

بيان بالمقررات الدراسية اللازم استكمالها للطلاب الحاصلين علي بكالوريوس علوم نبات من كلية العلوم – جامعة طنطا
وذلك للحصول علي بكالوريوس علوم كيمياء – نبات من كلية العلوم
– جامعة طنطا .

1) الفصل الدراسي الأول

Semester 1			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred.
CH 3141	Quantum chemistry	كيمياء الكم	1	-	1
CH 3145	Electrochemistry(1)	كيمياء كهربية	1	-	1
CH 3147	Chemistry of transition elements	كيمياء العناصر الإنتقالية	2	-	2
CH 2216	Organic reaction mechanism	ميكانيكا التفاعلات العضوية	1	-	1
CH 2242	Kinetic theory of gases	نظرية الحركة للغازات	1	-	1
CH 2240	Molecular spectroscopy	أطياف جزيئية	1	-	1
CH 3244	Photochemistry	كيمياء ضوئية	1	-	1
CH 2246	stereochemistry	كيمياء عضوية فراغية	1	-	1
CH 4244	Polymer chemistry	بلمرات عضوية	1	-	1
CH 3149	Practical instrumental analysis (2)	عملي تحليل آلي 2	-	4	2

2) الفصل الدراسي الثاني

Semester 2			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred.
CH 3246	coordination chemistry	كيمياء تناسقية	1	-	1
CH 4159	Bioinorganic chemistry	كيمياء غير عضوية حيوية	1	-	1
CH 3151	Physical organic Chemistry	كيمياء عضوية طبيعية	1	-	1
CH 3248	Organic spectroscopy	أطياف عضوية	1	-	1
CH 3242	Electrochemistry (2)	كيمياء كهربية	1	-	1
CH 4143	Solid state chemistry	أكيمياء الحالة الصلبة	1	-	1
CH 4145	Petroleum chemistry and petrochemicals	كيمياء بترول	1	-	1
CH 4208	Dyes chemistry	كيمياء أصباغ	1	-	1
CH 4218	Supramolecular chemistry	كيمياء غير عضوية متقدمة	1	-	1
CH 4252	Physical chemistry of polymers	بلمرات فيزيائي 2	1	-	1
CH 4240	Practical physical chemistry	عملي كيمياء فيزيائية	-	4	2

بيان بالمقررات الدراسية اللازم استكمالها للطلاب الحاصلين علي بكالوريوس علوم
ميكروبيولوجي من كلية العلوم – جامعة طنطا وذلك للحصول علي بكالوريوس علوم كيمياء –
ميكروبيولوجي من كلية العلوم – جامعة طنطا .

(1) الفصل الدراسي الأول

Semester 1			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred.
CH 3141	Quantum chemistry	كيمياء الكم	1	-	1
CH 3145	Electrochemistry(1)	كيمياء كهربية	1	-	1
CH 3147	Chemistry of transition elements	كيمياء العناصر الإنتقالية	2	-	2
CH 2216	Organic reaction mechanism	ميكانيكا التفاعلات العضوية	1	-	1
CH 2242	Kinetic theory of gases	نظرية الحركة للغازات	1	-	1
CH 2240	Molecular spectroscopy	أطياف جزيئية	1	-	1
CH 3244	Photochemistry	كيمياء ضوئية	1	-	1
CH 2246	stereochemistry	كيمياء عضوية فراغية	1	-	1
CH 4244	Polymer chemistry	بلمرات عضوية	1	-	1
CH 3149	Practical instrumental analysis (2)	عملي تحليل آلي 2	-	4	2

(2) الفصل الدراسي الثاني

Semester 2			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred.
CH 3246	coordination chemistry	كيمياء تناسقية	1	-	1
CH 4159	Bioinorganic chemistry	كيمياء غير عضوية حيوية	1	-	1
CH 3151	Physical organic Chemistry	كيمياء عضوية طبيعية	1	-	1
CH 3248	Organic spectroscopy	أطياف عضوية	1	-	1
CH 3242	Electrochemistry (2)	كيمياء كهربية	1	-	1
CH 4143	Solid state chemistry	أكيمياء الحالة الصلبة	1	-	1
CH 4145	Petroleum chemistry and petrochemicals	كيمياء بترول	1	-	1
CH 4208	Dyes chemistry	كيمياء أصباغ	1	-	1
CH 4218	Supramolecular chemistry	كيمياء غير عضوية متقدمة	1	-	1
CH 4252	Physical chemistry of polymers	بلمرات فيزيائي 2	1	-	1
CH 4240	Practical physical chemistry	عملي كيمياء فيزيائية	-	4	2

بيان بالمقررات الدراسية اللازم استكمالها للطلاب الحاصلين علي بكالوريوس علوم علم الحيوان من كلية العلوم
 - جامعة طنطا وذلك للحصول علي بكالوريوس علوم كيمياء - علم
 الحيوان من كلية العلوم - جامعة طنطا .

(1) الفصل الدراسي الأول

Semester 1			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred.
CH 3141	Quantum chemistry	كيمياء الكم	1	-	1
CH 3145	Electrochemistry(1)	كيمياء كهربية	1	-	1
CH 3147	Chemistry of transition elements	كيمياء العناصر الإنتقالية	2	-	2
CH 2216	Organic reaction mechanism	ميكانيكا التفاعلات العضوية	1	-	1
CH 2242	Kinetic theory of gases	نظرية الحركة للغازات	1	-	1
CH 2240	Molecular spectroscopy	أطياف جزيئية	1	-	1
CH 3244	Photochemistry	كيمياء ضوئية	1	-	1
CH 2246	stereochemistry	كيمياء عضوية فراغية	1	-	1
CH 4244	Polymer chemistry	بلمرات عضوية	1	-	1
CH 3149	Practical instrumental analysis (2)	عملي تحليل آلي 2	-	4	2

(2) الفصل الدراسي الثاني

Semester 2			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred.
CH 3246	coordination chemistry	كيمياء تناسقية	1	-	1
CH 4159	Bioinorganic chemistry	كيمياء غير عضوية حيوية	1	-	1
CH 3151	Physical organic Chemistry	كيمياء عضوية طبيعية	1	-	1
CH 3248	Organic spectroscopy	أطياف عضوية	1	-	1
CH 3242	Electrochemistry (2)	كيمياء كهربية	1	-	1
CH 4143	Solid state chemistry	أكيمياء الحالة الصلبة	1	-	1
CH 4145	Petroleum chemistry and petrochemicals	كيمياء بترول	1	-	1
CH 4208	Dyes chemistry	كيمياء أصباغ	1	-	1
CH 4218	Supramolecular chemistry	كيمياء غير عضوية متقدمة	1	-	1
CH 4252	Physical chemistry of polymers	بلمرات فيزيائي 2	1	-	1
CH 4241	Practical Organic chemistry	عملي كيمياء عضوية	-	4	2

بيان بالمقررات الدراسية اللازم استكمالها للطلاب الحاصلين علي بكالوريوس علوم علم الحشرات من كلية العلوم – جامعة طنطا وذلك للحصول علي بكالوريوس علوم كيمياء – علم الحشرات من كلية العلوم – جامعة طنطا .

(1) الفصل الدراسي الأول

Semester 1			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred.
CH 3141	Quantum chemistry	كيمياء الكم	1	-	1
CH 3145	Electrochemistry(1)	كيمياء كهربية	1	-	1
CH 3147	Chemistry of transition elements	كيمياء العناصر الإنتقالية	2	-	2
CH 2216	Organic reaction mechanism	ميكانيكا التفاعلات العضوية	1	-	1
CH 2242	Kinetic theory of gases	نظرية الحركة للغازات	1	-	1
CH 2240	Molecular spectroscopy	أطياف جزيئية	1	-	1
CH 3244	Photochemistry	كيمياء ضوئية	1	-	1
CH 2246	stereochemistry	كيمياء عضوية فراغية	1	-	1
CH 4244	Polymer chemistry	بلمرات عضوية	1	-	1
CH 3149	Practical instrumental analysis (2)	عملي تحليل آلي 2	-	4	2

(2) الفصل الدراسي الثاني

Semester 2			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred.
CH 3246	coordination chemistry	كيمياء تناسقية	1	-	1
CH 4159	Bioinorganic chemistry	كيمياء غير عضوية حيوية	1	-	1
CH 3151	Physical organic Chemistry	كيمياء عضوية طبيعية	1	-	1
CH 3248	Organic spectroscopy	أطياف عضوية	1	-	1
CH 3242	Electrochemistry (2)	كيمياء كهربية	1	-	1
CH 4143	Solid state chemistry	أكيمياء الحالة الصلبة	1	-	1
CH 4145	Petroleum chemistry and petrochemicals	كيمياء بترول	1	-	1
CH 4208	Dyes chemistry	كيمياء أصباغ	1	-	1
CH 4218	Supramolecular chemistry	كيمياء غير عضوية متقدمة	1	-	1
CH 4252	Physical chemistry of polymers	بلمرات فيزيائية 2	1	-	1
CH 4241	Practical Organic chemistry	عملي كيمياء عضوية	-	4	2

بيان بالمقررات الدراسية اللازم استكمالها للطلاب الحاصلين علي بكالوريوس علوم كيمياء حيوية من كلية العلوم
 - جامعة طنطا وذلك للحصول علي بكالوريوس علوم كيمياء - كيمياء
 حيوية من كلية العلوم - جامعة طنطا .

(1) الفصل الدراسي الأول

Semester 1			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred.
CH 3141	Quantum chemistry	كيمياءكم	1	-	1
CH 3153	Heterocyclic chemistry	كيمياء حلقيه غير متجانسة	2	-	2
CH 2242	Kinetic theory of gases	كيمياء نظرية الحركة للغازات	1	-	1
CH 3244	Photochemistry	كيمياء ضوئية	1	-	1
CH 2246	Stereochemistry	كيمياء عضوية فراغية	1	-	1
CH 4244	Polymer chemistry	بلمرات عضوية	1	-	1
CH 3149	Practical instrumental analysis (2)	عملي تحليل آلي2	-	4	2

(2) الفصل الدراسي الثاني

Semester 2			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred.
CH 4159	Bioinorganic chemistry	كيمياء غير عضوية حيوية	1	-	1
CH 3248	Organic spectroscopy	كيمياء اطياف عضوية	1	-	2
CH 3242	Electrochemistry (2)	كيمياء كهربية	1	-	1
CH 4143	Solid state chemistry	كيمياء الحالة الصلبة	1	-	1
CH 4145	Petroleum chemistry and petrochemicals	كيمياء بترول	1	-	1
CH 4208	Dyes chemistry	كيمياء أصباغ	1	-	1
CH 4218	Supramolecular chemistry	كيمياء غير عضوية متقدمة	1	-	1
CH 4252	Physical chemistry of polymers	بلمرات فيزيائية	1	-	1
CH 3151	Physical organic chemistry	كيمياء عضوية طبيعية	1	-	1
CH 4241	Practical organic chemistry	عملي كيمياء عضوية	-	4	-

بيان بالمقررات الدراسية اللازم استكمالها للطلاب الحاصلين علي بكالوريوس علوم جيولوجيا من كلية العلوم –
جامعة طنطا وذلك للحصول علي بكالوريوس علوم كيمياء – جيولوجيا من
كلية العلوم – جامعة طنطا .

(1) الفصل الدراسي الأول

Semester 1			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred.
CH 3141	Quantum chemistry	كيمياء الكم	1	-	1
CH 3145	Electrochemistry(1)	كيمياء كهربية	1	-	1
CH 2240	Chemical kinetics	كيمياء حركة	1	-	1
CH 3153	Heterocyclic chemistry	كيمياء حلقيّة غير متجانسة	2	-	2
CH 4254	Organic reaction mechanism	كيمياء ميكانيكا التفاعلات العضوية	2	-	2
CH 3250	Natural product	كيمياء نواتج طبيعية	1	-	1
CH 3143	Surface chemistry and catalysis	كيمياء سطوح والحفز	1	-	1
CH 3240	Molecular spectroscopy	أطياف جزيئية	1	-	1
CH 3244	photochemistry	كيمياء ضوئية	1	-	1
CH 4244	Polymer chemistry	كيمياء بلمرات عضوية	1	-	1
CH 3149	Practical instrumental analysis(2)	عملي تحليل آلي 2	-	4	2

(2) الفصل الدراسي الثاني

Semester 2			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred.
CH 3246	coordination chemistry	كيمياء تناسقية	1	-	1
CH 3151	Physical organic chemistry	كيمياء عضوية طبيعية	1	-	1
CH 3248	Organic spectroscopy	اطياف عضوية	1	-	1
CH 3242	Electrochemistry (2)	كيمياء كهربية	1	-	1
CH 4143	Solid state chemistry	كيمياء الحالة الصلبة	1	-	1
CH 4208	Dyes chemistry	كيمياء أصباغ	1	-	1
CH 4250	Advanced analytical chemistry	كيمياء تحليلية متقدمة	2	-	2
CH 4252	physical chemistry of polymers	بلمرات فيزيائية	1	-	1
CH 4218	Supramolecular chemistry	كيمياء غير عضوية متقدمة	1	-	1
CH 4141	Practical organic chemistry	كيمياء عضوية عملية	-	6	2
CH 4240	Practical physical chemistry	كيمياء فيزيائية عملية	-	6	2

الخطة الدراسية لبرنامج معادلة الكيمياء الحيوية (29 ساعة معتمدة)

(1) الفصل الدراسي الأول

Semester 1			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract	Cred.
BC3101	Carbohydrates and Lipids Metabolism	أيض الكربوهيدرات و الدهون	1	-	1
BC3103	Amino Acids & Proteins Metabolism	أيض الأحماض الأمينية و البروتينات	1	3	2
BC3105	Nucleic Acids Metabolism	أيض الأحماض النووية	1	-	1
BC3111	Vitamins and Inorganic Metabolism	الفيتامينات و الأيض الغير عضوى	1	-	1
BC3208	Basic Molecular Biology	أساسيات البيولوجيا الجزيئية	1	-	1
BC4222	Environmental Biochemistry	بيئة حيوية	1	-	1
BO 2105	Plant kingdom and physiology	مملكة نباتية و فيسيولوجيا	2	3	3
MB 2240	Microbiology	ميكروبيولوجى	2	3	3
PH 2292	Biophysics	فيزياء حيوية	1	-	1
ZO 2101	Genetics and Embryology	وراثة و أجنة	2	3	3

(2) الفصل الدراسي الثاني

Semester 2			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred
BC 3204	Biological Function and Body Fluids	الوظائف الحيوية و سوائل الجسم	2	3	1
BC 4107	Immunology	المناعة	2	--	2
BC 3202	Enzymes	إنزيمات	3	3	2
BC 3206	Hormones	هرمونات	2	--	2
BC 3103	Proteins and amino acids metabolism	أيض الأحماض الأمينية و البروتينات	2	3	3
BC 3105	Nucleic acid metabolism	أيض الأحماض النووية	1	--	1
BC 3208	Molecular biology	بيولوجيا جزيئية	2	--	2
BC 4141	Practical Biochemistry (1)	كيمياء حيوية عملية (1)	--	6	2

(3) الفصل الدراسي الثالث

Semester 3			Hours		
Code	Course title	المقرر	Lect.	Pract.	Cred.
BC4105	Clinical Biochemistry	كيمياء حيوية طبية	1	--	1
BC4204	Cancer Biology	أورام	2	--	2
BC4246	Genetic Engineering	هندسة وراثية	2	--	2
BC 4113	Enzymology	علم الإنزيمات	1	--	1
BC 4214	Metabolic disturbance	خلل الأيض	1	--	1

BC 4240	Practical biochemistry (2)	كيمياء حيوية معملية (2)	--	6	2
---------	----------------------------	-------------------------	----	---	---

