Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم

University: University of Diyala
College: College of Education For Pure Science
Department: Departmentof Biology
Stage: Phase III
Lecturer name: **najim Abdullah Jumaa**
Qualification: Assissent prof.
Place of work: university of Diyala/college of education for pure science/department of biology

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	**Dr. najim Abdullah Jumaa**				
E-mail	**Najim_alzubaidy@yahoo.com**				
Title	**Ecology& pollution**				
Course Coordinator	Yearly / Phase III				
Course Objective	-creating environmental awareness among students to protect the environment from pollution. -student learns on the environment and the ecosystem components. -recognize the effect of plants on the environment and the impact of the environment on living organisms				
Course Description	Ecology and pollution / pro .dhasin Ali al-Saadi / 2002 of the Ministry of Higher Education and Scientific Research - University of Baghdad				
Textbook	Ecology and the quality of our environment / 1984 / translation d.r Caesar Najib Saleh and Tariq Mohammed Saleh and Suhaila Al-Dabbagh / University of Mosul Elements of Ecology.Smith & Smith.1998.Benjamin publishing.USA				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	As(30%)	As(16%)	As(4%)		As(50%)
General Notes					

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة:جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربيه للعلوم الصرفه
اسم القسم: قسم علوم الحياة
المرحلة:المرحلة الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: نجم عبدالله جمعة
اللقب العلمي: اساذ مساعد
المؤهل العلمي: الدكتوراه
مكان العمل: : جامعة ديالى /كلية التربيه للعلوم الصرفه /قسم علوم الحياة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	د. نجم عبدالله جمعة
البريد الالكتروني	Najim_alzubaidy@yahoo.com
اسم المادة	Ecology& pollution البيئة والتلوث
مقرر الفصل	سنوي /المرحلة الثالثة
اهداف المادة	١-خلق وعي بيئي لدى الطلبة للمحافظة على البيئة من التلوث . ٢-يتعرف الطالب على مكونات البيئة والنظام البيئي . ٣-يتعرف على تاثير النباتات على البيئة و تاثير البيئة على الكائنات الحية .
التفاصيل الاساسية للمادة	
الكتب المنهجية	علم البيئة والتلوث/أ.دحسين علي السعدي/٢٠٠٢ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد
المصادر الخارجية	علم البيئة ونوعية بيئتنا/١٩٨٤/ترجمة د. قيصر نجيب صالح و طارق محمد صالح و سهيلة الدباغ / جامعة الموصل Elements of Ecology.Smith & Smith.1998.Benjamin publishing.USA

تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	%٣٠	%١٦	%٤	%	%٥٠

معلومات اضافية	

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربيه للعلوم الصرفه
اسم القسم: قسم علوم الحياة
المرحلة:المرحلة الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: نجم عبدالله جمعة
اللقب العلمي: اساذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: جامعة ديالى /كلية التربيه للعلوم الصرفه /قسم علوم الحياة

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١	٢٠١٤/١٠/١٥	ecologyعلم البيئة/ نبذة تاريخية	ارشادات عامة حول المختبر	
٢	٢٠١٤/١٠/٢٢	علم البيئة وعلاقتة بالعلوم الاخرى	الادوات والاجهزه المستخدمة	
٣	٢٠١٤/١٠/٢٩	تقسيمات علم البيئة لاغراض البحث العلمي	محارير قياس درجة الحرارة	
٤	٢٠١٤/١١/ ٥	النظام البيئي ecosystem	اجهزة قياس الرطوبة	
٥	٢٠١٤/١١/١٢	تركيب النظام البيئي	اجهزة قياس التبخر والماء	
٦	٢٠١٤/١١/١٩	المكونات الاحيائية في النظام البيئي	اجهزة قياس الضوء	
٧	٢٠١٤/١١/٢٦	المكونات غير الاحيائية في النظام البيئي	جهاز اخذ عينات الهواء	
٨	٠١٤ ٢/١٢/ ٣	الدورات الكيميائية الارضية الحياتية	جهاز قياس الاس الهيدروجيني	
٩	٢٠١٤/١٢/١٠	دورة الكاربون في النظام البيئي	جهاز قياس التوصيل الكهربائي	
١٠	٢٠١٤/١٢/١٧	دورة النيتروجين في النظام البيئي	جهاز قياس مطياف الامتصاص الذري	
١١	٢٠١٤/١٢/٢٤	دورة الفسفور في النظام البيئي	تركيز العناصر المشعة	
١٢	٢٠١٤/١٢/٣١	قوانين التحمل والعوامل المحددة	تركيز العناصر الثقيلة	
١٣	٢٠١٥/ ١/ ٧	العوامل البيئية ذات الاهمية في النظام البيئي	تركيز المغذيات والعناصر	
١٤	٢٠١٥/١/١٤	الانتاجية ومراحلهاProductivity	المربع الخشبي لاخذ العينات النباتية	
١٥	٢٠١٥/١/٢١	سريان الطاقة في النظام البيئي	شباك جمع الهائمات والاحياء	
١٦	٢٠١٥/١/٢٨	طرق قياس الانتاجية والعوامل المحددة للانتاجية	تجربة تقدير نسجة التربة	
عطلـــــة نصـــف الســـــنة				
١٧	٢٠١٥/٢/١٨	السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية	قياس رطوبة التربة	
١٨	٢٠١٥/٢/٢٥	الاهرام البيئيةE.pyramid	تجربة تقدير النترات فبي التربة	
١٩	٢٠١٥/٣/ ٤	الجماعة (السكان)Population	جربة تقدير الاوكسجين الذائب في الماء	
٢٠	٢٠١٥/٣/١١	المجتمعCommunity	تجربة تقدير ثاني اوكسيد الماء المذاب	
٢١	٢٠١٥/٣/١٨	التعاقب البيئيE.Succession	جربة تقدير القاعدية والحامضية	
٢٢	٢٠١٥/٣/٢٥	التلوث البيئيE.Pollution	تجربة تقدير ملوحة المياه	
٢٣	٢٠١٥/٤/ ١	انواع التلوث البيئي	تجربة تقديرالعسرة في المياه	
٢٤	٢٠١٥/٤/ ٨	تلوث الهواءAir Pollution	تجربة تقدير الفوسفات	
٢٥	٢٠١٥/٤/١٥	انواع الملوثات في الهواءوطرق	تجربة تقدير الكلوروفيل	

		معالجتها		
٢٦	٢٠١٥/٤/٢٢	الاحتباس الحراري /طبقة الاوزون	تجربة تقدير الهائمات النباتية	
٢٧	٢٠١٥/٤/٢٩	التلوث الاشعاعي وطرق معالجته	تجربة تلوث الهواء بالغبار	
٢٨	٢٠١٥/٥/ ٦	تلوث المياهWater Pollution	تجربة الطحالب كدليل للتلوث	
٢٩	٢٠١٥/٥/١٣	تلوث التربهSoil Pollution	تاثير المعادن الثقيلة على الاحياء	
٣٠	٢٠١٥/٥/٢٠	طرق المعالجة والحد من التلوث البيئي	دراسة بعض الانظمة البيئية	
٣١	٢٠١٥/٥/٢٧	مفهوم التربية البيئية والوعي البيئي	تاثير التلوث البيئي في العراق	
٣٢				

توقيع الأستاذ: توقيع العميد:

Republic of Iraq

The ministry of higher Education & scientific Research

University: University of Diyala
College: College of Education For Pure Science
Department:Departmentof Biology
Stage: Phase III
Lecturer name: najim Abdullah Jumaa
Qualification: Assissent prof.
Place of work: university of Diyala/college of education for pure science/department of

Course Weekly outline

week	Data[	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	٢٠١٤/١٠/١٥	Ecology Science / History ecology	General guidance on laboratory	
2	٢٠١٤/١٠/٢٢	Ecology and its relation to other sciences	Tools and equipment used	
3	٢٠١٤/١٠/٢٩	Divisions of Ecology for the purposes of scientific research	Thermometers to measure the temperature	
4	٢٠١٤/١١/ ٥	ecosystem	Measuring evaporation and water devices	
5	٢٠١٤/١١/١٢	Installation of the ecosystem	Hygrometer	
6	٢٠١٤/١١/١٩	Biogenic components in the ecosystem	Photometry devices	
7	٢٠١٤/١١/٢٦	Abiotic components of the ecosystem	Air sampling device	
8	٠١٤ ٢/١٢/ ٣	Biochemical ground courses	PH measurement device	
9	٢٠١٤/١٢/١٠	Carbon cycle in the ecosystem	Measuring the electrical conductivity device	
10	٢٠١٤/١٢/١٧	The nitrogen cycle in the ecosystem	Measuring atomic absorption spectrometer device	
11	٢٠١٤/١٢/٢٤	Phosphorus cycle in the ecosystem	The concentration of radioactive elements	
12	٢٠١٤/١٢/٣١	Endurance and factors specific laws	The concentration of heavy elements	
13	٢٠١٥/ ١/ ٧	Environmental factors of importance in the ecosystem	The concentration of nutrients and elements	
14	٢٠١٥/١/١٤	Productivity and production stages	Wooden box taking plant samples	
15	٢٠١٥/١/٢١	Energy into force in the ecosystem	Nets to collect plankton and neighborhoods	
16	٢٠١٥/١/٢٨	Methods of measuring productivity and determinants of productivity	Experience estimate tissues soil	
Half-year break				
17	٢٠١٥/٢/١٨	Food chains and food webs	Measuring soil moisture	
18	٢٠١٥/٢/٢٥	Environmental Ahram E.pyramid	Experience estimating soil nitrate	
19	٢٠١٥/٣/ ٤	Group (population) Population	Experience of dissolved oxygen in	

			the water estimate	
20	٢٠١٥/٣/١١	Community	Experience dioxide dissolved water estimate	
21	٢٠١٥/٣/١٨	E.Succession ecological succession	Experience basal estimate and acid	
22	٢٠١٥/٣/٢٥	E.Pollution environmental pollution	Experience estimating water salinity	
23	٢٠١٥/٤/ ١	Types of environmental pollution	Tkadiralbeefh experience in water	
24	٢٠١٥/٤/ ٨	Air Pollution Air Pollution	Experience estimate phosphate	
25	٢٠١٥/٤/١٥	Types of pollutants in air and processed mothed	Experience estimate chlorophyll	
26	٢٠١٥/٤/٢٢	Greenhouse / ozone layer	Experience estimating phytoplankton	
27	٢٠١٥/٤/٢٩	Radioactive contamination and methods of handling	Air pollution, dust experiment	
28	٢٠١٥/٥/ ٦	Water Pollution Water Pollution	Algae experience as evidence of contamination	
29	٢٠١٥/٥/١٣	Soil Pollution soil pollution	The effect of heavy metals on neighborhoods	
30	٢٠١٥/٥/٢٠	And the reduction of environmental pollution treatment methods	A study of some environmental regulations	
31	٢٠١٥/٥/٢٧	The concept of environmental education and environmental awareness	Impact of environmental pollution in Iraq	

INSTRUCTOR signature : Dean signature: