

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL DERS PLANI

1. SINIF

1.Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi AKTS
ATA-1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	0	2 1
BİO-1001	General Biology I	Z	4	0	0	4 10
BİO-1003	Genel Biyoloji Lab I	Z	0	2	0	2 3
BİO-1005	Genel Kimya	Z	2	0	0	2 3
BİO-1007	Genel Kimya Lab.	Z	0	2	0	2 2
BİO-1009	Biyostatistik	Z	2	0	0	2 2
BİO-1011	Biyofizik	Z	2	0	0	2 4
BİO-1013	Development of Reading and Writing Skills I	Z	2	0	0	2 2
BİO-1015	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	0	2 2
TDİ-1001	Türk Dili I	Z	2	0	0	2 1
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						30
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						0
1. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı						30

2.Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi AKTS
ATA-1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2 1
BİO-1002	General Biology II	Z	4	0	0	4 10
BİO-1004	Genel Biyoloji Lab II	Z	0	2	0	2 3
BİO-1006	Genel Mikrobiyoloji	Z	2	0	0	2 3
BİO-1008	Genel Mikrobiyoloji Lab.	Z	0	2	0	2 2
BİO-1010	Molecular Biology	Z	3	0	0	3 4
BİO-1012	Organik Kimya	Z	2	0	0	2 2
BİO-1014	Development of Reading and Writing Skills II	Z	2	0	0	2 2
BİO-1016	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	0	2 2
TDİ-1002	Türk Dili II	Z	2	0	0	2 1
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						30
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						0
2. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı						30

2. SINIF

3.Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi AKTS
BİO-2001	Biochemistry	Z	3	0	0	3 4
BİO-2003	Sitoloji	Z	2	0	0	2 4
BİO-2005	Sitoloji Lab.	Z	0	2	0	2 2
BİO-2007	Biyçeşitlilik I (Hayvan)	Z	4	0	0	4 6
BİO-2009	Biyçeşitlilik Lab. I (Hayvan)	Z	0	2	0	2 2
BİO-2011	Ecology	Z	3	0	0	3 6
BİO-2013	Genetik	Z	2	0	0	2 4
BİO-2015	Genetik Lab.	Z	0	2	0	2 2
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						30
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						0
3. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı						30

4.Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi AKTS
BİO-2002	Biyçeşitlilik II (Bitki)	Z	4	0	0	4 6
BİO-2004	Biyçeşitlilik II Lab. (Bitki)	Z	0	2	0	2 2
BİO-2006	Bitki Anatomisi	Z	3	0	0	3 6
BİO-2008	Bitki Anatomisi Lab.	Z	0	2	0	2 2
BİO-2010	Histology	Z	2	0	0	2 6
BİO-2012	Histoloji Lab.	Z	0	2	0	2 2
BİO-2014	Molecular Genetic	Z	3	0	0	3 6
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						30
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						0
4. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı						30

3. SINIF

5.Yarıyıl

6.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BİO-3001	Animal Physiology	Z	2	0	0	2	4
BİO-3003	Hayvan Fizyolojisi Lab.	Z	0	1	0	2	2
BİO-3005	Bakteriyoloji	Z	2	0	0	2	4
BİO-3007	Bakteriyoloji Lab.	Z	0	1	0	2	2
BİO-3009	Hayvan Anatomisi	Z	2	0	0	2	4
BİO-3011	Hayvan Anatomisi Lab.	Z	0	1	0	2	2

SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
SEC-5 Mesleki Seçmeli Ders Grubu Bölüm Seçmeli Havuzu							12
BİO-3013	Toprak Mikrobiyolojisi	S	3	0	0	3	4
BİO-3015	Animal Behaviour	S	3	0	0	3	4
BİO-3017	Bitki Koruma	S	3	0	0	3	4
BİO-3021	Enzymology	S	3	0	0	3	4
BİO-3023	Herbaryum Teknikleri	S	3	0	0	3	4
BİO-3025	Immunology	S	3	0	0	3	4
BİO-3027	Tıbbi Mikrobiyoloji	S	3	0	0	3	4
BİO-3029	Bitkisel Gen Kaynakları	S	3	0	0	3	4
BİO-3031	Laboratory Animal Usage Techniques	S	3	0	0	3	4
BİO-3033	Koruma Biyolojisi	S	3	0	0	3	4
BİO-3035	İnsan Genetiği	S	3	0	0	3	4
BİO-3037	Botanikte Araştırma Teknikleri	S	3	0	0	3	4
BİO-3039	Mammaloji	S	3	0	0	3	4
BİO-3041	İhtiyolojiye Giriş	S	3	0	0	3	4
BİO-3043	Bitki Coğrafyası	S	3	0	0	3	4
BİO-3045	Süs Bitkileri	S	3	0	0	3	4
BİO-3047	Genel Hematoloji	S	3	0	0	3	4
BİO-3049	Bitkisel Drogaların Anatomisi	S	3	0	0	3	4
BİO-3051	Bitki Yetiştirme Tekniği	S	3	0	0	3	4
BİO-3053	Bitki Islahı	S	3	0	0	3	4
BİO-3055	Fikoloji	S	3	0	0	3	4
BİO-3057	Deniz Biyolojisi	S	3	0	0	3	4
BİO-3059	Cytogenetics	S	3	0	0	3	4
BİO-3061	Laboratuvar Teknolojileri	S	3	0	0	3	4
BİO-3063	Sosyal Böcekler	S	3	0	0	3	4

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BİO-3002	Bitki Fizyolojisi	Z	2	0	0	2	4
BİO-3004	Bitki Fizyolojisi Lab.	Z	0	1	0	2	2
BİO-3006	Populasyon Dinamikleri ve Ekosistem Ekolojisi	Z	3	0	0	3	6
BİO-3008	Embriyoloji	Z	3	0	0	3	6

SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
SEC-6 Mesleki Seçmeli Ders Grubu Bölüm Seçmeli Havuzu							12
BİO-3010	Tıbbi Bitkiler	S	3	0	0	3	4
BİO-3012	Parazitoloji	S	3	0	0	3	4
BİO-3014	Arthropoda	S	3	0	0	3	4
BİO-3016	Biyolojik Terminoloji	S	3	0	0	3	4
BİO-3018	Zehirli Bitkiler	S	3	0	0	3	4
BİO-3020	Türkiye Florası ve Vegetasyonu	S	3	0	0	3	4
BİO-3022	Dentoloji	S	3	0	0	3	4
BİO-3024	Nutrition and Metabolism	S	3	0	0	3	4
BİO-3026	Davranış Ekolojisi	S	3	0	0	3	4
BİO-3028	Mikrobiyal Hücre Biyolojisi	S	3	0	0	3	4
BİO-3030	Zehirli ve Yenen Mantarlar	S	3	0	0	3	4
BİO-3032	Introduction to Genetic Engineering	S	3	0	0	3	4
BİO-3034	Palinolojiye Giriş	S	3	0	0	3	4
BİO-3036	Bitkilerde Çevresel Adaptasyonlar	S	3	0	0	3	4
BİO-3038	Genel Mikoloji	S	3	0	0	3	4
BİO-3040	Toxicology	S	3	0	0	3	4
BİO-3042	Kozmetik Mikrobiyoloji	S	3	0	0	3	4
BİO-3044	Omurgalı Hayvanlarda İzleme Yöntemleri	S	3	0	0	3	4
BİO-3046	Akarsu Ekolojisi	S	3	0	0	3	4
BİO-3048	Coastal Ecosystems	S	3	0	0	3	4
BİO-3050	Deniz Biyolojisi Araştırma Yöntemleri	S	3	0	0	3	4
BİO-3052	Bitkisel Gen Kaynakları	S	3	0	0	3	4
BİO-3054	Terrestrial Ecosystems	S	3	0	0	3	4

BiO-3019	Contemporary Environmental Issues	S	3	0	0	3	4
BiO-3065	Kozmetik Bitkiler	S	3	0	0	3	4
BiO-3067	Environmental Monitoring	S	3	0	0	3	4
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						18	
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						12	
5. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı						30	

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						18	
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						12	
6. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı						30	

4. SINIF

7.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BiO-4001	Biological Adaptations and Evolution	Z	3	0	0	3	5

SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
SEC-7 Mesleki Seçmeli Ders Grubu Bölüm Seçmeli Havuzu							25
BiO-4003	Human Anatomy and Physiology	S	3	0	0	3	5
BiO-4005	Entomoloji	S	3	0	0	3	5
BiO-4007	Arkeler	S	3	0	0	3	5
BiO-4009	Radyobiyolojiye Giriş	S	3	0	0	3	5
BiO-4011	Biotechnology	S	3	0	0	3	5
BiO-4013	Cancer Biology and Genetic	S	3	0	0	3	5
BiO-4015	Pharmacology	S	3	0	0	3	5
BiO-4017	Limnoloji	S	3	0	0	3	5
BiO-4019	Gıda Mikrobiyolojisi	S	3	0	0	3	5
BiO-4021	Bitki Ekolojisi	S	3	0	0	3	5
BiO-4023	Biological Clocks	S	3	0	0	3	5
BiO-4025	Molecular Biology Technics	S	3	0	0	3	5
BiO-4027	Uygulamalı Mikrobiyoloji	S	3	0	0	3	5
BiO-4029	Türkiye Faunası I	S	3	0	0	3	5
BiO-4033	Mikrobiyal Fizyoloji	S	3	0	0	3	5
BiO-4035	Bitki Stres Fizyolojisi	S	3	0	0	3	5
BiO-4037	Çevresel İzleme	S	3	0	0	3	5
BiO-4039	Çevre Kirliliği	S	3	0	0	3	5
BiO-4041	Hayvan Coğrafyası	S	3	0	0	3	5
BiO-4043	Boya Bitkileri	S	3	0	0	3	5
BiO-4045	Çiçekçilik ve Seracılık	S	3	0	0	3	5
BiO-4047	Bakteriyal Çeşitlilik ve Aktinobakteriler	S	3	0	0	3	5
BiO-4049	Gelişim Biyolojisi	S	3	0	0	3	5

8.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BiO-4002	Neuroscience	Z	3	0	0	3	6

SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
SEC-8 Mesleki Seçmeli Ders Grubu Bölüm Seçmeli Havuzu							24
BiO-4004	Environmental Biology	S	3	0	0	3	6
BiO-4006	Human Reproductive Biology and Diseases	S	3	0	0	3	6
BiO-4008	Ornitoloji	S	3	0	0	3	6
BiO-4010	Herpetoloji	S	3	0	0	3	6
BiO-4012	Endocrinology	S	3	0	0	3	6
BiO-4014	Kök Hücre ve Klonlama	S	3	0	0	3	6
BiO-4016	Recombinant DNA Techniques	S	3	0	0	3	6
BiO-4018	Viroloji	S	3	0	0	3	6
BiO-4020	Cell Cycle And Apoptosis	S	3	0	0	3	6
BiO-4022	Müzeoloji	S	3	0	0	3	6
BiO-4024	Doku Kültürü	S	3	0	0	3	6
BiO-4026	Mikrobiyal Bitki Hastalıkları	S	3	0	0	3	6
BiO-4028	Mikrobiyal Genetik	S	3	0	0	3	6
BiO-4030	Astrobiyoloji	S	3	0	0	3	6
BiO-4032	Hidrobotanik	S	3	0	0	3	6
BiO-4034	Türkiye Faunası II	S	3	0	0	3	6
BiO-4036	Okaryotik Mikrobiyoloji	S	3	0	0	3	6
BiO-4038	Bitki Büyüme Fizyolojisi	S	3	0	0	3	6
BiO-4040	İnsan Ekolojisi	S	3	0	0	3	6
BiO-4042	Kıyasal Ekosistemler	S	3	0	0	3	6
BiO-4044	Introduction to Microbial Ecology	S	3	0	0	3	6
BiO-4046	Bitki Filogenisi	S	3	0	0	3	6
BiO-4048	Endüstriyel Mikrobiyoloji	S	3	0	0	3	6

BiO-4051	Hayvanlarda Avlanma ve Savunma Sistemleri	S	3	0	0	3	5
BiO-4053	Tıbbi Mantarlar	S	3	0	0	3	5
BiO-4031	Bitki Embriyolojisi	S	3	0	0	3	5
BiO-4055	Ekosistem Yaklaşımlı Kıyı Alanları Yönetimi	S	3	0	0	3	5
BiO-4057	Genetik Araştırmaların Etik Boyutu	S	3	0	0	3	5

BiO-4050	Moleküler Evrim	S	3	0	0	3	6
BiO-4052	Hassas Ekosistemler	S	3	0	0	3	6
BiO-4054	Bioinformatics	S	3	0	0	3	6
BiO-4056	Deniz Kirliliği	S	3	0	0	3	6
BiO-4058	Elektronmikroskopisi	S	3	0	0	3	6
BiO-4060	Baharatlı Bitkiler	S	3	0	0	3	6
BiO-4062	Nektarlı Bitki Polenleri	S	3	0	0	3	6
BiO-4064	Marine Ecology	S	3	0	0	3	6
BiO-4066	Bitki Ekofizyolojisine Giriş	S	3	0	0	3	6
BiO-4068	Ekolojik Uygulamalar	S	3	0	0	3	6
BiO-4070	Farmasötik Mikrobiyoloji	S	3	0	0	3	6
BiO-4072	Denizel Bentik Omurgasızlar	S	3	0	0	3	6
BiO-4074	Introduction to Forensic Genetics	S	3	0	0	3	6
BiO-4076	Introduction to Spatial Methods in Biology	S	3	0	0	3	6
BiO-4078	Endüstri Bitkileri	S	3	0	0	3	6

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	5
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	25
7. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı	30

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	6
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	24
8. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı	30

PROGRAM AKTS ÖZETİ

Tüm yıllar için Zorunlu derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	167
Tüm yıllar için Seçmeli derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	73
Programdan mezuniyet için gerekli AKTS kredilerinin toplamı	240