

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في الكيمياء و النبات

- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة في الكيمياء (40 إجباري + 16 إختياري) .
- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة في النبات (40 إجباري + 16 إختياري) .
- يدرس الطالب عدد (16) ساعة معتمدة مواد تخدم التخصص (9 إجباري+7 إختياري)
- يدرس الطالب عدد (10) ساعة معتمدة متطلبات الكلية (4 إجباري+6إختياري)
- 5 - يدرس الطالب عدد (6) ساعة معتمدة متطلبات جامعة (إجباري)

ملحوظة :

- علي الطالب أداء التدريب التطبيقي والتربيـة العسكرية بنجاح ودراسة مقرر البحث والمقال من أحد التخصصين

مقررات الكيمياء

أولاً: المقررات الإجبارية (كيمياء)

المقرر	الرمز	عدد الساعات	السابق			
				ن	ت	م
أسس كيمياء فيزيائية	CH111	2	-	3	2	-
أسس كيمياء غير عضوية	CH122	1.5	-	2	1	-
كيمياء تحليلية وصفية	CH133	1	-	1	-	-
كيمياء تحليلية (1)	CH134	1.5	-	2	1	-
أسس كيمياء عضوية	CH145	1.5	-	2	1	-
كيمياء عملية تحليلية وفيزيائية وغير عضوية (1)	CH176	-	-	2	4	-
كيمياء عملية عضوية (1)	CH177	-	-	2	4	-
كيمياء الكربوهيدرات	CH3510	1.5	CH245	2	1	-
كيمياء العناصر غير الانتقالية	CH222	1.5	CH122	2	1	-
كيمياء عضوية اليفانية	CH245	1.5	CH145	2	1	-
كيمياء عضوية أروماتية	CH246	1.5	CH145	2	1	-
كيمياء عملية تحليلية وفيزيائية وغير عضوية (2)	CH278	-	CH176	2	4	-
كيمياء عملية عضوية (2)	CH279	-	CH177	2	4	-
كيمياء المنتجات الطبيعية	CH448	1.5	CH246	2	1	-
كيمياء العناصر الانتقالية	CH323	1.5	CH222	2	1	-
كيمياء المترآبات	CH324	1.5	CH323	2	1	-
أطياف	CH446	1.5	CH246	2	1	-
مبادئ الكيمياء العضوية الفيزيائية	CH244	1.5	CH145	2	1	-
كيمياء عملية تحليلية وفيزيائية وغير عضوية (3)	CH3711	-	CH278	2	4	-

				CH244	2	1	1.5	CH346	(1)
					40				

ثانياً: المقررات الإختيارية (كيمياء)

السابق	عدد الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
CH134	2	1	1.5	CH233	كيمياء تحليلية (2)
CH246	2	1	1.5	CH4522	كيمياء طيبة (1)
CH111	2	1	1.5	CH211	ديناميكا حرارية
CH111	2	1	1.5	CH311	كيمياء كهربائية (1)
CH111	2	1	1.5	CH312	كيمياء حركية
CH111	2	1	1.5	CH412	كيمياء السطوح
CH3712	2	4	-	CH4628	كيمياء حيوية عملية
CH246	2	1	1.5	CH447	كيمياء حلقية غير متجانسة
CH134	2	1	1.5	CH325	تحليل أولي (1)
CH246	2	1	1.5	CH469	كيمياء البوليمرات العالية
CH3711	2	4	-	CH4710	كيمياء عملية تحليلية وفيزيائية وغير عضوية (4)
CH279	2	4	-	CH3712	كيمياء عملية عضوية (3)
CH246	2	1	1.5	CH4625	كيمياء المبيدات
CH246	2	1	1.5	CH349	كيمياء فراغية
CH122	2	1	1.5	CH411	كيمياء الكم
	2	-	2	CH000	بحث ومقابل

مقررات النبات:

أولاً: المقررات الإجبارية (نبات):

السابق	الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
	3	2	2	B111	تشريح وشكل خارجي
	3	2	2	B121	تقسيم مملكة نباتية
	3	2	2	B113	بيئة عامة
	3	2	2	B115	فيسيولوجيا نباتات عام
	2	2	1	B119	علم الخلية

				B121	3	2	2	B221	علم البكتيريا
				B121	3	2	2	B222	علم الطحالب
				B111	3	2	2	B211	تصنيف نباتات زهرية (1)
				B121	3	2	2	B322	علم الفطريات
				B322–B121	3	2	2	B323	ميکروبیولوجیا تطبیقیة
					3	2	2	B413	بیولجیا جزئیة
				B111	2	2	1	B411	فلورا مصرية
				B115	2	2	1	B415	کیمیاء نباتیة
				B322	3	2	2	B421	أمراض نبات
					1	2	-	B416	دراسات حقلية
					40				

ثانياً: المقررات الإلخيارية (نبات)

السابق	الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
B115	3	2	2	B213	علاقات مائية
B111	2	2	3	B214	ارشیجنات
B113	2	2	3	B116	مناخ ورثية
B115	2	2	3	B313	ایض
B119	2	2	3	B3112	اسس الوراثة
B211	2	2	3	B315	تصنيف نباتات زهرية (2)
B221	3	2	2	B422	اکتینومیستات
B121	2	2	1	B223	علم الفيروسات
B322	3	2	2	B321	علم الخميره
B211	3	2	2	B414	مجتمعات نباتية
B211	2	-	2	B412	جغرافیا نباتیة
B313	3	2	2	B419	إنزیمات
B221	3	2	2	B423	فسیولوچیا البکتریا
-	2	-	2	B000	بحث ومقال

مقررات تخدم التخصص

أولاً : مقررات تخدم التخصص إجبارى

	الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
	3	2	2	M119	رياضة عامة (1)
	3	6	-	P189	فیزیاء تطبیقیة

				3	2	2	Z338	طفيليات عامة
--	--	--	--	---	---	---	------	--------------

ثانيا : مقررات تخدم التخصص إختيارى :-

				الساعات			المقرر	الرمز
				م	ت	ن		
				3	3	1.5	G 141	جيولوجيا طبيعية
				3	-	3	P 111	خواص مادة
				3	2	2	Z 125	علم الخلية والأنسجة
				3	-	3	P 145	كهرومغناطيسية
				2	2	1	Z4211	تكنيك الميكروسكوب الإلكتروني
				3	2	2	Z 1110	فيسيولوجيا حيوان
				3	2	2	M 2121	معادلات تفاضلية عادية

