكال الحضور المتاحة
الاول (2015 - 2016)	٥. الفصل / السنة
70 ساعة	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016\6\16	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر :

- أ- كيفية تأدية النبات لوظائفه الفسلجية المختلفة.
- ب- دراسة التأثيرات البيئية والوراثة في الخلايا والأنسجة والاعظاء النباتية ووظائفها.
- ت- دراسة وفهم العمليات الفيسيولوجية المختلفة وكيفية علاقتها بعضها مع البعض.
- ث- علاقة فسلحة النبات بمكافحة الامراض والادغال وطرائقها المختلفة وبالزراعة المكيفة والمكنته الزراعية وانواعها.
- ج- علاقة فسلحة النبات بمنظمات النمو المختلفة والتحكم بمراحل نمو الخضري والثمري.

١٠ . مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية :

١١. تعريف الطالب ببعض العمليات الحيوية التي تؤديها الاعضاء النباتية مثل التمثيل الضوئي والتنفس والنتح.
١٢. تعريف الطالب على التجارب المختلفة ضمن محاضرات فسلجة نبات.
١٣. تعريف الطالب بطرق التعبير عن تراكيز المحاليل وكيفية تحضيرها.
١٤. تعريف الطالب على الاجهزة الموجودة وطريقة عملها كمقياس النتح.
١٥. التعرف على مكونات الخلية ووظيفة كل مكون.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر :

- ب١. ارشادات عامة للعاملين في المختبر ولاسيما المواد الكيميائية المستخدمة في المختبر.
- ب٢. تمكين الطالب من تحضير المحاليل المغذية وكيفية حسابها واهميتها في التجارب.
- ب٣. اجراء تجارب الاوساط الغذائية ودراسة اعراض النقص والسمية وكيفية معالجتها مع متابعة تطور الجذور.
- ب٤. عمل منظومة المزارع المستقرة والمتحركة في التجارب.
- ب٥. اجراء تجارب التغذية الورقة.

طرق التعليم والتعلم

- ١) المحاضرات النظرية.
- ٢) التطبيق العملي عن طريق تنفيذ التجارب المختبرية.
- ٣) استخدام طرق العرض الحديثة Data Show وغيرها من الوسائل.
- ٤) تقديم تقارير علمية حول المقرر.

طرق التقييم

- ١) اختبارات يومية والاسبوعية.
- ٢) اعداد تقارير العلمية والعملية.
- ٣) عمل البوسترارات والواجبات البيتية.

ج. الاهداف الوجданية والقيميه

- ج١. طرح الاسئلة الفكرية ومناقشة الطلبة من خلال طرح الاسئلة.
- ج٢. اعداد البحوث والتقارير العلمية فضلاً عن الوجبات البيتية.

طرق التعليم والتعلم

- الكتب المقررة. والمجلات العلمية الزراعية بصورة خاصة وموقع الانترنت. وعرض السไลدات التي تركز المعرفة والعلوم في الذهن.

طرق التقييم

- اختبارات يومية وشهرية وعمل الحلقات الدراسية واعطاء الدرجات حول مشاركة الطالب في الاجابة على الاسئلة في المحاضرات.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الالترى النتعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصى):

١٤. تطوير قدرة الطالب في استعمال الامثلية في تحليل المحتوى.
 ١٥. رفع كفاءة الطالب في استعمال الحاسوب الالي في عرض النتائج واستعمال الانترنيت للوصول الى المصادر.
 ١٦. توسيع قدرة الطالب في نقل المعلومات الى وسط العمل.
 ١٧. تدريب الطالب على اجراء البحوث العلمية لحل المشاكل في العمل وتطوير اساليبهم.

١١. بنية المقرر :

طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة/ المقرر	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	الحاليل والأنظمة الغروية وال الحاليل المنظمة ، الاس الهيدروجيني ، الانتشار ، النفاذية واهيتها	فسلجة نبات	10	1 - 2
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	الجهد المائي ومكوناته (جهد الازموزي وضغط الانتقاخي) والتنفس والشرب	فسلجة نبات	10	4 - 3
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	عملية التمثيل الضوئي	فسلجة نبات	10	6 - 5
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	مخطط Z (انون) الخاص بتفاعلات الصوئية	فسلجة نبات	10	7 - 8
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	دورة كالفن ودورة هاتش	فسلجة نبات	10	9 - 10
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	عملية التنفس ودورة كرييس	فسلجة نبات	10	11 - 12
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	النمو – التكشf – سكون البذور	فسلجة نبات	10	13 - 15

١٢ - البنية التحتية

كتاب فسيولوجيا النبات/ محمد عبدالحليم، وآخرون 1991	١. الكتب المقررة
Plant physiology.2000.lincoln taiz and eduardo zeiger. Http://3e.plantphys.net	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
Plant physiology magazine	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير ، (...)
Http://www.alarabimag.com/books/10370html.	ب. المراجع الالكترونية، موقع الانترنت

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر : د. نريمان داود

يتوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولابد من ربط بينها وبين الوصف البرنامج؛

كلية الزراعة – جامعة بغداد	١. المؤسسة التعليمية
علوم التربة والموارد المائية	٢. القسم العلمي / المركز
تغذية نبات / 446SSPN	٣. اسم/رمز المقرر
الزامي	٤. أشكال الحضور المتاحة
الثاني (2015 - 2016)	٥. الفصل / السنة
70 ساعة	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016\6\16	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر :

- أ- كيفية حصول النبات على المغذيات (امتصاصها وانتقالها من وسط النمو الى داخل انسجة النبات).
- ب- دراسة الاراء والفرضيات والنظريات المختلفة المتعلقة بالامتصاص.
- ت- دراسة العوامل المؤثرة على جاهزية المغذيات في التربة وامتصاصها من قبل جذور النبات.
- ث- دراسة وظائف وحركة المغذيات داخل النبات وتشخيص اعراض نقصها وسميتها على النبات.
- ج- دراسة موعد وطريقة اضافة الاسمدة للنبات فضلاً عن دور التغذية المعدنية في رفع كفاءة النبات في مقاومة المسببات المرضية والحشرات الضارة والآفات الضارة.

١٠ . مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية :

١١. تعريف الطالب بتقسيم المغذيات حسب كميّتها ووظائفها.
١٢. تعريف الطالب بالعناصر الضرورية والمفيدة.
١٣. تعريف الطالب بالتركيب الكيميائي للنبات والعوامل التي يتوقف عليها النبات.
٤. تعريف الطالب على منحنيات النمو والحاصل نوعية.
٥. التعرّف على خصائص الامتصاص والعوامل المؤثرة فيها ونظريات الامتصاص.
٦. تعريف الطالب على التداخل بين المغذيات وحركة ووظائفها.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر :

- ب١. ارشادات عامة للعاملين في المختبر ولاسيما المواد الكيميائية المستخدمة في المختبر.
- ب٢. تمكين الطالب من تحضير المحاليل المغذية وكيفية حسابها واهميّتها في التجارب.
- ب٣. اجراء تجارب الاوساط الغذائية ودراسة اعراض النقص والسمية وكيفية معالجتها مع متابعة تطور الجذور.
- ب٤. عمل منظومة المزارع المستقرة والمحركة في التجارب.
- ب٥. اجراء تجارب التغذية الورقة.

طريق التعليم والتعلم

- ١) المحاضرات النظرية.
- ٢) التطبيق العملي عن طريق تنفيذ التجارب المختبرية.
- ٣) استخدام طرق العرض الحديثة Data Show وغيرها من الوسائل.
- ٤) تقديم تقارير علمية حول المقرر.

طريق التقييم

- ١) اختبارات يومية والاسبوعية.
- ٢) اعداد تقارير العلمية والعملية.
- ٣) عمل البوسترارات والواجبات البيتية.

ج. الاهداف الوجданية والقيمية

- ج١. طرح الاسئلة الفكرية ومناقشة الطلبة من خلال طرح الاسئلة.
- ج٢. اعداد البحوث والتقارير العلمية فضلاً عن الوجبات البيتية.

طريق التعليم والتعلم

- الكتب المقررة. والمجلات العلمية الزراعية بصورة خاصة وموقع الانترنت. وعرض السไลدات التي تركز المعرفة والعلوم في الذهن.

طريق التقييم

- اختبارات يومية وشهرية وعمل الحلقات الدراسية واعطاء الدرجات حول مشاركة الطالب في الاجابة على الاسئلة في المحاضرات.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي):

١٤. تدريب الطالب على اجراء البحوث العلمية لحل المشاكل في العمل وتطوير اساليبهم.
١٥. تویر قدرة الطالب في نقل المعلومات الى وسط العمل.
١٦. رفع كفاءة الطالب في استعمال الحاسوب الالي في عرض النتائج واستعمال الانترنت للوصول الى المصادر.
١٧. تطوير قدرة الطالب في استعمال الاساليب الاحصائية في تحليل المعلومات.

١١. بنية المقرر:

الأسبوع	الساعات	التعليم المطلوبة	مخرجات	أسم الوحدة/ المقرر	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١ - ٢	10	تغذية نبات	تعريف وتقسيم المغذيات	محاضرة وتطبيق عملي	امتحان نظري وعملي	
٤ - ٣	10	تغذية نبات	التركيب المعدني للنبات	محاضرة وتطبيق عملي	امتحان نظري وعملي	
٦ - ٥	10	تغذية نبات	اوساط نمو الغذائية للنبات والعلاقات الكمية	محاضرة وتطبيق عملي	امتحان نظري وعملي	
٧ - ٨	10	تغذية نبات	التغذية الورقية والطريقتان الميكانيكيتان للامتصاص الحيوي	محاضرة وتطبيق عملي	امتحان نظري وعملي	
٩ - ١٠	10	تغذية نبات	ثابت مكائيل واهميته واشتقاقه ونظريات الامتصاص السلبي	محاضرة وتطبيق عملي	امتحان نظري وعملي	
١١ - ١٢	10	تغذية نبات	نظريات الامتصاص الحيوي للمغذيات ودراسة حركياتها وسلوكها داخل النبات	محاضرة وتطبيق عملي	امتحان نظري وعملي	
١٣ - ١٥	10	تغذية نبات	التغذية الورقية واهميتها وآلية امتصاص المغذيات وكفائتها و العوامل المؤثرة فيها	محاضرة وتطبيق عملي	امتحان نظري وعملي	

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقررة	كتاب دليل تغذية النبات/ يوسف ابو ضاحي، واخرون 1988 تغذية نبات العملى. 1989. يوسف محمد ابو ضاحي
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	Principles of plant nutrition. 1982, 1987. Mengel,k. And kirkby 3 rd and 4 th ed. Intern.potash inst. Bern, switzerland.
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير ،)...	.
ب. المراجع الالكترونية، موقع الانترنت	.

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي



نموذج وصف المقرر

وصف المقرر : د. يوسف احمد محمود

يوفّر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولابد من ربط بينها وبين الوصف البرنامج؛

كلية الزراعة – جامعة بغداد	١. المؤسسة التعليمية
علوم التربة والموارد المائية	٢. القسم العلمي / المركز
المادة العضوية في التربة	٣. اسم/رمز المقرر
الزامي	٤. أشكال الحضور المتاحة
الاول (2015 – 2016)	٥. الفصل / السنة
75 ساعة	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016\6\15	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف

٨. أهداف المقرر :

تعليم الطلبة على استعمال الاسمدة العضوية في الزراعة بأتبااع الوسائل الحديثة في عملية جنعوا وتحضيرها ومعالجتها وطرق اضافتها وموعد الاضافة وكميات الاضافة

١٠ . مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية :

١١. تطوير المستوى العلمي للطالب وتزويده بالمعلومات والطرق الممكن استعمالها في الاستفادة من الموارد الطبيعية الرخيصة والمهملة وتحويلها الى مواد مفيدة.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر :

ب ١. يمارس الطالب العمليات الخاصة أستعمال الاسمدة العضوية في الحقل.

ب ٢.

ب ٣.

ب ٤.

طرق التعليم والتعلم

المحاضرات العلمية العملية و النظرية وممارسة اجراء تجارب في الظلة و في الحقل.

طرق التقييم

اعداد الاختبارات والتقارير و ملاحظة اندفاع الطلبة للعمل و المشاركة بحيوية و رغبة في العمل.

ج. الاهداف الوجданية والقيميه

ج ١. تطوير مهارات و معلومات الطلبة لرفع المستوى العلمي والتبيقي للمعلومات النظرية.

ج ٢.

ج ٣.

ج ٤.

طرق التعليم والتعلم

اختبارات يومية و فصلية و تقارير عن كل ممارسة.

طرق التقييم

امتحانات فصلية و يومية.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الالترارى النتعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي):

١٤. طرح البحث عن المصادر الرخيصة للمادة العضوية.
١٥. ابتكار طرق جديدة لتسهيل اعداد وتحضير الاسمدة.
١٦. بحث طرق ومواعيد اضافة الاسمدة وتأثيرتها الايجابية.
- ١٧.

١١. بنية المقرر:

طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة/ المقرر	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي	مادة التربية العضوية	المقدمة والمصادر وفوائد المادة العضوية	15	١ - ٣
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي		أهمية وفوائد المادة العضوية	10	٦ - ٤
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي		طرائق اعداد الاسمدة العضوية	15	٦ - ٥
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي		العوامل المؤثرة في المادة العضوية	15	٧
امتحان نظري وعملي	محاضرة وتطبيق عملي		مواصفات الاسمدة العضوية	10	١٠ - ٨

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقررة	كتاب المادة العضوية في التربية
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب كيمياء التربة
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير ،)...	اطاريج ورسائل دراسات عليا
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المواقع الزراعية والزراعة العضوية والزراعة النظيفة.

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

التركيز على الممارسات العملية للطلبة والقيام بالبحوث التجارب والقيام المشاهدات حول الموضوع.