

الخطة الدراسية

ساعات الخطة : 136	الكلية : كلية العلوم
نوع الخطة : رئيسي	القسم : الكيمياء الحيوية
الجنس : كليهما	التخصص : الكيمياء الحيوية
رقم الإصدار : 4	رمز التخصص : 4308
الفصل : 451	الدرجة العلمية : البكالوريوس
رمز التصنيف / المستوى : 645/05120101	رقم جلسة القسم :
تاريخ جلسة القسم :	رقم جلسة الكلية :
تاريخ جلسة الكلية :	رقم جلسة المجلس :
تاريخ جلسة المجلس :	
عدد الساعات : (20)	عدد المقررات : (42)
	المجموعة : إجبارية

المستوى الأول					
رمز المقرر	اسم المقرر	نوع النشاط	الساعات		المتطلب
			معمّدة	تواصل	رمزه
ARAB 1101	مهارات اللغة العربية	نظري	2	2	-
BIO 1101	أساسيات علم الأحياء	نظري	3	2	-
		عملي		2	
EDUF 1102	مهارات التفكير الناقد وتطبيقاته المعاصرة	نظري	3	3	-
ELS 1001	اللغة الإنجليزية (1)	نظري	3	10	-
MATH 1101	مقدمة في الرياضيات	نظري	3	3	-
PHYS 1101	أساسيات الفيزياء	نظري	3	2	-
		عملي		2	
المجموع			17	26	

المستوى الثاني					
رمز المقرر	اسم المقرر	نوع النشاط	الساعات		المتطلب
			معمّدة	تواصل	رمزه
CHEM 1101	أساسيات الكيمياء	نظري	3	2	-
		عملي		2	
CID 1101	مهارات الاتصال	نظري	2	2	-
CSC 1102	حل المشكلات بالحوسبة	نظري	3	3	-
ELS 1002	اللغة الإنجليزية (2)	نظري	3	10	ELC 1001 سابق
ISLS 1101	التقافة الإسلامية بين الأصالة والمعاصرة	نظري	2	2	-
MATH 1102	حساب التفاضل	نظري	3	3	MATH 1101 سابق
المجموع			16	26	

المستوى الثالث					
رمز المقرر	اسم المقرر	نوع النشاط	الساعات		المتطلب
			معمّدة	تواصل	رمزه
BIO 1201	مبادئ الإستدامة البيئية	نظري	2	2	-
BIO 1208	التنوع الأحيائي	نظري	2	2	-
BIOC 1201	الكيمياء الحيوية العامة (1)	نظري	3	2	BIO 1101 سابق
		عملي		2	
BIOC 1202	الكيمياء الحيوية الخلوية	نظري	3	2	BIO 1101 سابق
		عملي		2	
CHEM 1202	الكيمياء العضوية (1)	نظري	3	2	CHEM 1101 سابق
		عملي		2	
ISLS 1201	الأخلاق والقيم الحضارية في الإسلام	نظري	2	2	ISLS 1101 سابق
المجموع			15	18	

الخطة الدراسية

ساعات الخطة : 136
 نوع الخطة : رئيسي الجنس : كليهما
 رقم الإصدار : 4
 الفصل : 451
 رمز التصنيف / المستوى : 645/05120101
 تاريخ جلسة القسم :
 تاريخ جلسة الكلية :
 تاريخ جلسة المجلس :

الكلية : كلية العلوم
 القسم : الكيمياء الحيوية
 التخصص : الكيمياء الحيوية
 رمز التخصص : 4308
 الدرجة العلمية : البكالوريوس
 رقم جلسة القسم :
 رقم جلسة الكلية :
 رقم جلسة المجلس :

عدد الساعات: (80)

عدد المقررات: (42)

المجموعة : إجبارية

المستوى الرابع					
رمز المقرر	اسم المقرر	نوع النشاط	الساعات		المتطلب
			معمتمة	تواصل	رمزه
BIOC 1203	الكيمياء الحيوية العامة (2)	نظري	3	2	سابق BIOC 1201
		عملي		2	
BIOC 1204	علم الانزيمات	نظري	3	2	سابق BIOC 1201
		عملي		2	
BIOC 1205	الكيمياء الحيوية النباتية	نظري	2	2	سابق BIO 1208 سابق BIOC 1202
BIOC 1206	الكيمياء الحيوية الفيزيائية	نظري	3	2	سابق BIOC 1201
		عملي		2	
BIOC 1207	الفيتامينات والمعادن	نظري	3	2	سابق CHEM 1202
		عملي		2	
PHYS 1206	الموارد الطبيعية	نظري	2	2	-
المجموع			16	20	

المستوى الخامس					
رمز المقرر	اسم المقرر	نوع النشاط	الساعات		المتطلب
			معمتمة	تواصل	رمزه
BIOC 1301	الأبيض (1)	نظري	3	3	سابق BIOC 1204
BIOC 1302	الكيمياء الحيوية التحليلية	نظري	3	2	سابق BIO 1201
		عملي		2	سابق BIOC 1206
BIOC 1303	الكيمياء الحيوية للدم	نظري	3	2	سابق BIOC 1203
		عملي		2	
BIOC 1304	الكيمياء الحيوية الجزيئية	نظري	4	3	سابق BIOC 1202
		عملي		2	
BIOC 1305	الكيمياء الحيوية للتغذية	نظري	3	3	سابق PHYS 1206 سابق BIOC 1207
المجموع			16	19	

المستوى السادس					
رمز المقرر	اسم المقرر	نوع النشاط	الساعات		المتطلب
			معمتمة	تواصل	رمزه
BIOC 1306	الأبيض (2)	نظري	3	3	سابق BIOC 1301
BIOC 1307	الهرمونات	نظري	3	3	سابق BIOC 1303
BIOC 1308	علم المناعة	نظري	3	3	سابق BIOC 1303
BIOC 1309	الكيمياء الحيوية للميكروبات	نظري	2	2	سابق BIOC 1304
BIOC 1310	الهندسة الوراثية	نظري	3	3	سابق BIOC 1304
المجموع			14	14	

الخطة الدراسية

ساعات الخطة : 136
 نوع الخطة : رئيسي الجنس : كليهما
 رقم الإصدار : 4
 الفصل : 451
 رمز التصنيف / المستوى : 645/05120101
 تاريخ جلسة القسم :
 تاريخ جلسة الكلية :
 تاريخ جلسة المجلس :

الكلية : كلية العلوم
 القسم : الكيمياء الحيوية
 التخصص : الكيمياء الحيوية
 رمز التخصص : 4308
 الدرجة العلمية : البكالوريوس
 رقم جلسة القسم :
 رقم جلسة الكلية :
 رقم جلسة المجلس :

عدد الساعات: (80)

عدد المقررات: (42)

المجموعة : إجبارية

المستوى السابع						
المتطلب		الساعات		نوع النشاط	اسم المقرر	رمز المقرر
نوعه	رمزه	تواصل	معمدة			
سابق	BIOC 1304	2	2	نظري	الكيمياء الحيوية للأورام	BIOC 1401
سابق	BIOC 1303	3	3	نظري	الكيمياء الحيوية الطبية	BIOC 1402
سابق	BIOC 1310	2	3	نظري	المعلوماتية الحيوية	BIOC 1403
		2		عملي		
سابق	BIOC 1310	3	3	نظري	التقنية الحيوية	BIOC 1404
سابق	BIOC 1308	3	3	مشروع	مشروع	BIOC 1498
		15	14	المجموع		

المستوى الثامن						
المتطلب		الساعات		نوع النشاط	اسم المقرر	رمز المقرر
نوعه	رمزه	تواصل	معمدة			
سابق	BIOC 1404	3	3	نظري	الكيمياء الحيوية الصناعية	BIOC 1405
سابق	BIOC 1402	3	3	نظري	الوراثة الطبية وما فوق الجينات	BIOC 1406
	-	12	3	تدريب	تدريب	BIOC 1495
		18	9	المجموع		

الخطة الدراسية

ساعات الخطة : 136
 نوع الخطة : رئيسي الجنس : كليهما
 رقم الإصدار : 4
 الفصل : 451
 رمز التصنيف / المستوى : 645/05120101
 تاريخ جلسة القسم :
 تاريخ جلسة الكلية :
 تاريخ جلسة المجلس :

الكلية : كلية العلوم
 القسم : الكيمياء الحيوية
 التخصص : الكيمياء الحيوية
 رمز التخصص : 4308
 الدرجة العلمية : البكالوريوس
 رقم جلسة القسم :
 رقم جلسة الكلية :
 رقم جلسة المجلس :

عدد الساعات: (3)

عدد المقررات: (17)

المجموعة : إختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	نوع النشاط	الساعات		المتطلب	
			معمدة	تواصل	رمزه	نوعه
STAT 1251	مقدمة في الاحصاء الحيوي	نظري عملي	3	2	-	
CSC 1103	مقدمة في البرمجة	نظري عملي	3	2	-	
CSC 1251	مقدمة في تطبيقات الذكاء الاصطناعي	نظري	3	3	-	
EDTC 1101	المواطنة الرقمية	نظري	3	3	-	
ISLS 1351	قضايا ثقافية معاصرة	نظري	2	2	ISLS 1201	سابق
ARAB 1251	الكتابة الاكاديمية	نظري	3	3	-	
LANT 1101	قواعد اللغة الانجليزية	نظري	3	3	-	
BIOC 1410	ايض العقاقير	نظري	2	2	BIOC 1301	سابق
BIOC 1411	الكيمياء الحيوية الجنائية	نظري	2	2	BIOC 1304	سابق
BIOC 1412	السموم العام	نظري	2	2	BIOC 1303	سابق
EDUF 1251	مقدمة في البحث العلمي	نظري	2	2	-	
BIOC 1413	الطاقة الحيوية	نظري	2	2	BIOC 1306	سابق
BIOC 1414	الكيمياء الحيوية للسائل البيولوجية	نظري	2	2	BIOC 1303	سابق
BIOC 1415	الأغشية الخلوية والتأثير الخلوي	نظري	2	2	BIOC 1307	سابق
BIOC 1416	بروتينومات	نظري	2	2	BIOC 1306	سابق
BIOC 1417	الخلايا الجذعية والأنسجة المتخصصة	نظري	2	2	BIOC 1303	سابق
BIOC 1418	التقنية الحيوية النانوية	نظري	2	2	BIOC 1310	سابق