

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جهاز الإشراف و التقويم العلمي

اسم الجامعة : ديالى
اسم الكلية : الزراعة
اسم القسم : علوم التربة
والموارد المائية
اسم المحاضر: حسين عزيز
محمد
اللقب العلمي : استاذ



استمارة الخطة التدريسية للمادة

اسم التدريسي :	حسين عزيز محمد سادة			
البريد الالكتروني :	alzez_en@yahoo.com			
عنوان المقرر	كيمياء حيوية			
رقم وترميز المقرر				
المتطلبات الممهدة للمقرر	كيمياء تحليلية ، فسلجة النبات			
أهداف المادة :	ان يتعرف الطالب على مفهوم الكيمياء الحيوية			
التفاصيل الأساسية للمادة :	المرحلة الثانية			
الوحدات : الساعات النظرية : الساعات العملية :	2 3			
المصادر :	كتاب الكيمياء الحيوية			
تقدير الفصل :				
الفصل الأول	الاختبار الفصلي الثاني	السعي نظري عملي	الامتحان النهائي نظري	الدرجة النهائية
30	30	25 15	60	100
معلومات إضافية :				

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق

اسم الجامعة : ديالى
اسم الكلية : الزراعة
اسم القسم : علوم التربة والموارد
المائية
اسم المحاضر: حسين عزيز
محمد
اللقب العلمى : استاذ



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جهاز الإشراف و التقويم العلمي

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة النظرية	التاريخ	الأسابيع
	مقدمة. التعريف. اهمية دراسة الخلية	2-10	1
	المواد الكربوهيدراتية. تعريفها. صفاتها. اقسامها. التشابه بالسكريات. التركيب الحلقي.	9-10	2
	اللبيدات. تعريفها. صفاتها. اقسامها.	16-10	3
	الاحماض الدهنية. اسمائها. تركيبها. تفاعلاتها.	23-10	4
	اللبيدات البسيطة. اقسامها. تركيبها.	30-10	5
	اللبيدات المركبة. الفوسفوليدات. اقسامها وتركيبتها. الكالاكتوليدات. تركيبها.	7-10	6
	اللبيدات المشتقة. تعريفها. السيترولولات. الكولسترول. الاحماض	14-10	7
	البروتينات. تعريفها. الاحماض الامينية. اقسامها. اسمائها. تركيبها. تفاعلاتها.	17-10	8
	اقسام البروتينات. تعريفها. مواصفاتها مع الامتثلة.	24-10	9
	شكل وبناء البروتين (الاشكال الاربعة)	1-11	10
	الاحماض النووية. تعريفها. الوحدة البنائية ومكوناتها. الارتباط مع بعضها.	8-11	11
	اشكال الاحماض النووية حسب عدد جزيئات الفوسفات.	16-11	12
	انواعها حسب نوع السكر.	23-11	13
	مقارنة بين RNA و DNA.	29-11	14
	انواع ال RNA. التركيب الحلزوني ل DNA.	6-12	15
	الانزيمات. تعريفها. مواصفاتها.	13-12	16
	العوامل التي تؤثر على عملها.	20-12	17



Course Weekly Outline

Course Instructor	Hussien Aziz Mohammed				
E_mail	Dr.husen 88@gmail.com				
Title	Computer Applications 2				
Course Number	2				
Credits: Lectures Houres: Practical Hours:	Bio chimstry				
Course Objective	To learn students the effect of the Bio chimstry				
Course Description	Carbohidrat + LIPEDS				
Prequests					
Textbook References	Book of Bio chimstry				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	As (40%)	15%	As (5%)	----	As (40%)
General Notes					

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

University: Diyala
College: Agriculture
Department: Soil and Water Resources
Stage: four
Lecturer name: Hussien Aziz Mohammed
Qualification: PhD
Place of work: College of Agriculture

Week	Date	Topes Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	20-2	Essential element		
2	27-2	Benefical element	Phosphorus Determination	
3	6-3	Hadroponic	Cations Determination	
4	13-3	Transpiration,massflow, Imbibition , Diffusion , Permeablty ,Water Potential	Osmosis in plant cells	
5	20-3	Plant nutrition and Growth	The osmotic potential of the plant groth media	
6	27-3	Absorption, Active absorption , Passive absorption	Nutritional Elements cycles in Nature	
7	3-4	Nitrate reduction	Nutrient solutions	
8	10-4	Macronutrient	Water culture , Aggregate culture , sand culture	
9	17-4	Nitrogen ,Phosphorus ,Potassium ,Sulfur , Calcium , Magnesium ,	Water potintal Determination	
10	24-4	Micronutrient	Osmosipotential Determination	
11	1-5	Iron , Manganese , Zinc , Boron , Copper , Molydenum , Chlorine	Turgor pressure Determination	
12	8-5	Foliar fertilization	Trace element Determination	
13	15-5	Trace element	Photosynthesis	
14	22-5	Water potintal ,Osmotic potential , Turgor pressure	Rate of absorbption Determination	
15	29-5	Factor influencing the availabliltiy of nutrients in soil and their absorption by plant roots	Salt or Anion Respration Determination	

Dean Signature:

Instructor Signature: