



للعام الجامعي 2018-2019م



كلية العلوم سبها

أولاً : قسم الأحياء الدقيقة

| اسم المقرر بالعربي | اسم المقرر بالإنجليزي | رمز المقرر | عدد الوحدات | نوع المقرر | اجباري/اختياري |
|--------------------------------|--|------------|-------------|------------|----------------|
| I الكيمياء العامة | General Chemistry I | CH100 | 2 | نظري | اجبارية |
| II الكيمياء العامة عملي | Practical General Chemistry I | CH111 | 1 | عملي | اجبارية |
| I الكيمياء العضوية | Fundamental of Organic Chemistry Lecture I | CH203 | 3 | نظري | اجبارية |
| كيمياء تحليلية نظري | Analytical Chemistry II | CH301 | 2 | نظري | اجبارية |
| عملي II الكيمياء التحليلية | Practical Analytical Chemistry II | CH311 | 1 | عملي | اجبارية |
| A اللغة الإنجليزية | English A | EN101 | 2 | نظري | اجبارية |
| B اللغة الانجليزية | English B | EN201 | 2 | نظري | اجبارية |
| C اللغة الانجليزية | English C | EN301 | 2 | نظري | اجبارية |
| رياضيات عامة I | General Mathematics I | MA100 | 4 | نظري | اجبارية |
| تاريخ العلوم عند العرب | History of Science | HSCI301 | 2 | نظري | اجبارية |
| تاريخ ليبيا | History of libya | HLI401 | 2 | نظري | اجبارية |
| اللغة العربية أ | Arabic A | Arb101 | 2 | نظري | اجبارية |
| اللغة العربية ب | Arabic B | Arb201 | 2 | نظري | اجبارية |
| مقدمة في علم الحاسوب | introduction to computer science | CS101 | 3 | نظري | اجبارية |
| لغة الماتلاب | Mat Lab Language | CS300 | 4 | نظري | اجبارية |
| كيمياء حيوية | Biochemistry Lecture | CH409 | 2 | نظري | اجبارية |
| علم الحيوان العام نظري | General Zoology | ZY100 | 2 | نظري | اجبارية |
| علم الحيوان عام عملي | Practical zoology | ZY111 | 1 | نظري | اجبارية |
| إحصاء حيوي | Biostatistic | ST100 | 3 | نظري | اجبارية |
| نبات عام نظري | General Botany Lecture | BT100 | 2 | نظري | اجبارية |
| علم النباتات عملي | Practical Botany | BT111 | 1 | عملي | اجبارية |
| الجيولوجيا الطبيعية نظري I | Physical Geology I | ES100 | 2 | نظري | اجبارية |
| II الجولوجيا الطبيعية عملي | Practical Physicel Geology I | ES111 | 1 | نظري | اجبارية |
| الكيمياء الحيوية عملي | Practical Biochemistry | CH419 | 1 | عملي | اجبارية |
| كيمياء عضوية عملي | Practical Organic Chemistry | CH213 | 1 | عملي | اجبارية |
| علم الأحياء الدقيقة العامة | 'General Microbiology Lecture | MI201 | 2 | نظري | اجبارية |
| علم الأحياء الدقيقة العملية | Practical General Microbiology | MI211 | 1 | عملي | اجبارية |
| بيولوجيا الخلية | Cell Biology Lecture | MI202 | 2 | نظري | اجبارية |
| بيولوجيا الخلية العملية | Practical Cell Biology | MI212 | 1 | عملي | اجبارية |
| علم الوراثة العامة | General Genetics Lecture | MI203 | 2 | نظري | اجبارية |
| علم الوراثة العامة العملية | Practical General Genetics | MI213 | 1 | عملي | اجبارية |
| بيئة الأحياء الدقيقة | Lecture Microbial Ecology | MI204 | 2 | نظري | اجبارية |
| بيئة الأحياء الدقيقة العملي | Practical Microbial Ecology | MI214 | 1 | عملي | اجبارية |
| إدارة مختبرات | Labs Management Lecture | MI206 | 2 | نظري | اختيارية |
| مقدمة في تقنيات النانو الحيوية | Introduction of nanotechnology | MI209 | 2 | نظري | اختيارية |
| علم البكتيريا العام | Bacteriology Lecture | MI301 | 2 | نظري | اجبارية |
| علم البكتيريا العملي | Practical Bacteriology | MI311 | 1 | عملي | اجبارية |
| علم المناعة والأمصال | Immunology and vaccines science | MI302 | 2 | نظري | اجبارية |
| علم المناعة والأمصال العملي | Practical Immunology and vaccines science | MI312 | 1 | عملي | اجبارية |



| | | | | | |
|----------|------|---|-------|---|---|
| اجبارية | نظري | 2 | MI303 | Microbial Metabolism and physiology | فسيولوجيا وأيض الميكروبات |
| اجبارية | عملي | 1 | MI313 | Practical Microbial Metabolism and physiology | فسيولوجيا وأيض الميكروبات العملية |
| اجبارية | نظري | 2 | MI304 | Enzymology Lecture | علم الأنزيمات |
| اجبارية | عملي | 1 | MI314 | Practical Enzymology | علم الأنزيمات العملي |
| اختيارية | نظري | 2 | MI306 | Yeast Biology Lecture | علم الخمائر |
| اجبارية | نظري | 2 | MI401 | Medical Microbiology Lecture | علم الأحياء الدقيقة الطبية |
| اجبارية | عملي | 1 | MI411 | Practical Medical Microbiology | علم الأحياء الدقيقة الطبية العملية |
| اجبارية | نظري | 2 | MI402 | Molecular Biology Lecture | علم الأحياء الجزيئية |
| اجبارية | عملي | 1 | MI412 | Practical Molecular Biology | علم الأحياء الجزيئية العملية |
| اجبارية | نظري | 2 | MI403 | Mycology Lecture | علم الفطريات العام |
| اجبارية | عملي | 1 | MI413 | Practical Mycology | علم الفطريات العام العملي |
| اجبارية | نظري | 2 | MI404 | Phycology Lecture | علم الطحالب العامة |
| اجبارية | عملي | 1 | MI414 | Practical phycology | الطحالب العامة العلمي |
| اختيارية | نظري | 1 | MI405 | Hematology Lecture | علم الدم |
| اجبارية | نظري | 2 | MI501 | Food Microbiology Lecture | ميكروبيولوجيا الأغذية |
| اجبارية | عملي | 1 | MI511 | Practical Food Microbiology | ميكروبيولوجيا الأغذية العملية |
| اجبارية | نظري | 2 | MI502 | Applied Microbiology Lecture | الأحياء الدقيقة التطبيقي |
| اجبارية | عملي | 1 | MI512 | Practical Applied Microbiology | الأحياء الدقيقة التطبيقي العملية |
| اجبارية | نظري | 2 | MI503 | Industrial Microbiology Lecture | الميكروبيولوجيا الصناعية |
| اجبارية | عملي | 1 | MI513 | Practical Industrial Microbiology | الميكروبيولوجيا الصناعية العملية |
| اجبارية | نظري | 2 | MI504 | Microbial Genetics Lecture | وراثة الأحياء الدقيقة |
| اجبارية | عملي | 1 | MI514 | Practical Microbial Genetics | وراثة الأحياء الدقيقة العملية |
| اجبارية | نظري | 2 | MI505 | Water and Sewage microbiology Lecture | ميكروبيولوجيا المياه والصرف الصحي |
| اجبارية | عملي | 1 | MI515 | Practical Water and Sewage microbiology | ميكروبيولوجيا المياه والصرف الصحي العملية |
| اختيارية | نظري | 2 | MI507 | Medical Bacteriology Lecture | علم البكتيريا الطبي |
| اختيارية | نظري | 2 | MI509 | Microbial Fermentation | التخميرات الميكروبية |
| اجبارية | نظري | 2 | MI600 | Research Methods Lecture | طرق البحث العلمي |
| اجبارية | نظري | 2 | MI601 | Virology Lecture | علم الفيروسات |
| اجبارية | عملي | 1 | MI611 | Practical Virology | علم الفيروسات العملي |
| اجبارية | نظري | 2 | MI602 | Antibiotics Lecture | مضادات حيوية |
| اجبارية | عملي | 1 | MI612 | Practical Antibiotics | المضادات الحيوية العملية |
| اجبارية | نظري | 2 | MI603 | Microbial Biotechnology Lecture | التقنيات الحيوية الميكروبية |
| اجبارية | عملي | 1 | MI613 | Practical Microbial Biotechnology | التقنيات الحيوية الميكروبية العملية |
| اختيارية | نظري | 2 | MI607 | Dairy Microbiology Lecture | ميكروبيولوجيا الألبان |
| اجبارية | نظري | 2 | MI700 | Seminar | الحلقة الدراسية |
| اجبارية | نظري | 2 | MI701 | Fungal and plant diseases | فطريات وأمراض نبات |
| اجبارية | عملي | 1 | MI711 | Practical Fungal and plant diseases | فطريات وأمراض نبات العملية |



| | | | | | |
|----------|------|---|-------|---------------------------------------|--|
| اجبارية | نظري | 2 | MI702 | Genetic Engineering | الهندسة الوراثية |
| اجبارية | عملي | 1 | MI712 | Practical Genetic Engineering | الهندسة الوراثية العملية |
| اجبارية | نظري | 2 | MI703 | Diagnostic Microbiology Lecture | علم الأحياء الدقيقة التشخيصي |
| اجبارية | عملي | 1 | MI713 | Practical Diagnostic Microbiology | علم الأحياء الدقيقة التشخيصي العملية |
| اجبارية | نظري | 2 | MI704 | Chemo biological Techniques Lecture | تقنية الأجهزة الكيموحيوية |
| اجبارية | عملي | 1 | MI714 | Practical Chemo biological Techniques | تقنية الأجهزة الكيموحيوية العملية |
| اختيارية | نظري | 2 | MI707 | Medical Virology Lecture | علم الفيروسات الطبي |
| اختيارية | نظري | 2 | MI709 | Soil Microbiology Lecture | أحياء دقيقة تربة |
| اجبارية | عملي | 4 | MI800 | Project | مشروع التخرج |
| اجبارية | نظري | 2 | MI801 | Bioinformatics Lecture | تقنية علوم الأحياء المعلوماتية |
| اجبارية | عملي | 1 | MI811 | Practical Bioinformatics | تقنية علوم الأحياء المعلوماتية العملية |
| اجبارية | نظري | 2 | MI802 | Immunology and vaccines science | علم المناعة والأمصال |
| اجبارية | عملي | 1 | MI812 | Immunology and vaccines science | علم المناعة والأمصال |
| اجبارية | نظري | 2 | MI806 | Petroleum Microbiology Lecture | ميكروبيولوجيا البترول |

-1983

جامعة سبها

SEBHA UNIVERSITY