

جامعة الخليل/ كلية العلوم والتكنولوجيا

الخطة الدراسية لتخصص الأحياء/ مسار التكنولوجيا الحيوية

Biology \ Biotechnology

127 ساعة معتمدة لسنة 2023/2022

أولاً متطلبات الجامعة (25) ساعة معتمدة

أ) متطلبات الجامعة الإلزامية (19) ساعة معتمدة

رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
10100	الثقافة الإسلامية	3	-----	Islamic Culture
21100	اللغة العربية	3		Arabic Language
22100	اللغة الإنجليزية	3	-----	English Language
23100	فلسطين الأرض والإنسان	3	-----	Palestine: Geography and Demography
T1100	تطبيقات في الحاسوب	3	-----	Computer Applications
61200	الريادة والإبداع	2	-----	Entrepreneurship and Innovation
61300	الإستعداد الوظيفي والتوظيف	2	-----	Career Readiness and Employability Skills

ب) متطلبات الجامعة الاختيارية (6) ساعات معتمدة

رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
11100	نظام الإسلام	3	-----	Islamic System
11101	مدخل إلى مقارنة الأديان	3	-----	Introduction to Comparative Religions
12101	الأسرة في الإسلام	3	-----	Family in Islam
21110	الأدب الشعبي الفلسطيني	3	-----	Palestinian Folklore
21111	مقدمة في الموسيقى	3	-----	Introduction to Music
22Tu1	اللغة التركية (1)	3	-----	Turkish Language (1)
22Tu2	اللغة التركية (2)	3	22Tu1	Turkish Language (2)
22He1	اللغة العبرية (1)	3	-----	Hebrew Language (1)
22He2	اللغة العبرية (2)	3	22He1	Hebrew Language (2)
22Fr1	اللغة الفرنسية (1)	3	-----	French Language (1)
22Fr2	اللغة الفرنسية (2)	3	22Fr1	French Language (2)
22Sp1	اللغة الإسبانية (1)	3	-----	Spanish Language (1)
22Sp2	اللغة الإسبانية (2)	3	22Sp1	Spanish Language (2)
22Ch1	اللغة الصينية (1)	3	-----	Chinese Language (1)
22Ch2	اللغة الصينية (2)	3	22Ch1	Chinese Language (2)
221S1	لغة الإشارة	3	-----	Sign Language
23110	الخليل عبر العصور	3	-----	Hebron Through Ages
24100	جغرافية فلسطين	3	-----	Geography of Palestine
25100	الإعلام الجديد والمجتمع	3	-----	New Media and Society

Approaches to Islamic Education	-----	3	منهج التربية في الإسلام	31109
Physical Education	-----	3	التربية الرياضية	31110
Introduction to Sociology	-----	3	مقدمة في علم الاجتماع	31111
Introduction to Women's Studies	-----	3	مدخل إلى دراسات المرأة	31112
General Psychology	-----	3	علم النفس العام	32100
Introduction to Philosophy	-----	3	مدخل إلى الفلسفة	32110
Introduction to Palestinian Society	-----	3	مدخل إلى المجتمع الفلسطيني	32120
Technological Applications	-----	3	تطبيقات تكنولوجية	40100
Environmental Awareness	-----	3	الوعي البيئي	55100
Introduction to Management	-----	3	مدخل إلى الإدارة	60100
Human Rights	-----	3	حقوق الإنسان	60110
Communication Skills	-----	3	مهارات الاتصال	62100
Profession Ethics and Social Responsibility	-----	3	أخلاقيات المهنة والمسؤولية الاجتماعية	61100
Public Health	-----	3	الصحة العامة	71100
Law and Life	-----	3	القانون والحياة	L1102
Contemporary Political Issues	-----	3	قضايا سياسية معاصرة	L4105
Palestinian Prisoners' Movement	-----	3	الحركة الأسيرة الفلسطينية	L4110

ثانياً) متطلبات الكلية الإلزامية (21) ساعة معتمدة

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
English for Science and Technology	-----	3	الإنجليزية للعلوم والتكنولوجيا	22105
Calculus (1)	-----	3	تفاضل وتكامل (1)	41101
Principles of Statistics	-----	3	مبادئ الإحصاء	41130
General Physics (1)	-----	3	فيزياء عامة (1)	42101
General Physics Lab. (1)	42101+	1	مختبر فيزياء عامة (1)	42105
General Chemistry (1)	-----	3	كيمياء عامة (1)	43101
General Chemistry Lab. (1)	43101+	1	مختبر كيمياء عامة (1)	43105
General Biology (1)	-----	3	أحياء عامة (1)	44101
General Biology Lab. (1)	44101+	1	مختبر أحياء عامة (1)	44105

ثالثاً) متطلبات التخصص (78) ساعة معتمدة وتشمل ما يلي:
أ) متطلبات التخصص الإجبارية (62) ساعة معتمدة

رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
43102	كيمياء عامة (2)	3	43101	General Chemistry (2)
43107	مختبر كيمياء عامة (2)	1	43102+/43105	General Chemistry Lab. (2)
44102	أحياء عامة (2)	3	44101	General Biology (2)
44107	مختبر أحياء عامة (2)	1	44102+/44105	General Biology Lab. (2)
44211	علم الحيوانات اللافقارية	3	44102	Invertebrate Zoology.
44212	مختبر علم الحيوانات اللافقارية	1	44107+/44211	Invertebrate Zoology Lab.
44225	تشريح وفسيولوجيا النبات	3	44102	Plant Anatomy and Physiology
44226	مختبر تشريح وفسيولوجيا النبات	1	44107/44225+	Plant Anatomy and Physiology Lab
44241	علم البيئة	3	44102	Ecology
44242	مختبر علم البيئة	1	44107/44241+	Ecology Lab.
44251	بيولوجيا الخلية	3	44102	Cell Biology
44264	علم الأنسجة	3	44102	Histology
44252	علم الأجنة	3	44102	Embryology
44253	مختبر علم الأجنة	1	44107/44252+	Embryology Lab.
44316	تشريح وفسيولوجيا الحيوان	3	44102	Animal Anatomy and Physiology
44317	مختبر تشريح وفسيولوجيا الحيوان	1	44107/44316+	Animal Anatomy and Physiology Lab.
44314	علم الطفيليات	3	44211	Parasitology
44315	مختبر علم الطفيليات	1	44212/44314+	Parasitology Lab.
44331	أحياء دقيقة	3	44102	Microbiology
44332	مختبر أحياء دقيقة	1	44107/44331+	Microbiology Lab.
44348	علم الوراثة	3	44251	Genetics
44351	كيمياء حيوية (1)	3	-----	Biochemistry (1)
44352	مختبر كيمياء حيوية (1)	1	44351+	Biochemistry Lab. (1)
44355	بيولوجيا جزيئية	3	44348	Molecular Biology
44356	مختبر الوراثة والبيولوجيا الجزيئية	1	44355+	Genetics and Molecular Biology Lab.
44362	علم المناعة	3	44316	Immunology
44441	علم وراثية الإنسان	3	44355	Human Genetics
44451	كيمياء حيوية (2)	3	44351	Biochemistry (2)

ب) متطلبات التخصص الاختيارية – مسار تكنولوجيا حيوية (16) ساعة معتمدة:

رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
44261	تحضير مجهري	3	44102	Micro Techniques
44436	الهندسة الوراثية	3	44355	Genetic Engineering
44456	حوسبة المعلومات البيولوجية	3	44355	Bioinformatics
44461	زراعة الأنسجة	2	44264	Tissue Culture
44462	مختبر زراعة الأنسجة	1	44461+	Tissue Culture Lab.
44467	التشخيص الجزيئي	3	44355	Molecular Diagnostics
44468	مختبر التشخيص الجزيئي	1	44356/44467+	Molecular Diagnostics Lab.
44431	علم الفيروسات	3	44331	Virology
44491	ندوه في الأحياء	1	-----	Seminar in Biology
44494	أخلاقيات العلوم البيولوجية	1	-----	Bioethics

*مساق الندوه بواقع ساعة معتمدة تدخل في ساعات الخطة الدراسية والمعدل التراكمي.

رابعاً) متطلبات حرة: وهي (3) ساعات معتمدة يتم اختيارها من المساقات التي تطرحها الجامعة على أن لا تكون من ضمن مساقات الأحياء.

رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name

ملاحظته: إشارة (+) بجانب المتطلب السابق تعني إمكانية دراسة المساق متزامناً مع متطلبه السابق