

## FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

## BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

## BÖLÜM KODU : 309

## 01. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	KR			
BİY000	Hazırlık	0			

## 01.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY117	Genel Zooloji	General Zoology	4	0	4	4
BİY119	Genel Zooloji Lab.	General Zoology Lab.	0	3	1	1
BİY105	Mikroteknik	Microtechnique	2	0	2	3
BİY107	Mikroteknik Lab.	Microtechnique Lab.	0	2	1	1
BİY109	Biyoenformatik	Bioinformatics	1	2	2	4
BİY103	Biyolojide Etik	Ethics in Biology	2	0	2	3
BIY 139	Sistemantik Bot. Prensipleri	Principles of Systematic Botany	2	0	2	2
BİY171	Bilgisayara Giriş I	Introduction to Computer I	1	2	2	3
KİM101	Genel Kimya	General Chemistry	2	0	2	2
KİM 103	Genel Kimya Lab.	General Chemistry Lab.	0	2	1	1
MAT101	Matematik	Mathematic	2	0	2	2
			<b>16</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>26</b>

TUR181	Türk Dili I	Turkish Language I	2	0	2	2
YDL185	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2

**TOPLAM 30**

## 02. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	KR			
BİY000	Hazırlık	0			

## 02.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY118	Genel Botanik	General Botany	4	0	4	4
BİY120	Genel Botanik Lab.	General Botany Lab.	0	3	1	1
BİY162	Moleküler Biyoloji	Molecular Biology	3	0	3	4
BİY140	Sist.Zool.Prensipleri	Principles of Systematic Zoology	2	0	2	2
BİY114	Çevre Biyolojisine Giriş	Introduction to Environmental Bio.	2	0	2	2
BİY116	Biyolojik Çeşitlilik	Biodiversity	2	0	2	3
BİY172	Bilgisayara Giriş II	Introduction to Computer II	2	2	3	4
KİM102	Organik Kimya	Organic Chemistry	2	0	2	2
KİM104	Organik Kimya Lab.	Organic Chemistry Lab.	0	2	1	1
FİZ102	Genel Fizik	General Physics	2	0	2	2
FİZ104	Genel Fizik Lab.	General Physics Lab.	0	2	1	1
<b>**Serbest Seçmel Kariyer Planlama</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

TUR182	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	2	2
YDL186	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2

**TOPLAM 30**

## 03.Yarıyıl dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY221	Sitoloji	Cytology	3	0	3	5
BİY223	Sitoloji Lab.	Cytology Lab.	0	2	1	1
BİY225	Omurgasızlar Biyolojisi	Invertebrate Biology	3	0	3	4
BİY227	Omurgasızlar Biyolojisi Lab.	Invertebrate Biology Lab.	0	2	1	1
BİY241	Tohumuz Bitkiler	Cryptogams	3	0	3	4
BİY243	Tohumuz Bitkiler Lab.	Cryptogams Lab.	0	2	1	1
BİY233	Mikrobiyoloji	Microbiology	3	0	3	4
BİY235	Mikrobiyoloji Lab.	Microbiology Lab.	0	2	1	1
			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>21</b>

**\*\*Serbest Seçmeli Ders II \*\* Elective II 2 0 2 3**

AIT281	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I	Princ. of Atatürk and His. of Turkish Rev. I	2	0	2	2
YDL285	Yabancı Dil III	Foreign Language III	4	0	4	4

## 04.Yarıyıl dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY234	Hayvan Histolojisi	Animal Histology	3	0	3	5
BİY236	Hayvan Hist. Lab	Animal Histology Lab.	0	2	1	1
BİY238	Omurgalılar Biyolojisi	Vertebrate Biology	3	0	3	4
BİY240	Omurgalılar Biy. Lab	Vertebrate Biology Lab.	0	2	1	1
BİY246	Tohumlu Bitkiler	Seed plants	3	0	3	4
BİY248	Tohumlu Bitkiler Lab.	Seed plants Lab.	0	2	1	1
BİY250	Bitki Anatomisi ve Morf.	Plant Anatomy and Morphology	3	0	3	4
BİY252	Bitki Ant.ve Mrf.Lab	Plant Anatomy and Morphology Lab.	0	2	1	1
			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>21</b>

**\*\*Serbest Seçmeli Ders III \*\* Elective III 2 0 2 3**

AIT282	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II	Princ. of Atatürk and His. of Turkish Rev. II	2	0	2	2
YDL286	Yabancı Dil IV	Foreign Language IV	4	0	4	4

**TOPLAM 30****TOPLAM 30****FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ****BİYOLOJİ BÖLÜMÜ BÖLÜM KODU :309****5. Yarıyıl Dersleri**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY301	Bitki Fizyolojisi	Plant Physiology	3	0	3	5
BİY303	Bitki Fizyolojisi Lab.	Plant Physiology Lab.	0	3	1	2
BİY327	Hayvan Fizyolojisi	Animal Physiology	4	0	4	6
BİY329	Hayvan Fizyolojisi Lab.	Animal Physiology Lab.	0	3	1	2
BİY323	Hayvan Embriyolojisi	Animal Embryology	2	0	2	4
	Seçmeli Ders-I	<sup>3</sup> Elective -I	2	0	2	4
	Seçmeli Ders-I	<sup>3</sup> Elective -I	2	0	2	4
	<b>**Serbest Seçmeli Ders IV</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>SSD00</b>	<b>**Sosyal Seçmeli Ders</b>	<b>Social Elective</b>				
			14	8	17	30
<b>TOPLAM</b>			<b>30</b>			

**6.Yarıyıl Dersleri**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY364	Biyokimya	Biochemistry	4	0	4	6
BİY366	Biyokimya Lab.	Biochemistry Lab.	0	3	1	1
BİY376	Genetik	Genetics	4	0	4	6
BİY378	Genetik Lab.	Genetics Lab.	0	3	1	1
BİY346	Bitki Embriyolojisi	Plant Embryology	2	0	2	4
BİY348	Bitki Embriyolojisi Lab.	Plant Embryology Lab.	0	2	1	1
	Seçmeli Ders-I	<sup>3</sup> Elective -I	2	0	2	4
	Seçmeli Ders-I	<sup>3</sup> Elective -I	2	0	2	4
	<b>**Serbest Seçmeli Ders-V</b>	<b>**Elective -V</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>TOPLAM</b>			16	8	17	30

**Seçmeli Dersleri (3)**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY321	Mesleki Yabancı Dil I	Professional Foreign Language I	3	0	3	4
BİY365	Hematoloji	Hematology	2	0	2	4
BİY367	Histofizyoloji	Histophysiology	2	0	2	4
BİY349	Yabancı Dil.Ok.ve Knş.	Reading and Conv. in Foreign Language.	2	0	2	4
BİY325	Davranış	Behavior	2	0	2	4
BİY341	Bryoloji	Bryology	2	0	2	4
BİY343	Tıbbi ve Ekono. Bitkiler	Medical and Economical Plants	2	0	2	4
BİY371	Solunum Fizyolojisi	Respiration Physiology	2	0	2	4
BİY345	Bitki Hücre ve Doku Klt	Plant Cell and Tissue Culture	2	0	2	4
BİY347	Böcek Moleküler Biy.	Insect Molecular Biology	2	0	2	4
BİY351	Tohumlar	Seeds	2	0	2	4
BİY353	Ekonomik Mantarlar	Economic Fungi	2	0	2	4
BİY355	Laboratuvar Güvenliği	Laboratuary Safety	2	0	2	4
BİY 331	Kalite Güvence Standartları	Quality Assurance Standarts	2	0	2	4

**Seçmeli Dersleri (3)**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY322	İş Hayatı için Ybn Dil	Foreign Language for Business Life	2	0	2	4
BİY 324	Mesleki Yabancı Dil II	Professional Foreign Language II	2	0	2	4
BİY 326	Kardiyovasküler Sistem Fizyoloji	Cardiovascular System Physiology	2	0	2	4
BİY372	Moleküler Hücr.Fizy.	Molecular Cell Physiology	2	0	2	4
BİY380	Boşaltım Fizyolojisi	Excretion Physiology	2	0	2	4
BİY374	Genetik Engineering	Genetic Engineering	2	0	2	4
BİY350	Mikoloji	Mycology	2	0	2	4
BİY368	İmmünoloji	Immunology	2	0	2	4
BİY370	Kromozomlar	Chromosomes	2	0	2	4
BİY382	Biyokimyasal Fizy.	Biochemical Physiology	2	0	2	4
BİY384	Dünya'da Sulak Alanlar	Wetlands of World	2	0	2	4
BİY386	İklim Bilgisi	Climatology	2	0	2	4

## 07.Yarıyıl dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY401	Biyoloji Araş.Projesi I	Advanced Biology Study I	0	2	1	1
BİY403	Biyoistatistik	Biostatistics	3	0	3	4
BİY405	Biyoistatistik Uyg.	Biostatistics Lab.	0	2	1	1
BİY453	Biyolojide Enformasyon I	Information in Biology I	1	2	2	4
	Seçmeli Ders (5)	Elective (5)	2	0	2	4
	Seçmeli Ders (5)	Elective (5)	2	0	2	4
	Seçmeli Ders (5)	Elective (5)	2	0	2	4
	Seçmeli Ders (5)	Elective (5)	2	0	2	4
	Seçmeli Ders (5)	Elective (5)	2	0	2	4
	Seçmeli Ders (5)	Elective (5)	2	0	2	4
			<b>12</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

**TOPLAM****30**

## Seçmeli Dersleri (4)

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY451	Genel Patoloji	General Pathology	2	0	2	4
BİY455	Klinik Fizyolojisi	Clinical Physiology	2	0	2	4
BİY441	Bitki Coğrafyası	Phytogeography	2	0	2	4
BİY421	Anatomi	Anatomy	2	0	2	4
BİY427	İnsan Metabolizması ve Termoregülas	Human Metabolism and Thermoregulation	2	0	2	4
BİY461	Temel Biyoteknoloji	General Biotechnology	2	0	2	4
BİY419	Limnoloji	Limnology	1	2	2	4
BİY423	Mammaloji	Mammalogy	2	0	2	4
BİY463	Enzimoloji	Enzymology	2	0	2	4
BİY465	Moleküler Teknikler	Molecular Techniques	1	2	2	4
BİY469	Genel Endokrinoloji	General Endocrinology	2	0	2	4
BİY471	Tıbbi Biyoloji	Medical Biology	2	0	2	4
BİY467	İnsan Biyokimyası	Human Biochemistry	2	0	2	4
BİY443	Palinoloji	Palinology	2	0	2	4
BİY425	Entomoloji	Entomology	1	2	2	4
BİY437	Oseanoloji	Marine Biology	1	2	2	4
BİY491	Ornitoloji	Ornithology	2	0	2	4
BİY449	Dendroloji	Dendrology	2	0	2	4
BİY493	Biyofiziksel Radyoloji	Biophysical Radiology	2	0	2	4
BİY495	Aerobioloji	Aerobiology	2	0	2	4
BİY497	Bitki Biyoteknolojisinde Bitkisel Ürün Ge	Herbal Product Development in Plant Biotechnology	2	0	2	4

## 08.Yarıyıl dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY402	Biyoloji Araş.Projesi II	Advanced Biology Study II	0	2	1	1
BİY408	Ekoloji	Ecology	3	0	3	6
BİY410	Ekoloji Lab.	Ecology Lab.	0	2	1	1
BİY454	Biyolojide Enformasyon II	Information in Biology II	1	2	2	6
BİY414	Evrım	Evolution	2	0	2	4
	Seçmeli Ders (5)	Elective (5)	2	0	2	4
	Seçmeli Ders (5)	Elective (5)	2	0	2	4
	Seçmeli Ders (5)	Elective (5)	2	0	2	4
	Seçmeli Ders (5)	Elective (5)	2	0	2	4
			<b>12</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

**TOPLAM****30**

## Seçmeli Dersleri (4)

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BİY420	Bitki Biyoteknolojisi	Plant Biotechnology	2	0	2	4
BİY452	Ekotoksikoloji	Ecotoxicology	2	0	2	4
BİY428	Hayvan Coğrafyası	Zoogeography	2	0	2	4
BİY422	Membran Sinir ve Kas Fizyolojisi	Membrane, Nerve and Muscle Physiology	2	0	2	4
BİY412	Biyolojide Bilgi. Uyg.	Computer Application in Biology	1	2	2	4
BİY430	Herpetoloji	Herpetology	1	2	2	4
BİY446	Vejetasyon	Vegetation	2	0	2	4
BİY480	Doğal Koruma Alanları	Natural Protection Areas	2	0	2	4
BİY432	Müze Preparasyon Tkn.	Museum Preparation Techniques	1	2	2	4
BİY434	Genel Viroloji	General Virology	2	0	2	4
BİY460	Beslenme Biyokimyası	Nutritional Biochemistry	2	0	2	4
BİY416	Arazi Uygulaması (6)	Field Application (6)	1	2	2	4
BİY448	Algoloji	Algology	1	2	2	4
BİY436	Böcek Fizyolojisi	Insect Physiology	2	0	2	4
BİY468	Biyofizik	Biophysics	2	0	2	4
BİY418	Pollusyon	Pollution	2	0	2	4
BİY494	İnsan Fizyolojisi	Human Physiology	2	0	2	4
BİY496	Zehirli Bitkiler	Poisonous Plants	2	0	2	4
BİY450	Biyolojik Bilimlerde Girişimcilik	Entrepreneurship for Bio.Sciences	2	2	3	4

BIY 499      Biyolojide İnovasyon      Innovation in Biology      2    2    3    4

**\*\* Alan Dışı Serbest Seçmeli ve Sosyal Seçmeli Ders: Öğrenciler danışmanın onayıyla, üniversitemizin herhangi bölümünde bu amaçla açılmış serbest seçmeli derslerden 3., 4., 5. ve 6. yarıyıda, 1'er ders almak zorundadırlar. Öğrenciler danışmanın onayıyla, bu serbest seçmeli derslerden Sosyal Seçmeli 5.yarıyıda SSP900 SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ veya GNC900 Gönüllülük Çalışmaları [(1-2-**

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

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIY901	Fen ve Müh.Blm Örgüt Klt.ve L	Organization Culture and Leadership	2	0	2	3
BIY902	Öğrencilikte Fizyolojik Stres	Physiological Stress in Studenthood	2	0	2	3
BIY903	Doğal Bitki Ürünleri	Natural Plant Products	2	0	2	3
BIY904	Kalp ve Damar Sağlığı	Heart and Vascular Health	2	0	2	3
BIY905	Evrin Teorisi	Evolution Theory	2	0	2	3
BIO907	İnsan ve Çevre	Human and Environment	2	0	2	3
BIY906	Çevre Bilinci	Environmental Consciousness	2	0	2	3
BIO908	Doğa Koruma	Nature Protect	2	0	2	3
<b>**KRY 900</b>	<b>Kariyer Planlama</b>	<b>Career Planning</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>SSD 000</b>	<b>Sosyal Seçmeli Ders</b>	<b>Social Elective</b>				
<b>**SSP900</b>	<b>Sosyal Sorumluluk Projesi</b>	<b>Social Responsibility Project</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>**GNC900</b>	<b>Gönüllülük Çalışmaları</b>	<b>Volunteering Studies</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

(1) , (2) Öğrenciler 3, 4, 5. ve 6. yarıyılarda danışmanın onayıyla üniversitemizin herhangi bölümünde bu amaçla açılmış ve teknik olmayan seçmeli dersi almak zorundadırlar.

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

(4) Öğrenciler bu grup seçmeli derslerden 7. yarıyıda beş ve 8. yarıyılarda 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.