



بيان بعناوين الموضوعات البحثية و عناصرها للمقررات التي يقوم بتدريسها قسم النبات والميكروبيولوجي لطلاب كلية العلوم

الموضوعات البحثية	عضو هيئة التدريس	اسم المقرر		الفرقة
 دور الماء والعناصر المعدنية في نمو النبات والأنشطة الفسيولوجية ومدى الملائمة الوظيفية للأنسجة التوصيلية والتركيب التشريحي للجذور في امتصاص وتوصيل الماء . أهمية الماء للنبات أهمية الماء للنبات أليات امتصاص الماء والعناصر بواسطة النبات الأنسجة والأوعية الناقلة للماء وغلق الثغور طرق فقد الماء (أواع النتح ,آلية فتح وغلق الثغور اهمية العناصر المعدنية في نمو النبات والنواع العناصر وأعراض نقصها العوامل المؤثرة على امتصاص الماء والعناصر العوامل المؤثرة على امتصاص الماء واليض الدهون والكربو هيدرات مع الأخذ في الاعتبار أنواع البلاستيدات والتركيب والتشريحي لأوراق ذوات الفلقة والفلقتين عناصر الموضوع: مسلك بناء الجلوكوز في البناء الضوئي والميتوكوندريا والفوارق التشريجية أهمية التنفس مع شرح لمراحله المختلفة لمذتلفة 	أد. خلف على فايز	فسيولوجي وتشريج نبات	۲۰۱ن	أولى بيولوجي





والعضيات التى تحدث فيها علاقة كل من البناء الضوئي والتنفس بأيض الدهون والكربوهيدرات اهمية البناء الضوئي والتنفس فى بناء خلايا وانسجة النبات العوامل التى تؤثر فى البناء الضوئي والتنفس والتنفس والتنفس والتنفس والانزيمات والهرمونات فى النمو والأنشطة الفسيولوجية للنبات ومدى ملائمة الاسجة الافرازية لوظيفتها عناصر الموضوع: تعريف مع كتابة نبذة لكل من الأنزيم والهرمون كيفية بناء كل منهما فى النبات ورك كيفية بناء كل منهما فى النبات ورك منهما فى النبات وركل منهما فى الخلية النباتية العوامل التى تؤثر نشاط كل منهم داخل				
1. Abiotic component of Ecosystem and Parts of flowering plants and their medical importance عناصر الموضوع: Soil and climatic factros Subsidary and essential floral whorls ightharpoonup like and elimatic floral whorls Elimate and elimatic floral whorls Subsidary and essential floral whorls Elimate and elimate and elimate and elimate and elimate and manufacture of sugar Energy flow and nutrient cycles Energy flow and nutrient cycles Food web and trophic dynamics Artificial and phylogentic system of flowering plants Aestivation and placentation of flowering plants design elimate and elima	أ.د. مجدي عبد السميع د. أماتي أبو القاسم د. هدى عبد الحميد	بيئة نباتية وتصنيف نباتات زهرية ونبات إقتصادي	۲۰۲ن	ثانية بيولوجي





السكر				
 3. Ecosystem development, classification and economic importance of flowering oil plants عناصر الموضوع: Evolution of vegetation Vegetation succession Classification of flowering plants according to the number and fusion of stamens Aestivation and placentation of flowering plants Mean plants الأهمية الاقتصادية وطرق استخلاص زيوت النباتات الزهرية 				
 أ. مقارنة بين البكتريا والفطريات أد تركيب الخلية التكاثر دورها في البيئة وعلاقتها بالكائنات الأخرى ذكر أمثلة في كل العناصر تقسيم الطحالب دورة حياة نوعين من الطحالب دور الطحالب في البيئة وأهميتها الاقتصادية المكونات الحية والغير حية للخلية أنواع الأنسجة ووظيفتها العناصر اللازمة لنمو الخلية دورة عنصرين اساسيين في الطبيعة 	د. رحاب مصطفی	نبات عام	۲۰٤	ثانية جيولوجيا
 Factors involved in phytoplankton growth. Temperature Light Uptake and assimilation of nutrients by algae 	د. زینب عبد الفتاح د. أسماء بكر	بيئة وفسيولوجيا الطحالب	۲۳۳ن	ثالثة كيمياء وميكروبويولوجي



General properties of viruses



Nitrggen fixation by cyanobacteria Algal succession. 1. Effect of pollution on algal growth, and uses of algae in water treatment and biodiesel production. Heavy metals &Pesticides Detergents & Radioactive substances Methods of wastewater and drinking water treatment by algae • Methods of biodiesel production in algae Advantages of biodiesel production by algae over other sources 2. Eutrophication, algal blooms and allelochemicals in aquatic environments. Eutrophication Types of algal blooms Allelochemicals produced by algae • Impacts of algal allelochemicals on aquatic ecosystem 1. Enzymes catalyze genome replication and structure formation in viruses Structure of virus Replication of virus أد فائزة فهيد Chemical nature of enzymes Structure of enzymes 2. Introduction to viruses and enzymes Identification of viruses Origin of viruses





 Symmetry of virus Historical aspects of enzymes Enzymes and life process Distribution of enzymes in plant cell Factors affecting enzyme activity Classification of enzymes Role of enzymes on viral infection Viral enzymes Strategies of nucleic acid and protein synthesis Virus replication Protein structure Regulation of enzyme activity 				
 1- Edible mushrooms and Rickettsia Common genera of mushrooms Nutritional and commercial values General characteristics of Rickettsia Antibiotics active against Rickettsia 2- Freshwater ascomycetes and Penicillin production Frequent genera of ascomycetes Ecology of ascomycetes Secondary products of ascomycetes Penicillin producing organisms Chemical composition of penicillin and its derivatives Pathway of penicillin biosynthesis from their amino acids 3- Endophytic fungi and Cephalosporin production Definition of endophytic fungi Their Benefits to their hosts Taxonomy of endophytic fungi Cephalosporin producing organisms Chemical composition of Cephalosporin and its derivatives Pathway of Cephalosporin 	أ.د. عثمان المغربي أ.د. فاتن عواد	فطريات وميكروبيولوجيا صناعية	٤٠٠ ت	ثالثة كيمياء ونبات





biosynthesis				
 1. Development in Bryophyta Pollen grains in vascular plants Bryophytes Pollen grains in monocot and dicot plants 				
 2. Evolution in vascular plants and development in lepidodendrales Centrospermae Chenopodiaceae Amarylianaceae Nyctagianaceae Gamytophyte in lepidodendrales Stellar structure of Lepidodenderales 	أ.د. صباح صابر أ.د. محمد يوسف	أرشيجونيات وتصنيف النباتات الزهرية	۲۲۳ن	ثالثة كيمياء نبات
 3. Importance and applications of palynology and development in Lycopodiophyta Types of pollen grains Importance in prospecting and criminology medicine and melissopalynology Development of Sprophyte in 				
Lycopodiophyta				