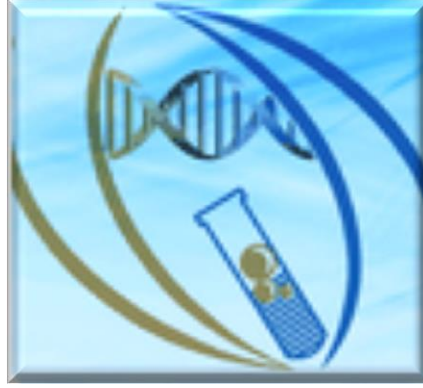


الخطط الدراسية



قسم الكيمياء الحيوية الخطّة الدراسية لبرنامج الكيمياء الحيوية بعد تعديلات السنة الأولى المُشتركة

1439هـ - 2018م

جامعة الملك سعود المقر: الرياض - طلاب كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية - الخطط الدراسية
الخطة الدراسية لبرنامج الكيمياء الحيوية

المستوى الثاني (السنة الأولى المشتركة)				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب متزامن	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)
110 نجم	لغة إنجليزية تخصصية	-	-	6 (0+0+6)
101 نهج	مهارات جامعية	-	-	3 (0+0+3)
101 تفن	مهارات الحاسب	-	-	3 (0+0+3)
101 احص	مقدمة في الإحصاء	-	-	3 (0+2+2)
101 فجب	اللياقة و الثقافة الصحية	-	-	1 (0+0+1)
مجموع الساعات المعتمدة				16

المستوى الأول (السنة الأولى المشتركة)				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب متزامن	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)
100 نجل	لغة إنجليزية	-	-	6 (0+0+6)
101 ريض	حساب التفاضل	-	-	3 (0+2+2)
101 ريد	ريادة أعمال	-	-	1 (0+0+1)
101 كيم	كيمياء عامة	-	-	4 (2+0+3)
100 عرب	مهارات الكتابة	-	-	2 (0+0+2)
مجموع الساعات المعتمدة				16

المستوى الرابع				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب متزامن	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)
102 فيز	فيزياء عامة (2)	-	-	4 (2+0+3)
231 كيم	الثيرموديناميك الكيميائي	-	-	3 (2+0+2)
251 كيم	الكيمياء التحليلية	-	-	3 (2+0+2)
303 كيم	الكيمياء الحيوية للبروتينات	202 كيم	-	3 (2+0+2)
312 كيم	حسابات الكيمياء الحيوية	-	-	3 (2+0+2)
مقرر اختياري من المجموعة (أ)				2 (0+0+2)
مجموع الساعات				18

المستوى الثالث				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب متزامن	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)
103 كيم	أسس الكيمياء الحيوية الحياتية	-	-	2 (0+0+2)
103 حين	مبادئ علم الحيوان	-	-	3 (2+0+2)
108 كيم	مقدمة في الكيمياء العضوية	-	-	4 (2+0+3)
140 حدق	علم الاحياء الدقيقة	-	-	3 (2+0+2)
202 كيم	كيمياء حيوية عامة	-	-	4 (2+0+3)
مقرر اختياري من المجموعة (أ)				2 (0+0+2)
مجموع الساعات المعتمدة				18

المستوى السادس				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب متزامن	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)
332 كيم	كيمياء حيوية فيزيائية	303 كيم	-	3 (0+0+3)
340 كيم	الأيض 1-	320 كيم	-	3 (0+0+3)
333 كيم	علمي الكيمياء الحيوية الفيزيائية	312 كيم	332 كيم	2 (4+0+0)
462 كيم	التقنية الحيوية والهندسة الوراثية	361 كيم	-	4 (4+0+2)
471 كيم	الكيمياء الحيوية للدم	320 كيم	-	3 (2+0+2)
مقرر اختياري من داخل الخطة				3 (2+0+2)
مجموع الساعات المعتمدة				18

المستوى الخامس				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب متزامن	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)
320 كيم	الإنزيمات	303 كيم	-	3 (0+0+3)
322 كيم	عملي الإنزيمات	303 كيم	320 كيم	2 (4+0+0)
361 كيم	الاحياء الجزيئية	303 كيم	-	4 (2+0+3)
452 كيم	الاعشبية والتأثير الخلوي	202 كيم	-	2 (0+0+2)
مقرر اختياري من داخل أو خارج الخطة				2 (0+0+2)
مقرر اختياري من داخل أو خارج الخطة				3 (2+0+2)
مقرر اختياري من المجموعة (أ)				2 (0+0+2)
مجموع الساعات المعتمدة				18

المستوى الثامن				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب متزامن	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)
445 كيم	الكيمياء الحيوية للتغذية	303 كيم	-	3 (2+0+2)
496 كيم	التدريب الميداني في الكيمياء الحيوية	361 كيم 484 كيم 340 كيم	-	5 (10+0+0)
493 كيم	مشروع البحث	484 كيم انتهاء 115 ساعة	-	2 (4+0+0)
مقرر اختياري من داخل الخطة				2 (0+0+2)
مقرر اختياري من داخل الخطة				2 (0+0+2)
مجموع الساعات المعتمدة				14

المستوى السابع				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب متزامن	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)
440 كيم	الأيض 2-	340 كيم	-	3 (0+0+3)
447 كيم	عملي الأيض	340 كيم	-	2 (4+0+0)
463 كيم	المعلوماتية الحياتية	361 كيم	-	3 (4+0+1)
477 كيم	كيمياء المناعة	471 كيم	-	2 (0+0+2)
453 كيم	الهرمونات	340 كيم 452 كيم	-	2 (0+0+2)
484 كيم	مقدمة في مهارات البحث العلمي	333 كيم 361 كيم	-	2 (0+2+1)
مقرر اختياري من داخل أو خارج الخطة				2 (0+0+2)
مقرر اختياري من المجموعة (أ)				2 (0+0+2)
مجموع الساعات المعتمدة				18

جامعة الملك سعود المقر: الرياض - طلاب كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية - الخطط الدراسية
الخططة الدراسية لبرنامج الكيمياء الحيوية

المقررات الاختيارية من داخل أو خارج التخصص (يختار الطالب أو الطالبة 14 ساعة معتمدة)					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب متزامن	الساعات المعتمدة	المستوى الدراسي
476 كيج	كيمياء المضادات الحيوية	-	-	2(0+0+2)	الخامس
350 كيج	الكيمياء الحيوية النباتية	-	-	2(0+0+2)	الخامس
352 حين	أساسيات علم الوراثة	-	-	2(2+0+1)	الخامس
250 حدق	علم الفيروسات العام	-	-	3(2+0+2)	الخامس
260 حدق	علم البكتريا العام	-	-	3(2+0+2)	الخامس
341 كيم	الكيمياء العضوية غير المتجانسة	108 كيم	-	2(0+0+2)	الخامس
420 غدت	التقنية الحيوية للأغذية	-	-	2(0+0+2)	الخامس
472 كيج	الكيمياء الحيوية للسوائل البيولوجية	320 كيج	-	3(2+0+2)	السادس
473 كيج	المؤشرات الكيموحيوية في الصحة والمرض	320 كيج	-	3(2+0+2)	السادس
450 كيج	الكيمياء الحيوية للأنسجة المتخصصة	340 كيج	-	2(0+0+2)	السابع
434 كيج	الفيزياء الحيوية	340 كيج	-	2(0+0+2)	السابع
441 كيج	الطاقة الحيوية	320 كيج	-	2(0+0+2)	الثامن
464 كيج	التعبير الجيني	361 كيج	-	2(0+0+2)	الثامن
465 كيج	الوراثة الجزيئية	303 كيج	-	2(0+0+2)	الثامن
436 كيج	التقنية النانوية	332 كيج	-	2(0+0+2)	الثامن
454 كيج	السموم والمُسرطنات	440 كيج	-	2(0+0+2)	الثامن
466 كيج	الأسس البيولوجية للسرطان	361 كيج 452 كيج	-	2(0+0+2)	الثامن

مقررات المجموعة (أ) (يختار الطالب أو الطالبة 8 ساعة معتمدة)				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة (محا+تما+عمل)	متطلب سابق	متطلب مصاحب
100 سلم	دراسات في السيرة النبوية	2(0+0+2)	-	-
101 سلم	مدخل إلى الثقافة الإسلامية	2(0+0+2)	-	-
102 سلم	الأسرة في الإسلام	2(0+0+2)	-	-
103 سلم	النظام الإقتصادي الإسلامي	2(0+0+2)	-	-
104 سلم	أسس النظام السياسي الإسلامي	2(0+0+2)	-	-
105 سلم	حقوق الإنسان	2(0+0+2)	-	-
106 سلم	الفقه الطبي	2(0+0+2)	-	-
107 سلم	أخلاقيات المهنة	2(0+0+2)	-	-
108 سلم	قضايا معاصرة	2(0+0+2)	-	-
109 سلم	المرأة ودورها التنموي	2(0+0+2)	-	-

المقررات الخدمية التي تدرس من القسم لأقسام أخرى					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	متطلب متزامن	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)	المستوى الدراسي
101 كيج	كيمياء حيوية عامة	--	--	4(2+0+3)	كلية العلوم / علوم الحاسب
102 كيج	الكيمياء الحيوية الخلوية	--	--	2(0+2+1)	قسم الكيمياء
220 كيج	اساسيات الكيمياء الحيوية للدم	--	--	2(2+0+1)	قسم الأحياء الدقيقة