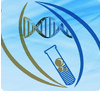
**الخطط الدراسية**



**قســـم الكيمياء الحيوية**

**الخطة الدراسية لبرنامج الكيمياء الحيوية**

**بعد تعديلات السنة الأولى المُشتركة**

**1439هـ - 2018م**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المستوى الأول (السنة الأولى المُشتركة)** | | | | | | | |  | **المستوى الثاني (السنة الأولى المُشتركة)** | | | | | |
| **رقم ورمز المقرر** | **اسم المقرر** | **متطلب سابق** | | | **متطلب متزامن** | | **الساعات المعتمدة**  **(محا + تما + عمل)** | **رقم ورمز المقرر** | **اسم المقرر** | **متطلب سابق** | | **متطلب متزامن** | **الساعات المعتمدة**  **(محا + تما + عمل)** |
| **100 نجل** | لغة انجليزية | - | | | - | | 6 (6+0+0) | **110 نجم** | لغة إنجليزية تخصصية | - | | - | 6 (6+0+0) |
| **101 ريض** | حساب التفاضل | - | | | - | | 3 (2+2+0) | **101 نهج** | مهارات جامعية | - | | - | 3 (3+0+0) |
| **101 ريد** | ريادة أعمال | - | | | - | | 1 (1+0+0) | **101 تقن** | مهارات الحاسب | - | | - | 3 (3+0+0) |
| **101 كيم** | كيمياء عامة | - | | | - | | 4 (3+0+2) | **101 احص** | مقدمة في الإحصاء | - | | - | 3 (2+2+0) |
| **100 عرب** | مهارات الكتابة | - | | | - | | 2 (2+0+0) | **101 فجب** | اللياقة و الثقافة الصحية | - | | - | 1 (1+0+0) |
| **مجموع الساعات المعتمدة** | | | | | | | **16** | **مجموع الساعات المعتمدة** | | | | | **16** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **المستوى الثالث** | | | | | | | |  | **المستوى الرابع** | | | | | |
| **رقم ورمز المقرر** | **اسم المقرر** | | | **متطلب سابق** | **متطلب متزامن** | **الساعات المعتمدة**  **(محا + تما + عمل)** | | **رقم ورمز المقرر** | **اسم المقرر** | **متطلب سابق** | | **متطلب متزامن** | **الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)** |
| **103 كيح** | أسس الكيمياء الحيوية الحياتية | | | - | - | 2 (2+0+0) | | **102 فيز** | فيزياء عامة (2) | - | | - | 4 (3+0+2) |
| **103 حين** | مبادئ علم الحيوان | | | - | - | 3 (2+0+2) | | **233 كيم** | **مبادئ الثيرمودايناميك الكيميائي** | - | | - | 3 (2+0+2) |
| **108 كيم** | مقدمة في الكيمياء العضوية | | | - | - | 4 (3+0+2) | | **251 كيم** | الكيمياء التحليلية | - | | - | 3 (2+0+2) |
| **140 حدق** | علم الاحياء الدقيقة | | | - | - | 3 (2+0+2) | | **303 كيح** | الكيمياء الحيوية للبروتينات | 202 كيح | | - | 3 (2+0+2) |
| **202 كيح** | كيمياء حيوية عامة | | | - | - | 4 (3+0+2) | | **312 كيح** | حسابات الكيمياء الحيوية | - | 3 (2+0+2) |
| **مقرر اختياري من المجموعة (أ)** | | | | - | - | 2 (2+0+0) | | **مقرر اختياري من المجموعة (أ)** | | - | | - | 2 (2+0+0) |
| **مجموع الساعات المعتمدة** | | | | | | **18** | | **مجموع الساعات** | | | | | **18** |
|  | | | | | | | |  | | | | | |
| **المستوى الخامس** | | | | | | | | **المستوى السادس** | | | | | |
| **رقم ورمز المقرر** | **اسم المقرر** | | | **متطلب سابق** | **متطلب متزامن** | **الساعات المعتمدة**  **(محا + تما + عمل)** | | **رقم ورمز المقرر** | **اسم المقرر** | **متطلب سابق** | | **متطلب متزامن** | **الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)** |
| **320 كيح** | الإنزيمات | | | 303 كيح | - | 3 (3+0+0) | | **332 كيح** | كيمياء حيوية فيزيائية | 303 كيح | | - | 3 (3+0+0) |
| **322 كيح** | عملي الإنزيمات | | | 303 كيح | 320 كيح | 2 (0+0+4) | | **340 كيج** | الأيض -1 | 320 كيح | | - | 3 (3+0+0) |
| **361 كيح** | الاحياء الجزيئية | | | 303 كيح | - | 4 (3+0+2) | | **333 كيح** | عملي الكيمياء الحيوية الفيزيائية | 312 كيح | | 332 كيح | 2 (0+0+4) |
| **452 كيح** | الأغشية والتأشير الخلوي | | | 202 كيح | - | 2 (2+0+0) | | **462كيح** | التقنية الحيوية والهندسة الوراثية | 361 كيح | | - | 4 (2+0+4) |
| **مقرر اختياري من داخل أو خارج الخطة** | | | | - | - | 2 (2+0+0) | | **471 كيح** | الكيمياء الحيوية للدم | 320 كيح | | - | 3 (2+0+2) |
| **مقرر اختياري من داخل أو خارج الخطة** | | | | - | - | 3 (2+0+2) | | **مقرر اختياري من داخل الخطة** | | - | 3 (2+0+2) |
| **مقرر اختياري من المجموعة (أ)** | | | | - | - | 2 (2+0+0) | |
| **مجموع الساعات المعتمدة** | | | | | | **18** | | **مجموع الساعات المعتمدة** | | | | | **18** |
|  | | | | | |  | |  | | | | |  |
| **المستوى السابع** | | | | | | | | **المستوى الثامن** | | | | | |
| **رقم ورمز المقرر** | **اسم المقرر** | | | **متطلب سابق** | **متطلب متزامن** | **الساعات المعتمدة**  **(محا + تما + عمل)** | | **رقم ورمز المقرر** | **اسم المقرر** | **متطلب سابق** | | **متطلب متزامن** | **الساعات المعتمدة**  **(محا + تما + عمل)** |
| **440 كيح** | الأيض -2 | | | 340 كيح | - | 3 (3+0+0) | | **445كيح** | الكيمياء الحيوية للتغذية | 303 كيح | | - | 3 (2+0+2) |
| **447 كيح** | عملي الأيــض | | | - | 2 (0+0+4) | | **496 كيح** | التدريب الميداني في الكيمياء الحيوية | 361 كيح  484 كيح  340 كيح | | - | 5 (0+0+10) |
| **463 كيح** | المعلوماتية الحياتية | | | 361 كيح | - | 3 (1+0+4) | | **493كيح** | مشروع البحث | 484 كيح  انهاء 115 ساعة | | - | 2 (0+0+4) |
| **477 كيح** | كيمياء المناعة | | | 471 كيح | - | 2 (2+0+0) | |
| **453 كيح** | الهرمونات | | 340 كيح  452 كيح | | - | 2 (2+0+0) | | **مقرر اختياري من داخل الخطة** | | - | - | | 2 (2+0+0) |
| **484 كيح** | مقدمة في مهارات البحث العلمي | | 333 كيح  361 كيح | | **-** | 2 (1+2+0) | |
| **مقرر اختياري من داخل أو خارج الخطة** | | | | - | - | 2 (2+0+0) | | **مقرر اختياري من داخل الخطة** | | - | - | | 2 (2+0+0) |
| **مقرر اختياري من المجموعة (أ)** | | | | - | - | 2 (2+0+0) | |
| **مجموع الساعات المعتمدة** | | | | | | **18** | | **مجموع الساعات المعتمدة** | | | | | **14** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المقررات الاختيارية من داخل أو خارج التخصص (يختار الطالب أو الطالبة 14 ساعة) معتمدة)** | | | | | |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **متطلب سابق** | **متطلب متزامن** | **الساعات المعتمدة**  **(محا + تما + عمل)** | **المستوى الدراسي** |
| **476 كيج** | كيمياء المضادات الحيوية | - | - | 2(2+0+0) | الخامس |
| **350 كيح** | الكيمياء الحيوية النباتية | - | - | 2(2+0+0) | الخامس |
| **352 حين** | أساسيات علم الوراثة | - | - | 2(1+0+2) | 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(2+0+0) | الخامس |
| **420 غذت** | التقنية الحيوية للأغذية | - | - | 2(2+0+0) | الخامس |
| **472 كيح** | الكيمياء الحيوية للسوائل البيولوجية | 320 كيح | - | 3 (2+0+2) | السادس |
| **473 كيح** | المؤشرات الكيموحيوية في الصحة والمرض | 320 كيح | - | 3 (2+0+2) | السادس |
| **450 كيح** | الكيمياء الحيوية للأنسجة المتخصصة | 340 كيح | - | 2(2+0+0) | السابع |
| **434 كيح** | الفيزياء الحيوية | 340 كيح | - | 2(2+0+0) | السابع |
| **441 كيح** | الطاقة الحيوية | 320 كيح | - | 2(2+0+0) | الثامن |
| **464 كيح** | التعبير الجيني | 361 كيح | - | 2(2+0+0) | الثامن |
| **465 كيح** | الوراثة الجزيئية | 303 كيح | - | 2(2+0+0) | الثامن |
| **436 كيح** | التقنية النانونية | 332 كيح | - | 2(2+0+0) | الثامن |
| **454 كيح** | السموم والمُسرطنات | 440 كيح | - | 2(2+0+0) | الثامن |
| **466 كيح** | الأسس البيولوجية للسرطان | 361 كيح  452 كيح | - | 2(2+0+0) | 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(2+0+0) | - | - |
| **101 سلم** | مدخل إلى الثقافة الإسلامية | 2(2+0+0) | - | - |
| **102 سلم** | الأسرة في الإسلام | 2(2+0+0) | - | - |
| **103 سلم** | النظام الإقتصادي الإسلامي | 2(2+0+0) | - | - |
| **104 سلم** | أسس النظام السياسي الإسلامي | 2(2+0+0) | - | - |
| **105 سلم** | حقوق الإنسان | 2(2+0+0) | - | - |
| **106 سلم** | الفقه الطبي | 2(2+0+0) | - | - |
| **107 سلم** | أخلاقيات المهنة | 2(2+0+0) | - | - |
| **108 سلم** | قضايا معاصرة | 2(2+0+0) | - | - |
| **109 سلم** | المرأة ودورها التنموي | 2(2+0+0) | - | - |

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