

كلية العلوم
الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في العلوم / التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات
"132" ساعة معتمد

ثانياً متطلبات الكلية (24) ساعة معتمدة

أ. متطلبات الكلية الإلزامية (21) ساعة إجبارية

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
130102	مهارات اللغة الانجليزية (2)	3	130101
210101	رياضيات (1)	3	---
210122	اساسيات المعرفة العلمية	3	---
210231	مبادئ الاحصاء والاحتمالات	3	---
211105	فيزياء عملة	3	---
212101	كيمياء عملة (1)	3	---
240101	بيولوجيا عامة (1)	3	---

ب. متطلبات الكلية الاختيارية (3 ساعات معتمدة)

يدرس الطالب (3) ساعات معتمدة من المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
211104	فيزياء تطبيقية	3	---
212103	كيمياء عملة (2)	3	212101

ثالثاً : متطلبات التخصص (81 ساعة معتمدة)

أ. مواد التخصص الإلزامية (67 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
240107	بيولوجيا عملة (2)	3	240101
240108	بيولوجيا عملة (2) عملي	1	240107 أو مترامن
240216	احياء دقيقة	3	240107
240217	احياء دقيقة عملي	1	240216 أو مترامن
240231	علم الوراثة	3	240107
240232	علم الوراثة عملي	1	240231
240233	بيولوجيا الخلية	3	240107
240234	علم وراثة الإنسان	2	240231
240322	التكنولوجيا الحيوية للنبات	3	240281
240323	زراعة الأسجة النباتية - عملي	1	240322 أو مترامن
240335	علم وراثة الخلية	1	240234
240336	علم وراثة الخلية عملي	1	240335 أو مترامن

أولاً : متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

أ. متطلبات الجامعة الإلزامية (12 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
0110101	مهارات اللغة العربية (1)	3	----
0111100	علوم عسكرية	3	----
0111101	التربية الوطنية	3	----
0130101	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	3	----

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية (15 ساعة معتمدة)

يدرس الطالب (15) ساعة من المجالات التالية بعد أنى مادة واحدة من كل مجال ويحد أقصى مادتين من كل مجال:

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
0110102	مهارات اللغة العربية (2)	3	110101
0130103	مهارات اللغة الإنجليزية (3)	3	130102
0140101	مهارات اللغة الفرنسية (1)	3	----
0140104	لغة أجنبية (إيطالي 1)	3	----
0140106	لغة أجنبية (عربي 1)	3	----

المجال الثالث / العلوم الاجتماعية والاقتصادية من (3-6) ساعات معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
0111111	مقدمة في علم الاجتماع	3	----
0111112	مقدمة في علم النفس	3	----
0111133	الفكر والحضارة الإنسانية (1)	3	----
0111142	وسائل الاتصال والمجتمع	3	----
0115255	ثقافة التنمية	3	----

المجال الرابع / العلوم والتكنولوجيا والزراعة من (3-6) ساعات معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
0240151	الإنسان والبيئة	3	----
0620105	أساسيات السيارات	3	-----
0910101	صحة الإنسان والمجتمع	3	-----
0910105	مبادئ تقريض والاعمال الأولية	3	----
0750111	مهارات حاسوب	3	----

يتوجب على جميع الطلبة التقدم لامتحان في اللغة العربية واللغة الإنجليزية ومهارات الحاسوب وعلى الطالب الذي يخفق بالنجاح في هذا الامتحان (أقل من 50%) ان يجتاز بنجاح المادة الاستدراكية التي اخفق بها .

ب. مواد التخصص الاختيارية (3 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
240439	علم الدم	2+1	240337
240455	تقنيات الطب والطب الشرعي	2+1	240386
240495	موضوعات مختارة C	2+1	موافقة القسم

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
240337	علم المناعة	3	240233
240338	علم المناعة عملي	1	240337 أو مترامن
240343	كيمياء حيوية (1)	3	212243 + 240233
240344	كيمياء حيوية عملي	1	240343 أو مترامن
240386	البيولوجيا الجزيئية	3	240233
240387	البيولوجيا الجزيئية عملي	1	240386 أو مترامن
240352	التقنيات الحيوية البيئية	1+2	240216
240391	الريادة في مجالات التقنيات الحيوية	2	إتمام 60 ساعة بنجاح
240417	تقنيات الأحياء الدقيقة	1+2	240216
240441	التقنيات الحيوية الصيدلانية	3	240343
240484	بيولوجيا جزئية تطبيقية	3	240386
240485	بيولوجيا جزئية تطبيقية عملي	1	240484 أو مترامن
240462	المعلوماتية الحيوية	1+1	240231 + 240335
240471	تقنيات علم الحيوان	3	240386
240472	زراعة الأسجة الحيوانية عملي	1	240471 أو مترامن
240490	إدارة المختبرات وضبط الجودة	1	إتمام 90 ساعة بنجاح
240491	أخلاقيات التكنولوجيا الحيوية	1	إتمام 90 ساعة بنجاح
240448	تقنيات البروتينات	3	240343+240386
240494	تدريب ميداني	3	موافقة القسم
240499	مشروع بحث	3	موافقة القسم

ج. متطلبات التخصص المساندة (11 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	المتطلب السابق
212102	كيمياء عامة عملي (1)	1	212101 أو مترامن
212241	كيمياء تحليلية	3	212101
212242	كيمياء تحليلية عملي	1	212241 أو مترامن
212243	كيمياء عضوية	1+2	212101
240106	بيولوجيا عملة (1) عملي	1	240101 أو مترامن
240281	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	2	240107