

مقررات البرنامج:

عدد الساعات: 140 ساعة معتمدة

المستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الأول	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي
الأول	18	18	36
الثاني	18	18	36
الثالث	18	17	35
الرابع	16	17	33
عدد الساعات المعتمدة بالكلية بالبرنامج			140

التدريب الميداني : 8 أسابيع بعد اجتياز الفرقة الثالثة

السنة الأولى: 36 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي :

تخصص اول: النبات تخصص ثاني: الكيمياء

المستوي الأول برنامج النبات والكيمياء تخصص مزدوج

المستوي الاول الفصل الدراسي الاول برنامج النبات والكيمياء تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسية اسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوى
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شيفوي	نظري		نظري	تمرين	عملي					
-	100	-	-	-	100	2	-	-	2	متطلبات الجامع	مقرر ثقافي	101ع	الأول	الأول
-	50	-	-	-	50	-	-	-	1		حقوق انسان	102ع		
-	200	-	50	10	140	4	-	2	3	متطلبات الكلية (مقررا)	تفاضل و تكامل (1)	101ر		

-	200	50	20	10	120	4	3	-	3	ت اجباري ة	فيزياء (1)	101 ف		
-	150	-	37	8	105	3	-	-	3		كيمياء عامة (1)	101 ك		
-	50	15	35	-	-	1	3	-	-		عملي كيمياء عامة (1)	102 ك		
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1		اساسي ات علم النبات (1)	101 ن		
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1		علم الحيوا ن (1)	101 ح		
	900	مجموع درجات الفصل الاول				18	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							

المستوى الاول - الفصل الدراسي الثاني - برنامج النبات والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعت مدة	توزيع ساعات الدراسية اسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوى
	مجموع	عم لي	أعما ل فصل ية	شفو ي	نظر ي		نظر ي	تمر ين	عم لي					
-	100	-	-	-	10 0	2	-	-	2	متطلب ات	مصطلحات علمية بلغة انجليزية	103 ع	الثاني	الاول
-	100	25	10	5	60	2	1	-	2	الجامع ة	مدخل في الحاسب الالي	104 ع		
-	150	-	37	8	10 5	3	-	-	3	متطلب ات	كيمياء عامة (2)	103 ك		

-	50	15	35	-	-	1	3	-	-	الكلية (مقررات اجبارية)	عملي كيمياء عامة (2)	104 ك				
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2		اساسيات علم النبات (2)	102 ن				
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2		علم الحيوان (2)	102 ح				
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1		ميكروبيولو جي (1)	101م				
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1		علم الحشرات	101 ش				
	900	مجموع درجات الفصل الاول				18	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثاني									

السنة الثانية: 36 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

المستوي الثاني الفصل الدراسي الثاني برنامج النبات والكيمياء تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسية اسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوى
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		نظري	تمرين	عملي					
ع103	100	-	25	5	70	2	-	-	2	متطلبات الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (2)	ع201	الأول	الثاني
ن101	150	37	15	8	90	3	2	-	2	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (7 ساعات معتمدة)	البيئة النباتية والتصنيف الزهري	ن202		
ن 102	150	37	15	8	90	3	2	-	2		مقدمه في الايض العام	ن203		
-	50	-	12	3	35	1	-	1	1		مفاهيم احصائية	213 ص		
ح101	100	-	25	5	70	2	-	-	2	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (بختار الطالب 2 ساعة معتمدة من هذه المقررات)	علم وظائف الحيوان	ح 202		
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1		مقدمه في علم الجيولوجيا	ج201		
ف101	100	25	10	5	60	2	1	1	2		مقدمه في الفيزياء الحيويه	ف 219		
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (7 ساعة معتمدة)	كيمياء عضوية (اليفاتية احادية و عديدة)	ك214		
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		كيمياء غير عضوية (نظريات + عناصر S,P)	ك215		
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1		اساسيات الكيمياء التحليلية	ك216		
	900	مجموع درجات الفصل الاول				18	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثاني							

المستوى الثاني الفصل الدراسي الثاني برنامج النبات والكيمياء تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسية اسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوى
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		نظري	تمرين	عملي					
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	المقررات الاجبارية (8 ساعات معتمدة)	اساسيات تقنيه حيويه	204ن	التاني	التاني
102 ن	100	25	10	5	60	2	-2	-	1		فسيولوجيا النمو	205ن		
101م	200	50	20	10	120	4	4	-	3		ميكروبيولوجي 2) طحالب وبكتيريا)	202م		
-	50		12	3	35	1	-	-	1	المقررات الاختيارية (يختار الطالب 1 ساعة معتمدة من هذه المقررات)	نبات اقتصادي	208ن		
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1		الخلية والجينوم النباتي (الاتجاه التطوري)	225ن		
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (7 ساعة معتمدة)	كيمياء عضوية (اروماتية احادية و عديدة)	217ك		
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		كيمياء فيزيائية (كيمياء الديناميكا الحرارية+كيمياء كهربية (1	218ك		
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1		كيمياء فيزيائية (كيمياء حركية)	219ك		
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		كيمياء عضوية (بترول + بينية)	220ك		
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب 2 ساعة معتمدة من هذه المقررات)	كيمياء فيزيائية (النظرية الحركية للغازات + الخواص الفيزيائية و التركيب الجزيني)	221ك		
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1		كيمياء عضوية (سترويدات)	222ك		
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1		الخطأ في التحليل الكيميائي	223ك		
	900	مجموع درجات الفصل الاول				18	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثاني							

السنة الثالثة : يلتزم 35 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

المستوي الثالث الفصل الدراسي الاول برنامج النبات والكيمياء تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسية اسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوى
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		نظري	تمرين	عملي					
102 ن	150	37	15	8	90	3	2	-	2	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (6 ساعات معتمدة)	تشريح نبات والخلية	316 ن	الاول	الثالث
-	150	37	15	8	90	3	2	-	2		فسيولوجي	317 ن		
-	150	37	15	8	90	3	2	-	2	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب 3 ساعات معتمدة من هذه المقررات)	فيروسات	318 ن		
202 م	150	37	15	8	90	3	2	-	2		أكتينوميستات وريكتسيا	319 ن		
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	المقررات الاختيارية من داخل و خارج القسم للتخصص (7 ساعات معتمدة)	كيمياء عضوية (فراغية + سكريات)	316 ك		
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		كيمياء غير عضوية (تناسقية+عناصر د,ف,ر)	317 ك		
-	150	-	37	8	105	3	-	-	3		كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح +1 كيمياء الحفز + الخواص الفيزيائية للبلورات)	318 ك		
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1		كيمياء فيزيائية (كيمياء كهربية 2)	319 ك		
--	100	-	25	5	70	2	-	-	2	المقررات الاختيارية من داخل و خارج القسم للتخصص الثاني (يختار الطالب 2 ساعات معتمدة من هذه المقررات)	كيمياء عضوية (احماض امينية+انثوسيانين)	320 ك		
--	100	-	25	5	70	2	-	-	2		كيمياء غير عضوية تطبيقية	321 ك		
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1		الكيمياء الخضراء	322 ك		
	900	مجموع درجات الفصل الاول				18	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثالث							

المستوي الثالث الفصل الدراسي الثاني برنامج النبات والكيمياء تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسية اسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوى	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفي	نظري		نظري	تمرين	عملي						
101ن	150	37	15	8	90	3	4	-	2	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (9 ساعات معتمدة)	فطريات	320ن	الثاني	الثالث	
206ن	150	37	15	8	90	3	2	-	2		شكل مقارن	310ن			
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2		بيولوجيا جزينيه ووراثه ميكروبيه	311 ن			
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (6 ساعات معتمدة)	كيمياء عضوية (صبغات و طيف)	323ك	الثاني	الثالث	
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2		تحليل الاجهزة	324ك			
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب 2 ساعات معتمدة من هذه المقررات)	كيمياء عضوية (فيتامين+علاج ية)	325ك	الثاني	الثالث	
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		كيمياء غير عضوية (فلز+عضوية)	326ك			
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1		كيمياء فيزيائية حيوية	327ك			
	850	مجموع درجات الفصل الاول				17	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثالث								

السنة الرابعة: يلتزم 34 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

المستوي الرابع الفصل الدراسي الاول برنامج النبات والكيمياء تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسية اسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوى		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		نظري	تمرين	عملي							
317ن	100	25	10	5	60	2	2	-	1	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (7 ساعات معتمدة)	403ن	تقنيه حيويه نباتيه	الاول	الرابع		
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1		405ن	تقنيه حيويه ميكروبيه				
318ن	100	25	10	5	60	2	2	-	1		418ن	امراض نبات				
-	50	-	-	-	-	1	-	-	1		419ن	بحث ومقال				
-	200	50	20	10	120	4	3	-	3	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (7 ساعات معتمدة)	419ك	كيمياء عضوية (ميكانيكية تفاعلات+تربينات)	الاول	الرابع		
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		420ك	كيمياء غير عضوية (طيفية+حيوية)				
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1		421ك	كيمياء فيزيائية (ديناميكا حرارية للمحاليل الالكتروليتية)				
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب 2 ساعات معتمدة من هذه المقررات)	422ك	كيمياء عضوية (بيروين+نيوكلويدا ت)	الاول	الرابع		
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		423ك	كيمياء حيوية تحليلية				
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		424ك	كيمياء فيزيائية (كيمياء الاسمنت 1+قاعدة الصنف)				
	800	مجموع درجات الفصل الاول				16	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الرابع									

المستوي الرابع الفصل الدراسي الثاني برنامج النبات والكيمياء تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسية اسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوى
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		نظري	تمرين	عملي					
303ن	150	37	15	8	90	3	3	-	2	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (7 ساعات معتمدة)	412ن فسيولوجيا الكائنات الدقيقة	القلي	رابع	
202ن	150	37	15	8	90	3	3	-	2		420 فلورا			
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1		421 مناخ			
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب 2 ساعات معتمدة من هذه المقررات)	422 ورائه ميكروبيه	القلي	رابع	
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1		423 تطبيقات هندسة ورائه			
303ن	100	25	10	5	60	2	2	-	1		413 علاقه العائل بالطفيل			
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		424 مقدمه في الناتوتكنولوجي			
-	150	37	15	8	90	3	2	-	2	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (7 ساعات معتمدة)	425ك كيمياء عضوية (غير متجانسة+فلويدا ت)	القلي	رابع	
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1		426ك كيمياء فيزيائية (كيمياء ضوئية)			
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1		427ك كيمياء غير عضوية (سلاسل+المتراك بات العنقودية)			
-	50	-	-	-	-	1	-	-	1		428ك بحث و مقال			

-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (2) ساعات معتمدة من هذه المقررات	كيمياء عضوية (ضوئية+ليبيدات )	429ك
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح + 2 كيمياء الحفز التطبيقية)	430ك
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1		كيمياء تحليلية تطبيقية	431ك
	900	مجموع درجات الفصل الاول				18	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل اثنائي من المستوى الرابع					