

## ثانيا: المقررات الدراسية

### Courses

#### أ- دبلوم الدراسات العليا فى العلوم- نبات (Postgraduate Diploma)

#### ١- دبلوم الدراسات العليا فى الميكروبيولوجيا التطبيقية:

#### 1. Postgraduate Diploma in Applied Microbiology

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
٢٠	يدرس الطالب عدد (١٠) مقررات المبينة فى الجدول	اجبارى	B500 & B600
٤	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين المقررات المظلمة فى الجدول بواقع مقرر فى كل فصل دراسى	اختيارى	ن ٥٠٠ و ن ٦٠٠
٢٤	اجمالى عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات				اسم المقرر	كود المقرر		
	المعتم دة	تدريب	عملى	نظرى				
المقررات الاجبارية	٢	-	-	٢	الفيروسات و علم المناعة المتقدم Virology and Advanced Immunology	B614 ن ٦١٤	الفصل الدراسي الأول	
	٢	١	٢	١	الفطريات الممرضة و المقاومة البيولوجية Pathogenic Fungi and Biocontrol	B500 ن ٥٠٠		
	٢	١	٢	١	الوقود الحيوى و الطاقة المتجددة Biofuels and Renewable Energy	B501 ن ٥٠١		
	٢	١	٢	١	ميكروبيولوجيا الاغذية Food Microbiology	B502 ن ٥٠٢		
	٢	-	-	٢	ميكروبيولوجيا طبية Medical Microbiology	B503 ن ٥٠٣		
يختار مقررواحد	٢	-	-	٢	تلوث البيئة Environmental Pollution	B622 ن ٦٢٢		
	٢	-	-	٢	الميكروبيولوجيا البيئية المتقدم Advanced Environmental Microbiology	B504 ن ٥٠٤		
المقررات الاجبارية	٢	١	٢	١	الطحالب التطبيقية Applied Phycology	B505 ن ٥٠٥		الفصل الدراسي الثانى
	٢	١	٢	١	التحاليل الميكروبيولوجية Microbiological Analyses	B506 ن ٥٠٦		
	٢	-	-	٢	الامان الحيوى و التحكم Biosafety and Control	B507 ن ٥٠٧		
	٢	-	-	٢	المعالجة الحيوية الميكروبية لملوثات البيئة Microbial Bioremediation of Environmental Pollutants	B648 ن ٦٤٨		
	٢	١	٢	١	المعالجة الميكروبية للمياه و المجارى Microbial Remediation of Water and Sewage	B508 ن ٥٠٨		
يختار مقررواحد	٢	-	-	٢	بيولوجيا جزيئية Molecular Biology	B509 ن ٥٠٩		
	٢	-	-	٢	تكنولوجيا حيوية Biotechnology	B510 ن ٥١٠		

٢- دبلوم الدراسات العليا في البيئة النباتية التطبيقية:

2. Postgraduate Diploma in Applied Plant Ecology

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
٢٠	يدرس الطالب عدد (١٠) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	B500 & B600
٤	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين المقررات المظللة في الجدول بواقع مقرر في كل فصل دراسي	اختياري	٦٠٠ و ٥٠٠ ن
٢٤	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات				اسم المقرر	كود المقرر	
	المعتمدة	تدريب	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	-	-	٢	المجتمعات النباتية بالصحارى Plant Communities of Deserts	B625 ٦٢٥ ن	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	-	٢	الميكروبيولوجيا البيئية المتقدم Advanced Environmental Microbiology	B504 ٥٠٤ ن	
	٢	-	-	٢	الادارة المستدامة للموارد الطبيعية Management of Sustainable Natural Resources	B511 ٥١١ ن	
	٢	١	٢	١	علاقة النبات بالماء في الصحارى Plant-Water Relationships in Deserts	B512 ٥١٢ ن	
	٢	١	٢	١	النباتات البرية ثروة طبيعية متجددة Wild Plants as Natural Renewable Resources	B513 ٥١٣ ن	
يختار مقرر واحد	٢	-	-	٢	الموارد الطبيعية المتجددة بالصحارى Deserts Renewable Natural Resources	B626 ٦٢٦ ن	
	٢	-	-	٢	تلوث البيئة Environmental Pollution	B622 ٦٢٢ ن	
المقررات الاجبارية	٢	-	-	٢	علاقة المناخ بالتربة و النبات Climate Relationship with Soil and Plant	B514 ٥١٤ ن	الفصل الدراسي الثاني
	٢	١	٢	١	بيئة وأهمية حبوب اللقاح Ecology and Significance of Pollen Grains	B515 ٥١٥ ن	
	٢	-	-	٢	مقرر خاص Special Course	B550 ٥٥٠ ن	
	٢	-	-	٢	النظم البيئية الكبرى Macro-ecological Systems	B516 ٥١٦ ن	
	٢	١	٢	١	المعالجة الحيوية للملوثات البيئية Bioremediation of Environmental Pollutants	B517 ٥١٧ ن	
يختار مقرر واحد	٢	-	-	١	بيولوجيا جزيئية Molecular Biology	B509 ٥٠٩ ن	
	٢	-	-	٢	ادارة المحميات الطبيعية Management of Natural Protectorates	B518 ٥١٨ ن	

٣- دبلوم الدراسات العليا في زراعة الانسجة النباتية و تربية النبات :

3. Postgraduate Diploma in Plant Tissue Culture and Plant Breeding:

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
٢٠	يدرس الطالب عدد (١٠) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	B500 & B600
٤	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين المقررات المظللة في الجدول بواقع مقرر في كل فصل دراسي	اختياري	٦٠٠ و ٥٠٠ ن
٢٤	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات				اسم المقرر	كود المقرر	
	المعتمدة	تدريب	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	-	-	٢	هندسة وراثية Genetic Engineering	B519 ٥١٩ ن	الفصل الدراسي الأول
	٢	١	٢	١	المزارع النسيجية النباتية Plant Tissue Cultures	B520 ٥٢٠ ن	
	٢	-	-	٢	تغذية نبات Plant Nutrition	B606 ٦٠٦ ن	
	٢	١	٢	١	تربية نبات Plant Breeding	B521 ٥٢١ ن	
	٢	١	٢	١	هرمونات النمو Phytohormones	B522 ٥٢٢ ن	
يختار مقررواحد	٢	-	-	٢	ميكروبيولوجيا النباتات الراقية Microbiology of Higher Plants	B523 ٥٢٣ ن	
	٢	-	-	٢	تكنولوجيا حيوية Biotechnology	B510 ٥١٠ ن	
المقررات الاجبارية	٢	١	٢	١	التطبيقات التجارية لزراعة الانسجة Commercial Applications of Tissue Culture	B524 ٥٢٤ ن	الفصل الدراسي الثاني
	٢	١	٢	١	خواص وكيمياء المحاصيل Properties and Chemistry of Crops	B525 ٥٢٥ ن	
	٢	-	-	٢	مقرر خاص Special Course	B550 ٥٥٠ ن	
	٢	-	-	٢	العمليات الأيضية في النبات Metabolic Processes in Plants	B526 ٥٢٦ ن	
	٢	١	٢	١	الطرق العامة في زراعة الانسجة النباتية General Methodologies in Plant Tissue Culture	B527 ٥٢٧ ن	
يختار مقررواحد	٢	-	-	٢	بيولوجيا جزيئية Molecular Biology	B509 ٥٠٩ ن	
	٢	-	-	٢	مقدمة في المعلوماتية الحياتية Introduction to Bioinformatics	B528 ٥٢٨ ن	

٤- دبلوم الدراسات العليا في تكنولوجيا إستصلاح وإستزراع الأراضي الصحراوية:

4. Postgraduate Diploma in Technology of Reclamation and Cultivation of Deserts:

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
٢٠	يدرس الطالب عدد (١٠) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	B500 & B600
٤	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين المقررات المظللة في الجدول بواقع مقرر في كل فصل دراسي	اختياري	٦٠٠ و ٥٠٠ ن
٢٤	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات				اسم المقرر	كود المقرر	
	المعتمدة	تدريب	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	-	-	٢	علاقة النبات بالماء والتربة Plant and Soil -Water Relationship	B602 ٦٠٢ ن	الفصل الدراسي الأول
	٢	-	-	٢	الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة بالصحاري Physical and Chemical Properties of Soil in Deserts	B529 ٥٢٩ ن	
	٢	١	٢	١	ميكروبيولوجيا التربة المتقدم Advanced Soil Microbiology	B530 ٥٣٠ ن	
	٢	١	٢	١	مستصلحات التربة الصحراوية Desert Soil Conditioners	B531 ٥٣١ ن	
	٢	١	٢	١	الأسمدة الحيوية Biofertilizers	B532 ٥٣٢ ن	
يختار مقرر واحد	٢	-	-	٢	المعالجة الحيوية الميكروبية لملوثات البيئة Microbial Bioremediation of Environmental Pollutants	B648 ٦٤٨ ن	
	٢	-	-	٢	تكنولوجيا حيوية Biotechnology	B510 ٥١٠ ن	
المقررات الاجبارية	٢	-	-	٢	تغذية نبات Plant Nutrition	B606 ٦٠٦ ن	الفصل الدراسي الثاني
	٢	-	-	٢	نظم الري في الصحاري Irrigation Systems in Deserts	B533 ٥٣٣ ن	
	٢	١	٢	١	النبات الاقتصادي Economic Botany	B534 ٥٣٤ ن	
	٢	-	-	٢	النظم البيئية الكبرى Macro Ecological Systems	B516 ٥١٦ ن	
	٢	١	٢	١	علم المحاصيل Agronomy	B535 ٥٣٥ ن	
يختار مقرر واحد	٢	-	-	٢	فسيولوجيا النمو والتطور في النبات Physiology of Plant Growth and Development	B536 ٥٣٦ ن	
	٢	-	-	٢	تقييم الأثر البيئي للمخلفات Environmental Impact Assessment of Wastes	B537 ٥٣٧ ن	

٥- دبلوم الدراسات العليا في التلوث البيئي والأمان الحيوي:

5. Postgraduate Diploma of Environmental Pollution and Biosafety

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
٢٠	يدرس الطالب عدد (١٠) مقررات المبينة في الجدول	اجباري	B500 & B600
٤	يختار الطالب عدد (٢) مقرر من بين المقررات المظللة في الجدول بواقع مقرر في كل فصل دراسي	اختياري	٥٠٠ و ٦٠٠
٢٤	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	عدد الساعات				اسم المقرر	كود المقرر	
	المعتمدة	تدريب	عملي	نظري			
المقررات الاجبارية	٢	-	-	٢	تلوث البيئة Environmental Pollution	B622 ٦٢٢ ن	الفصل الدراسي الأول
	٢	١	٢	١	التلوث الميكروبي للغذاء والمشروبات Microbial Pollution of Food and Beverages	B538 ٥٣٨ ن	
	٢	-	-	٢	تقييم الأثر البيئي للمخلفات Environmental Impact Assessment of Wastes	B537 ٥٣٧ ن	
	٢	١	٢	١	المؤشرات الحيوية للتلوث البيئي Biological Indicators of Environmental Pollution	B539 ٥٣٩ ن	
	٢	١	٢	١	نظم الإدارة والمراقبة البيئية Environmental Management and Monitoring Systems	B540 ٥٤٠ ن	
يختار مقرر واحد	٢	-	-	٢	الميكروبيولوجيا البيئية المتقدم Advanced Environmental Microbiology	B504 ٥٠٤ ن	
	٢	-	-	٢	تكنولوجيا حيوية Biotechnology	B510 ٥١٠ ن	
المقررات الاجبارية	٢	١	٢	١	المعالجة الحيوية الميكروبية لملوثات البيئة Microbial Bioremediation of Environmental Pollutants	B648 ٦٤٨ ن	الفصل الدراسي الثاني
	٢	١	٢	١	الطحالب كمؤشرات حيوية للتلوث البيئي Algae as Biological Indicators of Environmental Pollution	B541 ٥٤١ ن	
	٢	-	-	٢	الأمان الحيوي و التحكم Biosafety and Control	B507 ٥٠٧ ن	
	٢	-	-	٢	إدارة تقييم المخاطر البيئية وقوانينها الاقتصادية Assessment of Environmental Hazards and their Economic Laws	B542 ٥٤٢ ن	
	٢	١	٢	١	السموم الميكروبية Microbial Toxins	B543 ٥٤٣ ن	
يختار مقرر واحد	٢	-	-	٢	بيولوجيا جزيئية Molecular Biology	B509 ٥٠٩ ن	
	٢	-	-	٢	بيولوجيا إشعاعية Radiobiology	B620 ٦٢٠ ن	