

FEN FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

01. Yarıyıl Dersleri					02. Yarıyıl Dersleri								
Dersin Kodu	Dersin Adı		KR		Dersin Kodu	Dersin Adı		KR					
BİY000	Hazırlık (İsteğe Bağlı)		0		BİY000	Hazırlık (İsteğe Bağlı)		0					
01.Yarıyıl Dersleri					02.Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY103	Biyolojide Etik	Ethics in Biology	2	0	2	3	BİY114	Çevre Biyolojisine Giriş	Introduction to Environmental Biology	2	0	2	2
BİY105	Mikroteknik	Microtechnique	2	0	2	3	BİY116	Biyolojik Çeşitlilik	Biodiversity	2	0	2	3
BİY107	Mikroteknik Laboratuvarı	Microtechnique Laboratuvarı	0	2	1	1	BİY118	Genel Botanik	General Botany	4	0	4	4
BİY109	Biyoenformatik	Bioinformatics	1	2	2	4	BİY120	Genel Botanik Laboratuvarı	General Botany Laboratuvarı	0	3	1	1
BİY117	Genel Zooloji	General Zoology	4	0	4	4	BİY140	Sistemik Zoolojinin Prensipleri	Principles of Systematic Zoology	2	0	2	2
BİY119	Genel Zooloji Laboratuvarı	General Zoology Laboratuvarı	0	3	1	1	BİY162	Moleküler Biyoloji	Molecular Biology	3	0	3	4
BİY 139	Sistemik Botaniğin Prensipleri	Principles of Systematic Botany	2	0	2	2	BİY172	Bilgisayara Giriş II	Introduction to Computer II	2	2	3	4
BİY171	Bilgisayara Giriş I	Introduction to Computer I	1	2	2	3	FİZ102	Genel Fizik	General Physics	2	0	2	2
KİM101	Genel Kimya	General Chemistry	2	0	2	2	FİZ104	Genel Fizik Laboratuvarı	General Physics Laboratuvarı	0	2	1	1
KİM103	Genel Kimya Laboratuvarı	General Chemistry Laboratuvarı	0	2	1	1	KİM102	Organik Kimya	Organic Chemistry	2	0	2	2
MAT101	Matematik	Mathematics	2	0	2	2	KİM104	Organik Kimya Laboratuvarı	Organic Chemistry Laboratuvarı	0	2	1	1
			16	11	21	26	KRY900	Kariyer Planlama	Career Planning	1	0	0	0
TUR181	Türk Dili I	Turkish Language I	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	2	2
YDL185	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2	YDL186	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2
		TOPLAM				30			TOPLAM				30
03.Yarıyıl dersleri					04.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY221	Sitoloji	Cytology	3	0	3	5	BİY234	Hayvan Histolojisi	Animal Histology	3	0	3	5
BİY223	Sitoloji Laboratuvarı	Cytology Laboratory	0	2	1	1	BİY236	Hayvan Histolojisi Laboratuvarı	Animal Histology Laboratory	0	2	1	1
BİY225	Omurgasızlar Biyolojisi	Invertebrate Biology	3	0	3	4	BİY238	Omurgalılar Biyolojisi	Vertebrate Biology	3	0	3	4
BİY227	Omurgasızlar Biyolojisi Laboratuvarı	Invertebrate Biology Laboratory	0	2	1	1	BİY240	Omurgalılar Biyolojisi Laboratuvarı	Vertebrate Biology Laboratory	0	2	1	1
BİY233	Mikrobiyoloji	Microbiology	3	0	3	4	BİY246	Tohumlu Bitkiler	Seed Plants	3	0	3	4
BİY235	Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Microbiology Laboratory	0	2	1	1	BİY248	Tohumlu Bitkiler Laboratuvarı	Seed Plants Laboratory	0	2	1	1
BİY241	Tohumlu Bitkiler	Cryptogams	3	0	3	4	BİY250	Bitki Anatomisi ve Morfolojisi	Plant Anatomy and Morphology	3	0	3	4
BİY243	Tohumlu Bitkiler Laboratuvarı	Cryptogams Laboratory	0	2	1	1	BİY252	Bitki Anatomisi ve Morfolojisi Laboratuvarı	Plant Anatomy and Morphology Laboratory	0	2	1	1
			12	8	16	21				12	8	16	21
	**Serbest Seçmeli Ders I	** Free Elective Course I	2	0	2	3		**Serbest Seçmeli Ders II	** Free Elective Course II	2	0	2	3
		Principles of Atatürk and History of Revolution I	2	0	2	2			Principles of Atatürk and History of Revolution II	2	0	2	2
AIT281	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Foreign Language III	4	0	4	4	AIT282	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Foreign Language IV	4	0	4	4
YDL285	Yabancı Dil III						YDL286	Yabancı Dil IV					
		TOPLAM				30			TOPLAM				30
5. Yarıyıl Dersleri					6.Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY301	Bitki Fizyolojisi	Plant Physiology	3	0	3	5	BİY364	Biyokimya	Biochemistry	4	0	4	6
BİY303	Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı	Plant Physiology Laboratory	0	3	1	2	BİY366	Biyokimya Laboratuvarı	Biochemistry Laboratory	0	3	1	1
BİY327	Hayvan Fizyolojisi	Animal Physiology	4	0	4	6	BİY376	Genetik	Genetics	4	0	4	6
BİY329	Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı	Animal Physiology Laboratory	0	3	1	2	BİY378	Genetik Laboratuvarı	Genetics Laboratory	0	3	1	1
BİY323	Hayvan Embriyolojisi	Animal Embryology	2	0	2	4	BİY346	Bitki Embriyolojisi	Plant Embryology	2	0	2	4
	Seçmeli Ders-I	³ Elective Course-1	2	0	2	4	BİY348	Bitki Embriyolojisi Laboratuvarı	Plant Embryology Laboratory	0	2	1	1
	Seçmeli Ders-I	³ Elective Course-1	2	0	2	4		Seçmeli Ders-I	³ Elective Course-1	2	0	2	4
			1	2	2	3		Seçmeli Ders-I	³ Elective Course-1	2	0	2	4
SSD000	**Sosyal Seçmeli Ders	Social Elective Course	14	8	17	30		**Serbest Seçmeli Ders III	**Free Elective Course -III	2	0	2	3
		TOPLAM				30			TOPLAM	16	8	30	

Seçmeli Dersleri (3)					Seçmeli Dersleri (3)									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	
BİY321	Mesleki Yabancı Dil I	Professional Foreign Language I	3	0	3	4	BİY322	İş Hayatı için Yabancı Dil	Foreign Language for Business Life	2	0	2	4	
BİY365	Hematoloji	Hematology	2	0	2	4	BİY324	Mesleki Yabancı Dil II	Professional Foreign Language II	2	0	2	4	
BİY367	Histofizyoloji	Histophysiology	2	0	2	4	BİY326	Kardiyovasküler Sistem Fizyoloji	Cardiovascular System Physiology	2	0	2	4	
BİY349	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	Reading and Conversation in Foreign Language	2	0	2	4	BİY372	Moleküler Hücre Fizyolojisi	Molecular Cell Physiology	2	0	2	4	
BİY325	Davranış	Behavior	2	0	2	4	BİY380	Boşaltım Fizyolojisi	Excretion Physiology	2	0	2	4	
BİY341	Bryoloji	Bryology	2	0	2	4	BİY374	Genetik Mühendisliği	Genetic Engineering	2	0	2	4	
BİY343	Tıbbi ve Ekonomik Bitkiler	Medical and Economical Plants	2	0	2	4	BİY350	Mikoloji	Mycology	2	0	2	4	
BİY371	Solunum Fizyolojisi	Respiration Physiology	2	0	2	4	BİY368	İmmünoloji	Immunology	2	0	2	4	
BİY345	Bitki Hücre ve Doku Kültürü	Plant Cell and Tissue Culture	2	0	2	4	BİY370	Kromozomlar	Chromosomes	2	0	2	4	
BİY347	Böcek Moleküler Biyolojisi	Insect Molecular Biology	2	0	2	4	BİY382	Biyokimyasal Fizyoloji	Biochemical Physiology	2	0	2	4	
BİY351	Tohumlar	Seeds	2	0	2	4	BİY384	Dünya'da Sulak Alanlar	Wetlands of World	2	0	2	4	
BİY353	Ekonomik Mantarlar	Economic Fungi	2	0	2	4	BİY386	İklim Bilgisi	Climatology	2	0	2	4	
BİY355	Laboratuvar Güvenliği	Laboratory Safety	2	0	2	4								
BİY331	Kalite Güvence Standartları	Quality Assurance Standarts	2	0	2	4								
07.Yarıyıl dersleri							08.Yarıyıl dersleri							
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	
BİY401	Biyoloji Araştırma Projesi I	Advanced Biology Study I	0	2	1	1	BİY402	Biyoloji Araştırma Projesi II	Advanced Biology Study II	0	2	1	1	
BİY403	Biyostatistik	Biostatistics	3	0	3	4	BİY408	Ekoloji	Ecology	3	0	3	6	
BİY405	Biyostatistik Uygulaması	Biostatistics Application	0	2	1	1	BİY410	Ekoloji Laboratuvarı	Ecology Laboratory	0	2	1	1	
BİY453	Biyolojide Enformasyon I	Information in Biology I	1	2	2	4	BİY454	Biyolojide Enformasyon II	Information in Biology II	1	2	2	6	
	Seçmeli Ders (5)	Elective Course (5)	2	0	2	4	BİY414	Evrin	Evolution	2	0	2	4	
	Seçmeli Ders (5)	Elective Course (5)	2	0	2	4		Seçmeli Ders (5)	Elective Course (5)	2	0	2	4	
	Seçmeli Ders (5)	Elective Course (5)	2	0	2	4		Seçmeli Ders (5)	Elective Course (5)	2	0	2	4	
	Seçmeli Ders (5)	Elective Course (5)	2	0	2	4		Seçmeli Ders (5)	Elective Course (5)	2	0	2	4	
	Seçmeli Ders (5)	Elective Course (5)	2	0	2	4				12	4	15	30	
						12	6	15	30					
						TOPLAM				30				
Seçmeli Dersleri (4)							Seçmeli Dersleri (4)							
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	
BİY451	Genel Patoloji	General Pathology	2	0	2	4	BİY420	Bitki Biyoteknolojisi	Plant Biotechnology	2	0	2	4	
BİY455	Klinik Fizyolojisi	Clinical Physiology	2	0	2	4	BİY452	Ekotoksikoloji	Ecotoxicology	2	0	2	4	
BİY441	Bitki Coğrafyası	Phytogeography	2	0	2	4	BİY428	Hayvan Coğrafyası	Zoogeography	2	0	2	4	
BİY421	Anatomi	Anatomy	2	0	2	4	BİY422	Membran, Sinir ve Kas Fizyolojisi	Membrane, Nerve and Muscle Physiology	2	0	2	4	
BİY427	İnsan Metabolizması ve Termoregülasyon	Human Metabolism and Thermoregulation	2	0	2	4	BİY412	Biyolojide Bilgisayar Uygulaması	Computer Application in Biology	1	2	2	4	
BİY461	Temel Biyoteknoloji	General Biotechnology	2	0	2	4	BİY430	Herpetoloji	Herpetology	1	2	2	4	
BİY419	Limnoloji	Limnology	1	2	2	4	BİY446	Vejetasyon	Vegetation	2	0	2	4	
BİY423	Mammaloji	Mammalogy	2	0	2	4	BİY480	Doğal Koruma Alanları	Natural Protection Areas	2	0	2	4	
BİY463	Enzimoloji	Enzymology	2	0	2	4	BİY432	Müze Preparasyon Teknikleri	Museum Preparation Techniques	1	2	2	4	
BİY465	Moleküler Teknikler	Molecular Techniques	1	2	2	4	BİY434	Genel Viroloji	General Virology	2	0	2	4	
BİY469	Genel Endokrinoloji	General Endocrinology	2	0	2	4	BİY460	Beslenme Biyokimyası	Nutritional Biochemistry	2	0	2	4	
BİY471	Tıbbi Biyoloji	Medical Biology	2	0	2	4	BİY416	Arazi Uygulaması (6)	Field Application (6)	1	2	2	4	
BİY467	İnsan Biyokimyası	Human Biochemistry	2	0	2	4	BİY448	Algoloji	Algology	1	2	2	4	
BİY443	Palinoloji	Palynology	2	0	2	4	BİY436	Böcek Fizyolojisi	Insect Physiology	2	0	2	4	
BİY425	Entomoloji	Entomology	1	2	2	4	BİY468	Biyofizik	Biophysics	2	0	2	4	
BİY437	Oceanoloji	Oceanography	1	2	2	4	BİY418	Pollusyon	Pollution	2	0	2	4	
BİY491	Ornitoloji	Ornithology	2	0	2	4	BİY494	İnsan Fizyolojisi	Human Physiology	2	0	2	4	
BİY449	Dendroloji	Dendrology	2	0	2	4	BİY496	Zehirli Bitkiler	Poisonous Plants	2	0	2	4	
BİY493	Biyofiziksel Radyoloji	Biophysical Radiology	2	0	2	4	BİY450	Biyolojik Bilimlerde Girişimcilik	Entrepreneurship for Biological Sciences	2	2	3	4	
BİY495	Aerobioloji	Aerobiology	2	0	2	4								
BİY497	Bitki Biyoteknolojisinde Bitkisel Ürün Geliştirme	Herbal Product Development in Plant Biotechnology	2	0	2	4								
BİY499	Biyolojide İnovasyon	Innovation in Biology	2	2	3	4								

** Alan Dışı Serbest Seçmeli ve Sosyal Seçmeli Ders: Öğrenciler danışmanının onayıyla, üniversitemizin herhangi bölümünde bu amaçla açılmış serbest seçmeli derslerden 3., 4., 6. yarıyılında, 1'er

ders almak zorundadırlar. Öğrenciler danışmanının onayıyla, 5.yarıyılında Sosyal Seçmeli SSP900 Sosyal Sorumluluk Projesi veya GNC900 Gönüllülük Çalışmaları [(1-2-2) 3AKTS] derslerinden birini almak zorundadırlar.

***Bu Serbest Seçmeli Dersler Bölüm Dışındaki Öğrenciler tarafından alınabilecektir.**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO901	Fen ve Mühendislik Bilimlerinde Örgüt Kültürü ve Liderlik	Organizational Culture and Leadership in Science and Engineering Sciences	2	0	2	3
BIO902	Öğrencilikte Fizyolojik Stres	Physiological Stress in Studenthood	2	0	2	3
BIO903	Doğal Bitki Ürünleri	Natural Plant Products	2	0	2	3
BIO904	Kalp ve Damar Sağlığı	Heart and Vascular Health	2	0	2	3
BIO905	Evrin Teorisi	Evolution Theory	2	0	2	3
BIO907	İnsan ve Çevre	Human and Environment	2	0	2	3
BIO906	Çevre Bilinci	Environmental Consciousness	2	0	2	3
BIO908	Doğa Koruma	Nature Protect	2	0	2	3

SSD000	Sosyal Seçmeli Ders	Social Elective				
SSP900	Sosyal Sorumluluk Projesi	Social Responsibility Project	1	2	2	3
GNC900	Gönüllülük Çalışmaları	Volunteering Studies	1	2	2	3

Öğrenciler 3, 4, 5. ve 6. yarıyıllarda danışmanının onayıyla üniversitemizin herhangi bölümünde bu amaçla açılmış serbest seçmeli dersi ve 1 Sosyal Seçmeli Dersi almak zorundadırlar.

(3) Öğrenciler bu grup seçmeli derslerden 5. ve 6. yarıyıllarda en az iki ders almak zorundadırlar.

(4) Öğrenciler bu grup seçmeli derslerden 7. yarıyıldan beş ve 8. yarıyıllarda en az üç ders almak zorundadırlar.

(5) Öğrenciler bu seçmeli ders yerine aynı krediye sahip olan (1 2 2) saatlik uygulamalı seçmeli derslerden seçebilirler

(6) BIY 416 Arazi Uygulaması dersi, Botanik, Zooloji ve Hidrobiyoloji öğretim elemanlarının ortak katılımı ile yapılacaktır.

Not 1 : Zorunlu durumlarda Bölüm görüşü doğrultusunda başarısız olunan seçmeli ders yerine, aynı kredide bir başka seçmeli ders devam zorunluluğu aranarak verilebilir.

Not 2 : BIY 401 Biyoloji Araştırma Projesi I dersi ve BIY 402 Biyoloji Araştırma Projesi II dersi her bir öğretim elemanı tarafından ayrı ayrı verilecektir.