

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	Çevre Biyolojisine Giriş	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	Sistematğin Prensipleri	Principles of Systematics	2 0 2 3	BIO110	Protista Alemi	Regnum Protist	2 0 2 3
BIO111	Biyçeşitlilik	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
KİM101	Genel Kimya	General Chemistry	2 0 2 3	KİM102	Organik Kimya	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
YDL185	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2 0 2 2	YDL186	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2 0 2 2
14 6 17 30				14 6 17 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
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 Sistematği I	Plant Systematics I	2 0 2 3	BIO206	Omurgalı Biyolojisi	Vertebrate Biology	2 0 2 3
BIO207	Bitki Sistematği I Lab.	Plant Systematics Lab. I	0 2 1 2	BIO208	Omurgalılar Biy.Lab	Vertebrate Biology Lab.	0 2 1 2
BIO209	Mikrobiyoloji Lab.	Microbiology	2 0 2 3	BIO210	Bitki Sistematği II	Plant Systematics II	2 0 2 3
BIO211	Mikrobiyoloji Lab.	Microbiology Lab.	0 2 1 2	BIO212	Bitki Sistematği II Lab.	Plant Systematics Lab. II	0 2 1 2
BIO213	Omurgasızlar Biy.	Invertebrate Biology	2 0 2 3	BIO214	Bitki Ant.ve Mrf.	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	Mesleki İngilizce I	Professional English I	3 0 3 5	BIO218	Mesleki İngilizce II	Professional English II	3 0 3 5
	**Serbest Seçmeli Ders I	¹ Elective I	2 0 2 3		**Serbest Seçmeli Ders II	¹ 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	AIT281	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I	Ataturk's Prn.and Turkish Rpb.Hst.II	2 0 2 2
15 8 19 30				13 8 19 30			

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

BÖLÜM KODU :3113

5. Yarıyıl Dersleri

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
BIO301	Bitki Embriyolojisi	Plant Embryology	2	0	2	3	BIO302	Biyokimya	Biochemistry	3	0	3	5
BIO303	Bitki Embriyolojisi Lab.	Plant Embryology Lab.	0	2	1	2	BIO304	Biyokimya Lab.	Biochemistry Lab.	0	3	1	2
BIO305	Bitki Fizyolojisi	Plant Physiology	2	0	2	3	BIO306	Hayvan Embriyolojisi	Animal Embryology	2	0	2	3
BIO307	Bitki Fizyolojisi Lab.	Plant Physiology Lab.	0	2	1	2	BIO308	Genetik Lab.	Genetics	3	0	3	5
BIO309	Hayvan Fizyolojisi	Animal Physiology	3	0	3	5	BIO310	Genetik Lab.	Genetics Lab.	0	2	1	2
BIO311	Hayvan Fizyolojisi Lab.	Animal Physiology Lab.	0	3	1	2	BIO312	Evrim	Evolution	2	0	2	4
BIO313	Moleküler Biyoloji	Molecular Biology	2	0	2	4		Seçmeli Ders-I	³ Elective -I	2	0	2	3
	Seçmeli Ders-I	³ Elective -I	2	0	2	3		Seçmeli Ders-II	³ Elective -II	2	0	2	3
	Seçmeli Ders-II	³ Elective -II	2	0	2	3		**Serbest Seçmeli Ders-IV	² Elective -III	2	0	2	3
	**Serbest Seçmeli Ders-III	² Elective -III	2	0	2	3				16	5	18	30
			15	7	18	30							

07. Yarıyıl dersleri

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
BIO401	Biyostatistik	Biostatistics	2	0	2	5	BIO402	Ekoloji	Ecology	2	0	2	6
BIO403	Biyostatistik Lab.	Biostatistics Lab.	0	2	1	2	BIO404	Ekoloji Lab.	Ecology Lab.	0	2	1	1
BIO405	Biyoinformatik I	Bioinformatics I	1	2	2	5	BIO406	Biyoinformatik II	Bioinformatics II	1	2	2	5
	⁴ Seçmeli Ders I	⁴ Elective I	2	0	2	3		⁴ Seçmeli Ders I	⁴ Elective I	2	0	2	3
	⁴ Seçmeli Ders II	⁴ Elective II	2	0	2	3		⁴ Seçmeli Ders II	⁴ Elective II	2	0	2	3
	⁴ Seçmeli Ders III	⁴ Elective III	2	0	2	3		⁴ Seçmeli Ders III	⁴ Elective III	2	0	2	3
	⁴ Seçmeli Ders IV	⁴ Elective IV	2	0	2	3		⁴ Seçmeli Ders IV	⁴ Elective IV	2	0	2	3
	⁴ Seçmeli Ders V	⁴ Elective V	2	0	2	3		⁴ Seçmeli Ders V	⁴ Elective V	2	0	2	3
	⁴ Seçmeli Ders VI	⁴ Elective VI	2	0	2	3		⁴ Seçmeli Ders VI	⁴ Elective VI	2	0	2	3
			15	4	19	30				15	4	19	30

*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 Leadershi	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	Evrim Teorisi	Evolution Theory	2	0	2	3
BIO906	Çevre Bilinci	Environmental Consciousness	2	0	2	3
**SSP900	Sosyal Sorumluluk Projesi	Social Responsibility Project	1	2	2	3

** Alan Dışı Serbest Seçmeli: Öğrenciler danışmanın onayıyla, üniversitemizin herhangi bölümüne bu amaçla açılmış serbest seçmeli derslerden 3., 4., 5. ve 6. yarıyıld, 1'er ders almak zorundadırlar. Öğrenciler danışmanın onayıyla, bu serbest seçmeli derslerden bir tanesinin yerine SSP900 SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ dersini [(1-2-2) 3AKTS] alabilirler.

ZOOLOJİ GÜZ						MOLEKÜLER BİYOLOJİ GÜZ							
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							

BAHAR						BAHAR							
BIO314	İmmünoloji	Immunology	2	0	2	3	BIO328	Kromozomlar	Chromosomes	2	0	2	3
BIO316	Biyokimyasal Fizyolojisi	Biochemical Physiology	2	0	2	3	BIO330	Moleküler Hücre Fizyolojisi	Molecular Cell Physiology	2	0	2	3
BIO318	Sinir Fizyolojisi ve Hastalıkları	Nerve Physiology And Diseases	2	0	2	3	BIO332	Genetik Mühendisliği	Genetic Engineering	2	0	2	3
BIO320	Boşaltım Fizyolojisi	Excretion Physiology	2	0	2	3							
BIO322	Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi	Cardiovascular System Physiology	2	0	2	3							

BOTANİK GÜZ						EKOLOJİ GÜZ							
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO327	Tıbbi ve Ekonomik Bitkiler	Medicinal and Economical Plants	2	0	2	3	BIO337	Doğal Koruma Alanları	Natural Protection Areas	2	0	2	3
BIO329	Bitki Hücre ve Doku Kültürü	Plant Cell and Tissue Culture	2	0	2	3	BIO339	Türkiye'nin Çevre Sorunları	Environmental issues n Turkey	2	0	2	3
BIO331	Endüstride Bitki Ürünleri	Plant Products in Industry	2	0	2	3	BIO341	Dünyada Sulak Alanlar	Wetlands of World	2	0	2	3
BIO343	Bryoloji	Bryology	2	0	2	3							
BIO345	Laboratuvar Güvenliği	Laboratory Safety	2	0	2	3							

BAHAR						BAHAR							
BIO324	Süs Bitkileri	Ornamentals Plants	2	0	2	3	BIO334	Limnoloji	Limnology	2	0	2	3
BIO326	Bitki Büyüme ve Gelişimi	Plant Growth and Development	2	0	2	3	BIO336	Türkiye'nin Sulak Alanları	Wetlands of Turkey	2	0	2	3
BIO338	Tohumlar	Seeds	2	0	2	3	BIO346	Biyolojide Etik	Ethics in Biology	2	0	2	3
BIO340	Ekonomik Mantarlar	Economic Fungi	2	0	2	3							

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

3113 MODÜL SEÇMELİ DERSLERİ

2015-2016

ZOOLOJİ GÜZ					MOLEKÜLER BİYOLOJİ GÜZ								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO407	İnsan Biyokimyası	Human Biochemistry	2	0	2	3	BIO429	Genel Biyoteknoloji	General Biotechnology	2	0	2	3
BIO409	Genel Patoloji	General Pathology	2	0	2	3	BIO431	Enzimoloji	Enzymology	2	0	2	3
BIO411	Anatomi	Anatomy	2	0	2	3	BIO433	Tıbbi Biyoloji	Medical Biology	2	0	2	3
BIO413	Mammoloji	Mammalogy	2	0	2	3	BIO435	Klinik Embriyoloji	Clinical Embryology	2	0	2	3
BIO415	Entomoloji	Entomology	2	0	2	3	BIO437	Yaşlanma Biyolojisi	Aging Biology	2	0	2	3
BIO417	Ornitoloji	Ornithology	2	0	2	3	BIO439	Moleküler Teknikler	Molecular Techniques	2	0	2	3
BIO419	Memb, Sinir ve Kas Fizyolojisi	Membrane,Nerve and Muscle Phys.	2	0	2	3	BIO451	Deney Hayvanlarının Biyokimyasal	Fi Biochemical Phys. of Lab. Animals	2	0	2	4
BIO457	Biyofiziksel Radyoloji	Biophysical Radiology	2	0	2	3	BIO447	Biyoloji Arş. Projesi I	Biology Research Project I	0	2	2	3
BIO447	Biyoloji Araş.Projesi I	Biology Research Project I	0	2	2	3	BIO449	Y.Dilde Konuşma	Reading and Conv.in Foreign Lang.	2	0	2	3
BIO449	Yabancı.Dilde Konuşma	Reading and Conv.in Foreign Lang.	2	0	2	3							

BAHAR					BAHAR								
BIO408	Klinik Fizyoloji	Clinical Physiology	2	0	2	3	BIO430	Genel Viroloji	General Virology	2	0	2	3
BIO410	Beslenme Biyokimyası	Nutritional Biochemistry	2	0	2	3	BIO432	Kanser Biyolojisi	Cancer Biology	2	0	2	3
BIO412	Böcek Fizyolojisi	Insect Physiology	2	0	2	3	BIO434	Moleküler Biyoteknoloji	Molecular Biotechnology	2	0	2	3
BIO414	İnsan Fizyolojisi	Human Physiology	2	0	2	3	BIO448	Genetiği deđiřt. Org.ve Biyogüvenlik	Genetically modified org. And Bio.	2	0	2	4
BIO416	Hayvan Cođrafyası	Zoogeography	2	0	2	3	BIO440	Biyoloji Arş. Projesi II	Biology Research Project II	0	2	2	3
BIO418	Herpetoloji	Herpetology	2	0	2	3	BIO442	İř Hayatı için Y. Dil	Foreign Language for Biologist	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	İř hayatı için Y. Dil	Foreign Language for Biologist	2	0	2	3							
BIO444	Arazi Uygulaması	Field Application	2	0	2	3							

BOTANİK GÜZ					EKOLOJİ GÜZ								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIO421	Bitki Cođrafyası	Phytogeography	2	0	2	3	BIO441	Okyanus Bilimi	Oceanology	2	0	2	3
BIO423	Dendroloji	Dendrology	2	0	2	3	BIO443	Pollusyon	Pollution	2	0	2	3
BIO425	Vejetasyon	Vegetation	2	0	2	3	BIO445	Genel Jeoloji	General Geology	2	0	2	3
BIO427	Bitki Hastalıkları	Phytopathology	2	0	2	3	BIO455	Aerobioloji	Aerobiology	2	0	2	3
BIO447	Biyoloji Araş.Projesi I	Biology Research Project I	0	2	2	3	BIO447	Biyoloji Arş. Projesi I	Biology Research Project I	0	2	2	3
BIO449	Y.Dilde Konuşma	Reading and Conv.in Foreign Lang.	2	0	2	3	BIO449	Y.Dilde Konuşma	Reading and Conv.in Foreign Lang.	2	0	2	3
BIO463	Bitki Biyoteknolojisinde Bitkisel Ürün Geliřtir	Herbal Product Development in P	2	0	2	3							
BIO459	Biyolojide İnovasyon	Innovation in Biology	2	2	3	3							

BOTANİK BAHAR					EKOLOJİ BAHAR								
BIO424	Palynology	Palynology	2	0	2	3	BIO436	Ekotoksikoloji	Ecotoxicology	2	0	2	3
BIO426	Bitki Biyoteknolojisi	Plant Biotechnology	2	0	2	3	BIO438	Biyofizik	Biophysics	2	0	2	3
BIO428	Türkiye Orman Vejetasyonu	The Forest Vegetation of Turkey	2	0	2	3	BIO456	Zehirli Bitkiler	Poisonous Plants	2	0	2	3
BIO446	İklim Bilgisi	Climatology	2	0	2	3	BIO458	Algoloji	Algology	2	0	2	3
BIO440	Biyoloji Arş. Projesi II	Biology Research Project II	0	2	2	3	BIO460	Biyolejik Bilimlerde Giriřimcilik	Entrepreneurship for Bio.Sciences	2	2	3	3
BIO442	İř hayatı için Y. Dil	Foreign Language for Biologist	2	0	2	3	BIO440	Biyoloji Arş. Projesi II	Biology Research Project II	0	2	2	3
BIO444	Arazi Uygulaması	Field Application	2	0	2	3	BIO442	İř hayatı için Y. Dil	Foreign Language for Biologist	2	0	2	3
							BIO444	Arazi Uygulaması	Field Application	2	0	2	3

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

(2) Öğrenciler 5. ve 6. yıllarda danışmanın onayıyla üniversitemizin herhangi bir bölümünce 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 : BİY 447 Biyoloji Araştırma Projesi I dersi ve BİY 440 Biyoloji Araştırma Projesi II dersi her bir öğretim elemanı tarafından ayrı ayrı verilecektir.