

**FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**BİYOLOJİ BÖLÜMÜ**  
**BÖLÜM KODU : 3104**

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
BIO101	Genel Zooloji	General Zoology	4	0	4	6	BIO102	Genel Botanik	General Botany	4	0	4	6
BIO103	Genel Zooloji Lab.	General Zoology Lab.	0	2	1	2	BIO104	Genel Botanik Lab.	General Botany Lab.	0	2	1	2
BIO105	Mikroteknik	Microtechnique	2	0	2	3	BIO106	Introduction to Env.Bio.	Introduction to Env.Bio.	2	0	2	3
BIO107	Mikroteknik Lab.	Microtechnique Lab.	0	2	1	2	BIO108	Mantarlar Alemi	Regnum Fungi	2	0	2	3
BIO109	Principles of Systematics	Principles of Systematics	2	0	2	3	BIO110	Regnum Protist	Regnum Protist	2	0	2	3
BIO111	Biodiversity	Biodiversity	2	0	2	3	BIO112	Protista Alemi Lab.	Regnum Protist Lab.	0	2	1	2
BIO113	Bilgisayara Giriş I	Introduction to Computer I	2	2	3	4	BIO114	Bilgisayara Giriş II	Introduction to Computer II	2	2	3	4
CHEM101	General Chemistry	General Chemistry	2	0	2	3	CHEM102	Organic Chemistry	Organic Chemistry	2	0	2	3
TUR181	Türk Dili I	Turkish Language I	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	2	2
YDL183	Foreign Language I	Foreign Language I	2	0	2	2	YDL184	Foreign Language II	Foreign Language II	2	0	2	2
			<b>14</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>30</b>				<b>14</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

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
BIO201	Sitoloji	Cytology	2	0	2	3	BIO202	Hayvan Histolojisi	Animal Histology	2	0	2	3
BIO203	Sitoloji Lab.	Cytology Lab.	0	2	1	2	BIO204	Hayvan Hist. Lab	Animal Histology Lab.	0	2	1	2
BIO205	Bitki Sistematiği I	Plant Systematics I	2	0	2	3	BIO206	Vertebrate Biology	Vertebrate Biology	2	0	2	3
BIO207	Bitki Sistematiği I Lab.	Plant Systematics Lab. I	0	2	1	2	BIO208	Omurgalılar Biy.Lab	Vertebrate Biology Lab.	0	2	1	2
BIO209	Microbiology	Microbiology	2	0	2	3	BIO210	Bitki Sistematiği II	Plant Systematics II	2	0	2	3
BIO211	Mikrobiyoloji Lab.	Microbiology Lab.	0	2	1	2	BIO212	Bitki Sistematiği II Lab.	Plant Systematics Lab. II	0	2	1	2
BIO213	Omurgasızlar Biy.	Invertebrate Biology	2	0	2	3	BIO214	Plant Anatomy and Morphology	Plant Anatomy and Morphology	2	0	2	3
BIO215	Omurgasızlar Biy. Lab.	Invertebrate Biology Lab.	0	2	1	2	BIO216	Bitki Ant.ve Mrf.Lab	Plant Anatomy and Morphology Lab.	0	2	1	2
BIO217	Professional English I	Professional English I	3	0	3	5	BIO218	Professional English II	Professional English II	3	0	3	5
	Serbest Seçmeli Ders I	<sup>1</sup> Elective I	2	0	2	3		Serbest Seçmeli Ders II	<sup>1</sup> Elective II	2	0	2	3
AIT281	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I	Ataturk's Prn.and Turkish Rpb.Hst.I	2	0	2	2	AIT282	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I	Ataturk's Prn.and Turkish Rpb.Hst.II	2	0	2	2
			<b>15</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>30</b>				<b>13</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

**FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**BİYOLOJİ BÖLÜMÜ**  
**BÖLÜM KODU :3104**

**5. Yarıyıl Dersleri**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu
BIO301	Bitki Embriyolojisi	Plant Embryology	2	0	2	3	BIO302
BIO303	Bitki Embriyolojisi Lab.	Plant Embryology Lab.	0	2	1	2	BIO304
BIO305	Plant Physiology	Plant Physiology	2	0	2	3	BIO306
BIO307	Bitki Fizyolojisi Lab.	Plant Physiology Lab.	0	2	1	2	BIO308
BIO309	Hayvan Fizyolojisi	Animal Physiology	3	0	3	5	BIO310
BIO311	Hayvan Fizyolojisi Lab.	Animal Physiology Lab.	0	3	1	2	BIO312
BIO313	Molecular Biology	Molecular Biology	2	0	2	4	
	Seçmeli Ders-I	<sup>3</sup> Elective -I	2	0	2	3	
	Seçmeli Ders-II	<sup>3</sup> Elective -II	2	0	2	3	
	Serbest Seçmeli Ders-III	<sup>2</sup> Elective -III	2	0	2	3	
			<b>15</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	

**6.Yarıyıl Dersleri**

Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
Biochemistry	Biochemistry	3	0	3	5
Biyokimya Lab.	Biochemistry Lab.	0	3	1	2
Animal Embryology	Animal Embryology	2	0	2	3
Genetics	Genetics	3	0	3	5
Genetik Lab.	Genetics Lab.	0	2	1	2
Evrım	Evolution	2	0	2	4
Seçmeli Ders-I	<sup>3</sup> Elective -I	2	0	2	3
Seçmeli Ders-II	<sup>3</sup> Elective -II	2	0	2	3
Serbest Seçmeli Ders-IV	<sup>2</sup> Elective -III	2	0	2	3
		<b>16</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>30</b>

**07.Yarıyıl dersleri**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO401	Biostatistics	Biostatistics	2	0	2	5
BIO403	Biyostatistik Lab.	Biostatistics Lab.	0	2	1	2
BIO405	Bioinformatics I	Bioinformatics I	1	2	2	5
	<sup>4</sup> Seçmeli Ders I	<sup>4</sup> Elective I	2	0	2	3
	<sup>4</sup> Seçmeli Ders II	<sup>4</sup> Elective II	2	0	2	3
	<sup>4</sup> Seçmeli Ders III	<sup>4</sup> Elective III	2	0	2	3
	<sup>4</sup> Seçmeli Ders IV	<sup>4</sup> Elective IV	2	0	2	3
	<sup>4</sup> Seçmeli Ders V	<sup>4</sup> Elective V	2	0	2	3
	<sup>4</sup> Seçmeli Ders VI	<sup>4</sup> Elective VI	2	0	2	3
			<b>15</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

**08.Yarıyıl dersleri**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO402	Ekoloji	Ecology	2	0	2	6
BIO404	Ekoloji Lab.	Ecology Lab.	0	2	1	1
BIO406	Bioinformatics II	Bioinformatics II	1	2	2	5
	<sup>4</sup> Seçmeli Ders I	<sup>4</sup> Elective I	2	0	2	3
	<sup>4</sup> Seçmeli Ders II	<sup>4</sup> Elective II	2	0	2	3
	<sup>4</sup> Seçmeli Ders III	<sup>4</sup> Elective III	2	0	2	3
	<sup>4</sup> Seçmeli Ders IV	<sup>4</sup> Elective IV	2	0	2	3
	<sup>4</sup> Seçmeli Ders V	<sup>4</sup> Elective V	2	0	2	3
	<sup>4</sup> Seçmeli Ders VI	<sup>4</sup> Elective VI	2	0	2	3
			<b>15</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

\*Bu Serbest Seçmeli Dersler Bölüm Dışındaki Öğrenciler tarafından alınabilmektedir.

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO901	Fen ve Müh.Blm Örgüt Klt.ve Liderlik	Organization Culture and Leadersh	2	0	2	3
BIO902	Öğrencilikte Fizyolojik Stres	Physiological Stress in Studenthoo	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	Evrım Teorisi	Evolution Theory	2	0	2	3
BIO906	Çevre Bilinci	Environmental Consciousness	2	0	2	3
SPS900	Sosyal Sorumluluk Projesi	Social Responsibility Project	1	2	2	3

**FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**BİYOLOJİ BÖLÜMÜ**  
**5 ve 6. YARIYIL**

**3104 MODÜL SEÇMELİ DERSLERİ**

<b>ZOOLOJİ GÜZ</b>							<b>MOLEKÜLER BİYOLOJİ GÜZ</b>						
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO315	Solunum Fizyolojisi	Respiration Physiology	2	0	2	3	BIO333	Böcek Moleküler Biyolojisi	Insect Molecular Biology	2	0	2	3
BIO317	Histofizyoloji	Histophysiology	2	0	2	3	BIO335	Hücre Siklusu ve Apoptoz	Cell cycle and Apoptosis	2	0	2	3
BIO319	Genel Endokrinoloji	General Endocrinology	2	0	2	3							
BIO321	Hematoloji	Hematology	2	0	2	3							
BIO323	Davranış	Behaviour	2	0	2	3							
BIO325	İhtiyoloji	Ichthyology	2	0	2	3							

<b>BAHAR</b>						
BIO314	İmmünoloji	Immunology	2	0	2	3
BIO316	Biyokimyasal Fizyolojisi	Biochemical Physiology	2	0	2	3
BIO318	Sinir Fizyolojisi ve Hastalıkları	Nerve Physiology And Diseases	2	0	2	3
BIO320	Boşaltım Fizyolojisi	Excretion Physiology	2	0	2	3
BIO322	Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi	Cardiovascular System Physiology	2	0	2	3

<b>BAHAR</b>						
BIO328	Kromozomlar	Chromosomes	2	0	2	3
BIO330	Moleküler Hücre Fizyolojisi	Molecular Cell Physiology	2	0	2	3
BIO332	Genetik Mühendisliği	Genetic Engineering	2	0	2	3

<b>BOTANİK GÜZ</b>						
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO327	Tıbbi ve Ekonomik Bitkiler	Medicinal and Economical Plants	2	0	2	3
BIO329	Bitki Hücre ve Doku Kültürü	Plant Cell and Tissue Culture	2	0	2	3
BIO331	Endüstride Bitki Ürünleri	Plant Products in Industry	2	0	2	3
<b>BIO343</b>	<b>Bryoloji</b>	<b>Bryology</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>BIO345</b>	<b>Laboratuvar Güvenliği</b>	<b>Laboratory Safety</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

<b>BAHAR</b>						
BIO324	Süs Bitkileri	Ornamentals Plants	2	0	2	3
BIO326	Bitki Büyüme ve Gelişimi	Plant Growth and Development	2	0	2	3
<b>BIO338</b>	<b>Tohumlar</b>	<b>Seeds</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>BIO340</b>	<b>Ekonomik Mantarlar</b>	<b>Economic Fungi</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

<b>EKOLOJİ GÜZ</b>						
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO337	Doğal Koruma Alanları	Natural Protection Areas	2	0	2	3
BIO339	Türkiye'nin Çevre Sorunları	Environmental issues n Turkey	2	0	2	3
<b>BIO341</b>	<b>Dünyada Sulak Alanlar</b>	<b>Wetlands of World</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

<b>BAHAR</b>						
BIO334	Limnoloji	Limnology	2	0	2	3
BIO336	Türkiye'nin Sulak Alanları	Wetlands of Turkey	2	0	2	3
<b>BIO346</b>	<b>Biyolojide Etik</b>	<b>Ethics in Biology</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

**FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**BİYOLOJİ BÖLÜMÜ**  
**7. ve 8. YARIYIL**

**3104 MODÜL SEÇMELİ DERSLERİ**

**ZOOLOJİ GÜZ**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO407	İnsan Biyokimyası	Human Biochemistry	2	0	2	3
BIO409	Genel Patoloji	General Pathology	2	0	2	3
BIO411	Anatomi	Anatomy	2	0	2	3
BIO413	Mammoloji	Mammalogy	2	0	2	3
BIO415	Entomoloji	Entomology	2	0	2	3
BIO417	Ornitoloji	Ornithology	2	0	2	3
BIO419	Memb, Sinir ve Kas Fizyolojisi	Membrane,Nerve and Muscle Phys.	2	0	2	3
<b>BIO457</b>	<b>Biyofiziksel Radyoloji</b>	<b>Biophysical Radiology</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
BIO447	Biyoloji Araş.Projesi I	Biology Research Project I	0	2	2	3
BIO449	Yabancı.Dilde Konuşma	Reading and Conv.in Foreing Lang.	2	0	2	3

**MOLEKÜLER BİYOLOJİ GÜZ**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO429	Genel Biyoteknoloji	General Biotechnology	2	0	2	3
BIO431	Enzimoloji	Enzymology	2	0	2	3
BIO433	Tıbbi Biyoloji	Medical Biology	2	0	2	3
BIO435	Klinik Embriyoloji	Clinical Embryology	2	0	2	3
BIO437	Yaşlanma Biyolojisi	Aging Biology	2	0	2	3
BIO439	Moleküler Teknikler	Molecular Techniques	2	0	2	3
BIO451	Deney Hayvanlarının Biyokimyasal Fiz	Biochemical Phys. of Lab. Animals	2	0	2	4
BIO447	Biyoloji Arş. Projesi I	Biology Research Project I	0	2	2	3
BIO449	Y.Dilde Konuşma	Reading and Conv.in Foreing Lang.	2	0	2	3

**BAHAR**

BIO408	Klinik Fizyoloji	Clinical Physiology	2	0	2	3
BIO410	Beslenme Biyokimyası	Nutritional Biochemistry	2	0	2	3
BIO412	Böcek Fizyolojisi	Insect Physiology	2	0	2	3
BIO414	İnsan Fizyolojisi	Human Physiology	2	0	2	3
BIO416	Hayvan Coğrafyası	Zoogeography	2	0	2	3
BIO418	Herpatoloji	Herpetology	2	0	2	3
BIO420	Müze Preparasyon Teknikleri	Museum Preparation Techniques	2	0	2	3
BIO422	İnsan Mtb.ve Termoregülasyon	Human Metb. and Thermoregulation	2	0	2	3
BIO440	Biyoloji Arş. Projesi II	Biology Research Project II	0	2	2	3
BIO442	İş hayatı için Y. Dil	Foreing Language for Biologist	2	0	2	3
BIO444	Arazi Uygulaması	Field Application	2	0	2	3

**BAHAR**

BIO430	Genel Viroloji	General Virology	2	0	2	3
BIO432	Kanser Biyolojisi	Cancer Biology	2	0	2	3
BIO434	Moleküler Biyoteknoloji	Molecular Biotechnology	2	0	2	3
BIO448	Genetiği deđiřt. Org.ve Biyogüvenlik	Genetically modified org. And Bio.	2	0	2	4
BIO440	Biyoloji Arş. Projesi II	Biology Research Project II	0	2	2	3
BIO442	İş Hayatı için Y. Dil	Foreing Language for Biologist	2	0	2	3

**BOTANİK GÜZ**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO421	Bitki Coğrafyası	Phytogeography	2	0	2	3
BIO423	Dendroloji	Dendrology	2	0	2	3
BIO425	Vejetasyon	Vegetation	2	0	2	3
BIO427	Bitki Hastalıkları	Phytopathology	2	0	2	3
BIO447	Biyoloji Araş.Projesi I	Biology Research Project I	0	2	2	3
BIO449	Y.Dilde Konuşma	Reading and Conv.in Foreing Lang.	2	0	2	3

**EKOLOJİ GÜZ**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO441	Okyanus Bilimi	Oceanology	2	0	2	3
BIO443	Pollusyon	Pollution	2	0	2	3
BIO445	Genel Jeoloji	General Geology	2	0	2	3
<b>BIO455</b>	<b>Aerobiyoloji</b>	<b>Aerobiology</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
BIO447	Biyoloji Arş. Projesi I	Biology Research Project I	0	2	2	3
BIO449	Y.Dilde Konuşma	Reading and Conv.in Foreing Lang.	2	0	2	3

BAHAR				
BIO424	Palynology	Palynology	2	0 2 3
BIO426	Bitki Biyoteknolojisi	Plant Biotechnology	2	0 2 3
BIO428	Türkiye Orman Vegetasyonu	The Forest Vegetation of Turkey	2	0 2 3
BIO446	İklim Bilgisi	Climatology	2	0 2 3
BIO440	Biyoloji Arş. Projesi II	Biology Research Project II	0	2 2 3
BIO442	İş hayatı için Y. Dil	Foreing Language for Biologist	2	0 2 3
BIO444	Arazi Uygulaması	Field Application	2	0 2 3

BAHAR				
BIO436	Ekotoksikoloji	Ecotoxicology	2	0 2 3
BIO438	Biyofizik	Biophysics	2	0 2 3
<b>BIO456</b>	<b>Zehirli Bitkiler</b>	<b>Poisonous Plants</b>	<b>2</b>	<b>0 2 3</b>
<b>BIO458</b>	<b>Algoloji</b>	<b>Algology</b>	<b>2</b>	<b>0 2 3</b>
BIO440	Biyoloji Arş. Projesi II	Biology Research Project II	0	2 2 3
BIO442	İş hayatı için Y. Dil	Foreing Language for Biologist	2	0 2 3
BIO444	Arazi Uygulaması	Field Application	2	0 2 3

(1) Öğrenciler 3. ve 4. yıllarda danışmanının onayıyla üniversitemizin herhangi bir bölümünde bu amaçla açılmış ve serbest seçmeli dersi almak zorundadırlar.

(2) Öğrenciler 5. ve 6. yıllarda danışmanının onayıyla üniversitemizin herhangi bir bölümünde bu amaçla açılmış ve serbest seçmeli dersi almak zorundadırlar.

(3) Öğrenciler 5. ve 6. yıllarda Bölüm Başkanlığının onayıyla seçtiği modüllerden 2 ders almak zorundadırlar.

(4) Öğrenciler 5. ve 6. yıllarda Bölüm Başkanlığının onayıyla seçtiği modüllerden 7. ve 8. yıllarda seçmek zorunda olduğu 6 dersin 4'ünü seçtiği modülden almak zorundadırlar.

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 447 Biyoloji Araştırma Projesi I dersi ve BIY 440 Biyoloji Araştırma Projesi II dersi her bir öğretim elemanı tarafından ayrı ayrı verilecektir.