

اسم الجامعة : ديالى
 اسم الكلية : الزراعة
 اسم القسم : البستنة وتصميم الحدائق
 اسم المحاضر: أ.م.د. عزيز مهدي عبد
 اللقب العلمي : استاذ
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل : كلية الزراعة



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الاشراف و التقويم العلمي

استمارة الخطة التدريسية

اسم التدريسي		أ.د. عزيز مهدي عبد				
البريد الاليكتروني		aziz_mahdi61 Yahoo.com				
اسم المادة		تربية نباتات بستنية				
مقرر الفصل		الفصل الثاني \ المرحلة الثالثة				
اهداف المادة		تعليم الطالب وتدريبه على اهم الطرق العلمية لاستنباط وتحسين الاصناف المحاصيل البستنية.				
التفاصيل الاساسية للمادة		التعرف على انظمة التكاثر في النبات – العقم وعدم التوافق –انواع الفعل الجيني وقوة الهجين –تربية وتحسين المحاصيل البستنية ذاتية وخلطية التلقيح وخضرية التكاثر والتحسين لمقاومة الشد البيئي والافات.				
الكتب المنهجية		تربية النباتات البستنية للدكتور احمد ابو زيد عقل				
المصادر الخارجية		التحسين الوراثي للفاكهة والخضار للدكتور خالد المحمد واخرون C.North Plant Breeding and Genetics in Horticulture للدكتور				
تقدير الفصل	الاختبار الشهري	الاختبار	الاختبار	الاختبار النهائي نظري	الاختبار النهائي عملي	100
	14	14	6	20	40	
معلومات اضافية		تعطى درجات للأنشطة الصفية والمواظبة على الحضور والتقارير العلمية من ضمن درجات الاختبارات الشهرية النظرية والعملية.				

اسم الجامعة : ديالى
 اسم الكلية : الزراعة
 اسم القسم : البستنة وهندسة الحدائق
 اسم المحاضر: أ.د. عزيز مهدي عبد
 اللقب العلمي : استاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل : كلية الزراعة



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الاشراف و التقويم العلمي

الأسابيع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		مقدمة عن تاريخ تطور علم تربية النباتات والعلوم المرتبطة به ومواصفات مربى النبات الناجح.	التعرف على الادوات المستخدمة في تجارب تربية النبات	
2		انظمة التكاثر في النبات .	الحياتية الزهرية للنباتات البستنية	
3		العقم الذكري وانواعه.	طرائق التحكم في التلقيح الذاتي	
4		عدم التوافق الجنسي الذاتي وحالاته ووسائل التغلب عليها.	طرائق العزل بين النباتات خلال برامج التربية	
5		التغايرات الوراثية وعلاقتها بتربية وتحسين النبات.	طرائق الاخصاء في النباتات ذاتية وخطية التلقيح	
6		وراثه الصفات النوعية و الكمية والمكافئ الوراثي و تقدير بعض المعالم الوراثية.	عدم التوافق الجنسي الذاتي ووسائل التغلب عليه	
7		التكرار الجيني وقوة الهجين والتربية الداخلية للنباتات البستنية	تقسيم النباتات حسب طبيعة التلقيح وتقدير نسبته.	
8		التحسين الوراثي لنباتات ذاتية التلقيح .	الطفرات ودورها في تربية المحاصيل البستنية	
9		تكملة التحسين الوراثي لنباتات ذاتية التلقيح .	اهم استخدامات التضاعف في تحسين الحاصلات البستنية	
10		التحسين الوراثي لنباتات خلطية التلقيح .	اهداف وطرائق تربية وتحسين نباتات العانلة الباذنجانية - الطماطة والباذنجان	
11		تكملة التحسين الوراثي لنباتات خلطية التلقيح .	اهداف وطرائق تربية وتحسين العانلة القرعية - الخيار والقرع	
12		طرق تربية محاصيل خضرية التكاثر .	اهداف وطرائق تربية وتحسين العانلة القرعية- الرقي والبطيخ	
13		التحسين الوراثي للنباتات عن طريق الهندسة الوراثية.	اهداف وطرائق تربية وتحسين العانلة النرجسية- البصل والعانلة الخبازية - الباميا	
14		التربية والتحسين الوراثي باستخدام الطفرات	اهداف وطرائق تربية وتحسين الرمان	
15		التربية والتحسين الوراثي لتحمل الشد البيئي والافات.	اهداف وطرائق تربية وتحسين الاعناب	



Course Weekly Outline

Course Instructor	Aziz Mahdi Abed						
E_mail	aziz _ mahdi61 @yahoo.com						
Title	Breeding horticultural plants						
Course Coordinator	Chapter II \ Phase III						
Course Objective	Student's education and training on the most important scientific methods to .develop and improve horticultural crop varieties						
Course Description	Recognition Systems in plant breeding - infertility and incompatibility -anwaa and power hybrid genetic -adoption act and improve self-horticultural crops and humoral vaccination and Propagated .And improvement of the tensile strength and environmental pests						
Textbook	Horticultural plant breeding to Dr. Ahmed Abu Zeid mind						
References	Genetic improvement of fruit and Alkhaddarellcanuto Khaled Al-Mohammad and others .Plant Breeding and Genetics in Horticulture.Dr. C.North						
Course Assessment	The first monthly test (theoretical)	The second monthly test (theoretical)	The first monthly test (practical)	The second monthly (practical)	Final examination		Final grade
					theoretical	Practical	
	14	14	6	6	40	60	100
General Notes	Degrees of classroom activities and given attendance and scientific reports from within the degrees of the monthly theoretical and practical tests.						



Course Weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		Introduction to the science of evolution Methods plant breeding science and its related specifications .and successful plant breeders	Identify the tools used in plant breeding experiments	
2		.Reproduction systems in the plant	Life for flowering plants, horticultural	
3		.Male infertility and types	Methods of control in the self-pollination	
4		Lack of sexual self-compatibility and situations and means to overcome them	Methods of insulation between plants through breeding programs	
5		Genetic variations and their relation to breeding and improving the plant	Methods of castration in self-pollinated plants and humoral	
6		Inheriting qualitative and quantitative traits and genetic equivalent and some estimate genetic parameters	Lack of sexual self-compatibility and means to overcome it	
7		Gene duplication and the strength of the hybrid internal and horticultural plant breeding	Divide the plants according to the nature and appreciation rate of vaccination	
8		Genetic improvement of self-pollinated plants	Mutations and their role in horticultural crop breeding	
9		Cannot detect language. Please .choose it manually	The most important uses of replication in improving crops Bustnbh	
10		Genetic improvement of plants humoral Vaccination	The goals and methods of breeding and improving the family Solanaceae plants - tomatoes, eggplant	
11		Complement the genetic improvement of plants humoral Pollination	The goals and methods of breeding and improvement of Cucurbitaceae family - and pumpkins option	
12		Methods of breeding crops .Propagated	Tarbah goals and methods and improve family Alqraeih-sophistication and watermelon	
13		Genetic improvement of plants through genetic engineering	Breeding aims and methods improve family Alnrjsuh- onion family and pretzels - okra	
14		Breeding and genetic improvement using mutations	The aims and methods of breeding and improvement of pomegranate	
15		Breeding and genetic improvement to withstand pests and environmental tensile	Mutation aims and methods improve the vines	

Dean Signature

Instructor Signature: