

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 أو مترامن
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 جزيئية تطبيقية	3	240386
240485	بيولوجيا جزيئية 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