

١١٧/١٠/١٣

/جنادى الآخرة/ ١٤٤٣

A / ٢٠٢٢ / ٣ / نون الثاني

مدير دائرة القبول والتسجيل

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،
 قرر مجلس العمداء في جلسته رقم (٢٠٢٢/١) التي انعقدت بتاريخ ٢٠٢٢/١/٣، الموافقة على إلغاء الجزء
 العملي للمساكين التاليين:

- نباتات اقتصادية (BIO 223)، بواقع (٣) ساعات معتمدة.
- علم الغدد الصماء (BIO 417)، بواقع (٣) ساعات معتمدة.

رئيس الجامعة /

رئيس مجلس العمداء

أ.د. إسلام مساد

نسخة/ عميد كلية العلوم

نسخة/ مديرة دائرة أمانة سر المجالس واللجان (قرار رقم ٢٠٢٢/٥)



الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في العلوم الحياتية
قسم العلوم الحياتية/ كلية العلوم
جامعة اليرموك
(إربد - الأردن)
2021'

تُعَدُّ
C . C C / 1 / 1 1

Contact Information:
Department of Biological Science
Faculty of Science
Yarmouk University
Irbid 21163
Jordan.
Phone: + 962 2 721111, Ext. 2831
Fax: + 962 2 7211117
Email: Biology.dept@yu.edu.jo

معلومات الاتصال:
قسم العلوم الحياتية
كلية العلوم
جامعة اليرموك
اربد 21163
الأردن.



الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في العلوم الحياتية

تمنح درجة البكالوريوس في قسم العلوم الحياتية بعد إتمام المتطلبات التالية:

- الشروط المنصوص عليها في تعليمات منح درجة البكالوريوس في جامعة اليرموك رقم (2) لسنة 1991 وتعديلاته الصادرة بموجب نظام الدرجات العلمية والشهادات في جامعة اليرموك رقم (76) لسنة 1976 وتعديلاتها. ودراسة ما مجموعه 134 ساعة معتمدة على الأقل وحسب التوزيع المبين في الجدول رقم 1.

جدول (1): توزيع الساعات المعتمدة للتخصص المنفرد في العلوم الحياتية.			
المجموع	الساعات الاختيارية	الساعات الإجبارية	المتطلبات
27	12	15	متطلبات الجامعة
21	-	21	متطلبات الكلية
86	21	65	متطلبات القسم
134	33	101	المجموع

- يخصص لمتطلبات الجامعة (27) ساعة معتمدة: (إجباري: 15، اختياري 12) موزعة حسب الجدول رقم (2) وجدول رقم (3).

جدول رقم (2): متطلبات جامعة إجبارية (15 ساعة معتمدة)					
رمز المساق	اسم المساق	عدد الساعات	الكلية المعنية أو المركز المعني	القسم المعني	مكان توطين البرنامج
HUM 117	الريادة والابتكار	1	الاقتصاد	إدارة الأعمال	المساقات الخدمية الإنسانية
HUM 118	القيادة والمسؤولية المجتمعية	1	الاقتصاد	الإدارة العامة	المساقات الخدمية الإنسانية
HUM119	المهارات الحياتية	1	التربية	المناهج والتدريس	المساقات الخدمية الإنسانية
HUM120	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية)	3	مركز اللغات	اللغة الإنجليزية	المساقات الخدمية الإنسانية
HUM121	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	مركز اللغات	اللغة العربية	المساقات الخدمية الإنسانية
PS 102	التربية الوطنية	3	الآداب	العلوم السياسية	المساقات الخدمية الإنسانية
MILT 100A	العلوم العسكرية والمواطنة	3			شعبة العلوم العسكرية
EL 099	مهارات لغة إنجليزية - إستدراكي	إستدراكي	مركز اللغات		
AL 099	لغة عربية - إستدراكي	إستدراكي	مركز اللغات		
COMP 099	مهارات حاسوب - إستدراكي	إستدراكي	كلية IT		



جدول رقم (3): متطلبات الجامعة الاختيارية (12 ساعة معتمدة)					
رمز المساق	المساقات الإنسانية	الساعات المعتمدة	الكلية المعنية	مكان توطير البرنامج	لجميع الطلبة باستثناء طلبة كلية
HUM 101	الثقافة الإعلامية	3	الإعلام	المساقات الخدمية الإنسانية	الإعلام
HUM 102	لمواطنة والانتماء	3	الآداب	المساقات الخدمية الإنسانية	-
HUM 103	الإسلام فكر وحضارة	3	الشرعية	المساقات الخدمية الإنسانية	الشرعية
HUM 104	الفن والسلوك	3	الفنون	المساقات الخدمية الإنسانية	الفنون
HUM 105	إسهام الأردن في الحضارة الإنسانية	3	الأثار	المساقات الخدمية الإنسانية	الأثار
HUM 106	مقدمة في دراسة الثقافات الإنسانية	3	الأثار	المساقات الخدمية الإنسانية	الأثار
HUM 107	حقوق الإنسان	3	القانون	المساقات الخدمية الإنسانية	القانون
HUM 108	مهارات التفكير	3	التربية	المساقات الخدمية الإنسانية	-
HUM 109	النظم الإسلامية	3	الشرعية	المساقات الخدمية الإنسانية	الشرعية
HUM 110	الثقافة السياحية والفندقية	3	السياحة	المساقات الخدمية الإنسانية	السياحة
HUM 111	تاريخ القدس	3	الآداب	المساقات الخدمية الإنسانية	الآداب
HUM 112	مقدمة في جغرافية الأردن	3	الآداب	المساقات الخدمية الإنسانية	الآداب
HUM 113	الذكر التربوي الإسلامي	3	التربية	المساقات الخدمية الإنسانية	الشرعية
HUM 114	الحكمية الرشيدة والنزاهة	3	التربية	المساقات الخدمية الإنسانية	-
HUM 115	التربية القانونية	3	القانون	المساقات الخدمية الإنسانية	القانون
HUM 116	كنايات الأردن القديمة	3	الأثار	المساقات الخدمية الإنسانية	الأثار
HUM 122	الاقتصاد والمجتمع	3	الاقتصاد	المساقات الخدمية الإنسانية	الاقتصاد
HUM 123	الفنون الأدائية	3	الفنون	المساقات الخدمية الإنسانية	الفنون



رمز المساق	المساقات العلمية	الساعات المعتمدة	الكلية المعنية	مكان توطين البرنامج	لجميع الطلبة باستثناء طلبة كلية العلوم
SCI 101	البيئة والصحة العامة	3	العلوم	قسم المساقات الخدمية العلمية	العلوم
SCI 102	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع	3	تكنولوجيا المعلومات	قسم المساقات الخدمية العلمية	تكنولوجيا المعلومات
SCI 103	الدايقة البدنية للجميع	3	التربية الرياضية	قسم المساقات الخدمية العلمية	التربية الرياضية
SCI 104	مهارات التواصل الفعال	3	التربية	قسم المساقات الخدمية العلمية	التربية
SCI 105	لطاقه المتجددة	3	العلوم	قسم المساقات الخدمية العلمية	كلية الحجاوي للهندسة
SCI 106	الإدارة وتنمية المجتمع	3	الاقتصاد	قسم المساقات الخدمية العلمية	الاقتصاد
SCI 107	البحث العلمي	3	العلوم	قسم المساقات الخدمية العلمية	-
SCI 109	الثقافة الرقمية	3	تكنولوجيا المعلومات	قسم المساقات الخدمية العلمية	تكنولوجيا المعلومات
SCI 110	التنمية والبيئة	3	العلوم	قسم المساقات الخدمية العلمية	-
SCI 111	مبادئ الوبائيات والمناعة المجتمعية	3	الطب، الصيدلة، العلوم	قسم المساقات الخدمية العلمية	-

3. يخصص لمتطلبات الكلية (21) ساعة معتمدة إجبارية موزعة حسب جدول رقم (4).

جدول رقم (4): متطلبات كلية العلوم (21 ساعة معتمدة إجبارية)				
الرقم	رمز المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1.	MATH 101	تفاضل وتكامل (1)	3	---
2.	PHYS 101	فيزياء عامة (1)	3	---
3.	CHEM 101	كيمياء عامة (1)	3	---
4.	BIO 101	بيولوجيا عامة (1)	3	---
5.	STAT 101	مبادئ الاحصاء (1)	3	---
6.	EES 101	جيولوجيا عامة (1)	3	---
7.	CS 110	البرمجة بلغة مختارة*	3	---

* تم اعتماد لغا، بايثون كلفة مختارة.



4. متطلبات قسم العلوم الحياتية وفق الترتيب التالي:
- أولاً: التخصص المنفرد ويخصص له 86 ساعة معتمدة موزعة على 65 ساعة معتمدة اجبارية (جدول رقم 5) و 21 ساعة اختيارية: (15 ساعة اختيارية (جدول رقم 6) و ست ساعات اختيارية) جدول رقم 7:

جدول رقم (5): متطلبات قسم العلوم الحياتية الإلجبارية (65 ساعة معتمدة إلجبارية)						
الرقم	رمز المساق	اسم المساق	توزيع الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
			نظري	عملي		
.1	BIO 102	بيولوجيا عامة (2)	3	-	3	BIO 101
.2	CHEM 102	كيمياء عامة (2)	3	-	3	CHEM 101
.3	BIO 105	بيولوجيا عامة عملي (1)	-	3	1	BIO 101 أو الجمع بينهما
.4	CHEM 105	كيمياء عامة عملي (1)	-	3	1	CHEM 101 أو الجمع بينهما
.5	BIO 106	بيولوجيا عامة عملي (2)	-	3	1	BIO 105
.6	CHEM 106	كيمياء عامه عمليه (2)	-	3	1	
.7	BIO 107	بيولوجيا عامة (3)	3	-	3	BIO 106 او الجمع بينهما
.8	CHEM 215	كيمياء عضوية	3	-	3	-
.9	CHEM 216	كيمياء عضوية عملي	-	6	2	-
.10	BIO 215	الحيوانات الالفقارية	2	3	3	BIO 102
.11	BIO 216	تشرح الفقاريات المقارن	2	3	3	BIO 102
.12	BIO 221	تشرح النبات	2	3	3	BIO 107
.13	BIO 227	مورفولوجيا النبات	2	3	3	BIO107
.14	BIO 251	بيولوجيا الخلية	3	-	3	BIO102
.15	BIO 304	كيمياء حيوية	2	3	3	CHEM 215 & CHEM 216
.16	BIO 317	علم الحياة التكويني	2	3	3	BIO 216 & BIO 251
.17	BIO 333	علم الأحياء الدقيقة	2	3	3	Bio 304 & Bio 251
.18	BIO 345	علم الوراثة	2	3	3	BIO 251
.19	BIO 352	البيولوجيا الجزيئية	2	3	3	BIO 345
.20	BIO 415	فسيولوجيا الحيوان	2	3	3	BIO 216
.21	BIO 425	فسيولوجيا النبات	2	3	3	BIO 221 & BIO 227
.22	BIO 432	علم المناعة	2	3	3	BIO 304 & BIO 333
.23	BIO 448	علم البيئة	2	3	3	BIO 216 & BIO 227
.24	BIO 453	التكنولوجيا الحياتية	2	-	2	BIO 345 & BIO 333
.25	BIO 455	المعلوماتية الحياتية	2	3	3	BIO 352



جدول رقم (6): متطلبات قسم العلوم الحياتية الاختيارية (يختار الطالب 15 ساعة معتمدة).						
الرقم	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات		المتطلب السابق	
			الأسبوعية	الساعات المعتمدة		
			نظري	عملي		
.1	BIO 222	علم تصنيف النبات	2	3	BIO 221 & BIO 227	
.2	BIO 223	نباتات اقتصادية	3	-	BIO 221	
.3	BIO 229	نباتات طبية	2	3	BIO 227 & BIO 107	
.4	BIO 261	تحضير مجهري	1	6	BIO 215 & BIO 216	
.5	BIO 305	علم الأحياء الإشعاعي	3	-	BIO 251	
.6	BIO 307	علم الدم	2	3	BIO 304	
.7	BIO 314	علم الطفيليات	2	3	BIO 215	
.8	BIO 319	بيولوجيا التكاثر	3	-	BIO 317	
.9	BIO 341	النشوء والارتقاء	3	-	BIO 216 & BIO 227	
.10	BIO 346	وراثة الإنسان	3	-	BIO 345	
.11	BIO 417	علم الغدد الصماء	3	-	BIO 415	
.12	BIO 444	علم الوراثة الخلوية	2	3	BIO 345	
.13	BIO 452	تقنيات الإنجاب المساعدة	3	-	BIO 317	
.14	BIO 456	بيولوجيا السرطان	3	-	BIO 352	
.15	BIO 457	التطور الجزيئي	3	-	BIO 341 & Bio 352	
.16	BIO 458	تنوع النبات وتطوره	3	-	BIO 341 & BIO 227	
.17	BIO 461	علم الأنسجة	2	3	BIO 216	
.18	BIO 492	مواضيع خاصة	3	-	موافقة رئيس القسم	
.19	BIO 499	مشروع بحث	3	-	موافقة رئيس القسم	

جدول رقم (7): متطلبات اختيارية من كلية العلوم (يختار الطالب 6 ساعة معتمدة)						
الرقم	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات		المتطلب السابق	
			الأسبوعية	الساعات المعتمدة		
			نظري	عملي		
1	STAT 111	مبادئ الاحتمالات (1)	3	-	3	
2	STAT 372	الاحصاء الحيوي التطبيقي	3	-	3	
3	EES102	جيولوجيا بيئية	3	-	3	
4	EES 363	إدارة الأنظمة البيئية	3	-	3	
5	CHEM 231	كيمياء تحليلية (1)	3	-	3	



- ثانياً: لتخصص الرئيسي / الفرعي:
 1. متطلبات قسم العلوم الحياتية الإجبارية (65 ساعة معتمدة إجبارية حسب ما ورد في جدول رقم (5).
 2. التخصص الفرعي (21 ساعة معتمدة): حسب ما يحدده قسم التخصص الفرعي. وأقسام التخصص الفرعي هي أقسام كلية العلوم وأقسام كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب.
- ثالثاً: التخصص الفرعي في العلوم الحياتية (21 ساعة معتمدة):
 - أ - مساقات إجبارية (15 ساعة معتمدة):

BIO 415	BIO 345	BIO 251	BIO 107	BIO 102
---------	---------	---------	---------	---------

- ب- مساقات اختيارية (6 ساعات معتمدة): يختارها الطالب من المساقات التالية:

BIO 425	BIO 448	BIO 333	BIO 304	BIO 227	BIO 215
---------	---------	---------	---------	---------	---------



برنامج إرشادي لطلبة قسم العلوم الحياتية

السنة الأولى			
الفصل الثاني		الفصل الأول	
الساعات المعتمدة	المساق	الساعات المعتمدة	المساق
3	BIO 102	3	BIO 101
1	BIO 106	1	BIO 105
3	CHEM 102	3	CHEM 101
1	CHEM 106	1	CHEM 105
3	متطلب جامعة اجباري	3	متطلب جامعة اجباري
3	متطلب جامعة اختياري	3	متطلب جامعة اختياري
3	MATH 101		
17	المجموع	14	المجموع

السنة الثانية			
الفصل الثاني		الفصل الأول	
الساعات المعتمدة	المساق	الساعات المعتمدة	المساق
3	BIO 216	3	BIO 107
3	BIO 221	3	BIO 215
3	BIO 227	3	BIO 251
3	PHYS 101	3	CHEM 215
3	متطلب جامعة اجباري	2	CHEM 216
3	متطلب جامعة اختياري	3	متطلب جامعة اجباري
18	المجموع	17	المجموع



السنة الثالثة			
الفصل الثاني		الفصل الأول	
الساعات المعتمدة	المساق	الساعات المعتمدة	المساق
3	BIO 333	3	BIO 304
3	BIO 352	3	BIO 317
3	CS 110	3	BIO 345
3	متطلب قسم اختياري	3	متطلب جامعة اجباري
3	متطلب جامعة اختياري	3	متطلب قسم اختياري
3	متطلب قسم اختياري	3	STAT 101
18	المجموع	18	المجموع

السنة الرابعة			
الفصل الثاني		الفصل الأول	
الساعات المعتمدة	المساق	الساعات المعتمدة	المساق
3	BIO 448	3	BIO 415
3	BIO 455	3	BIO 425
3	EES 101	2	BIO 453
3	متطلب قسم اختياري	3	BIO 432
3	متطلب قسم اختياري	3	متطلب قسم اختياري
		3	متطلب قسم اختياري
15	المجموع	17	المجموع



خطة ا.امج التعليم في قسم العلوم الحياتية (طبيعة التدريس: وجاهي, مدمج او الكتروني).

اولاً: المساقات الاجبارية والاختيارية التي يطرحها قسم العلوم الحياتية

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	طبيعة التدريس
.1	BIO 101	بيولوجيا عامة (1)	3	مدمج
.2	BIO 102	بيولوجيا عامة (2)	3	وجاهي
.3	BIO 105	بيولوجيا عامة عملي (1)	1	وجاهي
.4	BIO 106	بيولوجيا عامة عملي (2)	1	وجاهي
.5	BIO 107	بيولوجيا عامة (3)	3	وجاهي
.6	BIO 215	الحيوانات اللافقارية	3	وجاهي
.7	BIO 216	تشریح الفقاريات المقارن	3	وجاهي
.8	BIO 221	تشریح النبات	3	وجاهي
.9	BIO 222	علم تصنيف النبات	3	وجاهي
.10	BIO 223	نباتات اقتصادية	3	مدمج
.11	BIO 227	مورفولوجيا النبات	3	وجاهي
.12	BIO 251	بيولوجيا الخلية	3	الالكتروني
.13	BIO 261	تحضير مجهري	3	وجاهي
.14	BIO 304	كيمياء حيوية	3	وجاهي
.15	BIO 305	علم الأحياء الإشعاعي	3	مدمج
.16	BIO 307	علم الدم	3	وجاهي
.17	BIO 314	علم الطفيليات	3	وجاهي
.18	BIO 317	علم الحياة التكويني	3	وجاهي
.19	BIO 333	علم الأحياء الدقيقة	3	وجاهي
.20	BIO 341	النشوء والارتقاء	3	الالكتروني
.21	BIO 345	علم الوراثة	3	وجاهي
.22	BIO 346	وراثة الإنسان	3	مدمج
.23	BIO 352	البيولوجيا الجزيئية	3	وجاهي
.24	BIO 415	فسيولوجيا الحيوان	3	وجاهي
.25	BIO 417	علم الغدد الصماء	3	مدمج
.26	BIO 425	فسيولوجيا النبات	3	وجاهي
.27	BIO 432	علم المناعة	3	وجاهي
.28	BIO 444	علم الوراثة الخلوية	3	مدمج
.29	BIO 448	علم البيئة	3	وجاهي
.30	BIO 453	التكنولوجيا الحياتية	2	الالكتروني



الالكتروني	3	المعلوماتية الحياتية	BIO 455	.31
مدمج	3	بيولوجيا السرطان*	BIO 456	.32
مدمج	3	علم الأنسجة	BIO 461	.33
مدمج	3	مواضيع خاصة	492 BIO	.34
مدمج	3	مشروع بحث	499 BIO	.35

ثانياً: المساقات التي يطرحها قسم العلوم الحياتية لدرجة البكالوريوس لطلبة الأقسام الأخرى

طبيعة التدريس	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	الرقم
مدمج	3	بيولوجيا عامة (1)	BIO 101	.1
مدمج	3	دراسة أولية لجسم الإنسان	BIO 103	.2
مدمج	3	مبادئ علم التغذية	BIO 104	.3
وجاهي	3	بيولوجيا عامة عملي (1)	BIO 105	.4
وجاهي	3	بيولوجيا عامة عملي (2)	BIO 106	.5
مدمج	3	بيولوجيا الإنسان	BIO 108	.6
مدمج	3	بيولوجيا عامة (1)	BIO 1.11	.7
وجاهي	3	بيولوجيا عامة عملي (1)	BIO 1.12	.8
مدمج	3	تشريح وفسولوجيا الإنسان	BIO 201	.9