

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ABB YÜKSEK LİSANS
ANABİLİM DALI KODU : 81108

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	
BIY739*	İşk Mikroskopu	Light Microscope	2	0	2	6	BIY7..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	
BIY755*	Sunu ve Yayın Hazırlamada Bilgisayar Programları ve Uygulamaları	Computer Software and Applications for Scientific Usage	3	0	3	6	BIY7..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	
BIY900*	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik	Research Techniques and Ethics	3	0	3	6	BIY797*	Yüksek Lisans Seminer		0	2	0	3	
BIY7..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	BIY798*	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15	
BIY7..	Seçmeli Ders		3	0	3	6								
* Zorunlu Dersler											9	2	6	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	
BIY798*	Y. Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15	BIY798*	Y. Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15	
BIY799*	Y. Lisans Tez Çalışması		0	1	0	15	BIY799*	Y. Lisans Tez Çalışması		0	1	0	15	
* Zorunlu Dersler											3	1	0	30

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ABB DOKTORA
ANABİLİM DALI KODU : 81208

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	
BIY803*	Hücre Fizyolojisi I	Cell Physiology I	3	0	3	6	BIY802*	Biyolojik Araştırma ve Yazımlarda Temel Prensipler	Basic Principles of Biological Research and Publications	3	0	3	6	
BIY900**	Araştırma Yayın-Etiği	Research-Publication Ethics	3	0	3	6	BIY8..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	
BIY8..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	BIY897*	Doktora Seminer		0	2	0	3	
BIY8..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	BIY898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	
BIY8..	Seçmeli Ders		3	0	3	6								
* Zorunlu Dersler											15	0	15	30

**BIY900 dersi Y. Lisans almış ise bu ders yerine seçmeli ders alınmalıdır.

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	
BIY898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	BIY898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	
BIY899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	BIY899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	
* Zorunlu Dersler											4	1	0	30

05.Yarıyıl dersleri						06.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	
BIY898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	BIY898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	
BIY899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	BIY899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	
* Zorunlu Dersler											4	1	0	30

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	
BIY898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	BIY898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	
BIY899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	BIY899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	
* Zorunlu Dersler											4	1	0	30

Y. LISANS **DOKTORA**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BIY701	Hayvan Sistematiğinin Prensipleri	Principles of Systematic Zoology	3	0	3	6	BIY801	Memeli Karyotipi Hazırlama ve Değerlendirme Teknikleri	Preparation and Evaluating Techniques of Mammalian Karyotypes	3	0	3	6
BIY702	Omurgalıların Evrimi	Evolution of Vertebrates	3	0	3	6	BIY802	Biyolojik Araştırma ve Yazımlarda Temel Prensipler	Basic Principles of Biological Research and Publications	3	0	3	6
BIY703	Hayvan İzleri	Animal Traces	2	2	3	6	BIY803	Hücre Fizyolojisi I	Cell Physiology I	3	0	3	6
BIY704	Memeli Hayvanların Biyolojisi ve Ekolojisi	Biology and Ecology of Mammals	3	0	3	6	BIY804	Havalandırma Davranışları	Animal Behaviour	3	0	3	6
BIY705	Omurgalıların Hareket Mekanizmaları	Vertebrate Locomotion Mechanisms	2	0	2	6	BIY805	İleri Biyokimya I	Advanced Biochemistry	3	0	3	6
BIY706	Türkiye Kemiricileri	Rodents of Turkey	2	2	3	6	BIY806	Hücre Fizyolojisi II	Cell Physiology II	3	0	3	6
BIY707	Omurgalı Örneklerinin Toplanması, Hazırlanması ve Korunması	Collecting, Preparation and Protection of Vertebrates	2	2	3	6	BIY807	Çok Değişkenli İstatistiksel Analizler	Multivariate Statistical Analysis	3	0	3	6
BIY709	İleri Böcek Biyokimyası I	Advanced Insect Biochemistry I	2	2	3	6	BIY808	İleri Biyokimya II	Advanced Biochemistry II	3	0	3	6
BIY710	İleri Böcek Biyokimyası II	Advanced Insect Biochemistry II	3	0	3	6	BIY809	Biyofilerin Sistemik Biyokimyası	Cytotoxicity of Bryophytes	2	2	3	6
BIY711	Çiğirtenlerin Biyolojisi	The Biology of the Liverworts	2	2	3	6	BIY810	Popülasyon Biyolojisi	Population Biology	3	0	3	6
BIY712	Karasuzsuzların Biyolojisi	The Biology of Mosses	2	2	3	6	BIY811	Fototenzör	Phototaxis	3	0	3	6
BIY713	Tohumuzsuzların Biyolojisi	Biology of the Nonvascular Plants	3	0	3	6	BIY812	Liken Biyofiti ve Hava Kalitesi	Lichenes, Bryophytes and Air Quality	3	0	3	6
BIY714	Cevre Biyolojisi	Environmental Biology	3	0	3	6	BIY813	Polen Biyoteknolojisi	Pollen Biotechnology	3	0	3	6
BIY715	Biki Materyali Toplama ve Koruma Teknikleri	The Collecting and Preserving Techniques of the Plant Material	3	0	3	6	BIY814	Vejetasyon Ekolojisi ve Araştırma Metalleri	Research Methods of Vegetation Ecology	3	0	3	6
BIY716	Biyoteknoloji	Biotechnology	3	0	3	6	BIY815	Genel Toksikoloji	General Toxicology	2	0	2	6
BIY717	Sağlık Biyokimyası	Biochemistry of Health	3	0	3	6	BIY816	Biyolojik Polimerler	Biological Polymers	3	0	3	6
BIY718	Doku ve Sistem Fizyolojisi	Tissue and System Physiology	3	0	3	6	BIY817	Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri	Research Methods in Health Sciences	2	2	3	6
BIY719	Moleküler Metabolizma	Molecular Metabolism	3	0	3	6	BIY818	Okoidlerin Temel Farmakolojisi	Basic Pharmacology of Oxoacids	2	0	2	6
BIY720	Paliyoloji	Paliology	3	0	3	6	BIY819	Memeli Üreme Sistemleri	Mammalian Reproductive Systems	2	2	3	6
BIY721	Biyosikim	Biochemistry	3	0	3	6	BIY820	Genetik Metotlar	Genetical Methods	3	0	3	6
BIY722	Karşılaştırmalı Biki Anatomisi	Comparative Plant Anatomy	3	0	3	6	BIY821	Genetik Giriş	Introduction to Genetics	3	0	3	6
BIY723	İleri Biyo-istatistik	Advanced Biometry	2	2	3	6	BIY822	Memeli Embriyolojisi	Mammalian Embryology	2	0	2	6
BIY724	Popülasyon Genetiği	Population Genetics	3	0	3	6	BIY823	Biyolojik İçin Çevre Kirliliği	Environmental Pollution for Biologists	3	0	3	6
BIY725	Moleküler Sistematiği	Molecular Systematics	3	0	3	6	BIY824	Memeli Üreme Siklusunu Belirleme Yöntemleri	Determination Methodology of Mammalian Introduction to Comparative	2	2	3	6
BIY726	Moleküler Evrim ve Filogenetik	Molecular evolution and phylogenetics	3	0	3	6	BIY825	Karşılaştırmalı Memeli Anatomisine Giriş	Mammalian Anatomical Introduction	3	0	3	6
BIY727	Böcek Moleküler Genetiği	Insect Molecular Genetics	3	0	3	6	BIY826	Angiospermide Dölleme	Fertilization of Angiosperms	3	0	3	6
BIY728	Nümenik Taksonomi	Numerical Taxonomy	2	2	3	6	BIY827	Morfometrik Analiz Yöntemleri	Morphometric Analysis Methods	3	0	3	6
BIY729	İleri Böcek Fizyolojisi I	Advanced Insect Physiology I	2	2	3	6	BIY828	Biki Sekonder Metabolitleri	Plant Secondary Metabolites	3	0	3	6
BIY730	İleri Böcek Fizyolojisi II	Advanced Insect Physiology II	2	2	3	6	BIY829	Serbest Radikaller ve Antioksidan Sistemler I	Free Radicals and Antioxidant Systems I	2	2	3	6
BIY731	Faydalı Bitkiler	Useful Plants	3	0	3	6	BIY830	Serbest Radikaller ve Antioksidan Sistemler II	Free Radicals and Antioxidant Systems II	2	2	3	6
BIY733	Flora	Phloem	3	0	3	6	BIY831	Biyofilerin Ekolojisi	Bryophyte Ecology	3	0	3	6
BIY734	Biyofilerin Terminolojisi	The Terminology of Bryophytes	3	0	3	6	BIY833	Uluslararası Botanik Adlandırma Yasası	The International Code of Botanical Nomenclature	3	0	3	6
BIY735	İleri Hücre Biyolojisi I	Advanced Cell Biology I	3	0	3	6	BIY835	Biyofilerin Moleküler Sistematiği	Molecular Systematics of Bryophytes	3	0	3	6
BIY736	İleri Hücre Biyolojisi II	Advanced Cell Biology II	3	0	3	6	BIY837	Karşılaştırmalı Sindirim Fizyolojisi I	Comparative Digestive Physiology I	3	0	3	6
BIY737	Vasküler Bitkilerin Karşılaştırmalı Morfolojisi	Comparative Morphology of Vascular Plants	3	0	3	6	BIY838	Karşılaştırmalı Sindirim Fizyolojisi II	Comparative Digestive Physiology II	3	0	3	6
BIY739	İşk Mikroskopu	Light Microscope	2	0	2	6	BIY839	İleri Moleküler Biyoloji I	Advanced Molecular Biology I	3	0	3	6
BIY740	Parazit Bitkilerin Biyolojisi	Biology of Parasitic Plants	3	0	3	6	BIY840	İleri Moleküler Biyoloji II	Advanced Molecular Biology II	3	0	3	6
BIY741	Biki Doku Kültürü Teknikleri	Plant Tissue Culture Techniques	3	0	3	6	BIY841	Ekotoksikoloji I	Ecotoxicology I	3	0	3	6
BIY742	Biyolojik Boyalar	Biological Dyes	3	0	3	6	BIY842	Ekotoksikoloji II	Ecotoxicology II	3	0	3	6
BIY743	Biyolojik Elektron Mikroskopu	Electron Microscope Techniques in Biology	3	0	3	6	BIY843	Bitkilerde Biyoteknolojik Uygulamalar	Biotechnological Applications in Plants	3	0	3	6
BIY745	Biki Büyüme Düzenleyicileri	Plant Growth Regulators	3	0	3	6	BIY844	Biki Biyoteknolojisinde Biyoreaktör Kullanımı	Use Bioreactor in Plant Biotechnology	3	0	3	6
BIY746	İskemik reperfüzyon hasarı	Ischemia reperfusion injury	3	0	3	6	BIY845	Biki Biyoteknolojisinde Etik	The Ethics of Biotechnology in Plants	3	0	3	6
BIY747	Biyolojik Mikroskopun Resim Çizme Ve Fotoğraf Çekme Teknikleri I	Microscopical Illustration And Photographical Techniques in Biology I	3	0	3	6	BIY846	Diyatomlar	Diatoms	3	0	3	6
BIY748	Biyolojik Mikroskopun Resim Çizme Ve Fotoğraf Çekme Teknikleri II	Microscopical Illustration And Photographical Techniques in Biology II	3	0	3	6	BIY847	Biki Hücre Çeperi	Plant Cell Wall	3	0	3	6
BIY749	Kalp Fizyolojisi	Cardiac Physiology	3	0	3	6	BIY848	Tali Su Osmotikları	Freshwater Osmotids	3	0	3	6
BIY750	Özel Dolaşım	Special Circulations	3	0	3	6	BIY849	Paleoiklimoloji	Paleoclimatology	3	0	3	6
BIY751	Damar sistemleri	Vascular Systems	3	0	3	6	BIY900	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik	Research Techniques and Ethics	3	0	3	6
BIY753	Elektrokardiyogram Teknikleri ve Değerlendirilmesi	Electrocardiogram Techniques and Evaluation	3	0	3	6	BIY897	Doktora Seminer	Ph.D. Seminar	0	2	0	3
BIY754	Moleküler Ekoloji	Molecular Ecology	2	0	2	6	BIY898	Doktora Uzmanlık Alanı	Ph.D. Field of Specialization	4	0	0	15
BIY755	Sunu ve Yayın Hazırlamada Bilgisayar Programları ve Uygulamaları	Computer Software and Applications for Scientific Usage	3	0	3	6	BIY899	Doktora Tez Çalışması	Ph.D. Thesis Research	0	1	0	15
BIY756	Tıbbi ve Farmakolojik Özellikleri	Medical and Pharmacological Properties of the Seeds	3	0	3	6							
BIY757	Elektroforetik Teknikler ve Blotting Uygulamaları	Electrophoretic Techniques and Blotting Applications	3	0	3	6							
BIY758	Bitkilerde Hücre Farklılaşması ve Ölümü	Differentiation and Cell Death in Plants	3	0	3	6							
BIY759	Biyofilerin Kullanım Alanları	Uses of Bryophytes	3	0	3	6							
BIY761	Kardiyovasküler Fizyolojide Özel Konular	Special Topics in Cardiovascular Physiology	3	0	3	6							
BIY762	Sığırtılarla Deneyel Miyokard Enfarktüsü	Methods to Produce Experimentally Myocardial Infarction in Rats	2	2	3	6							
BIY763	Paleontoloji	Paleoinmology	3	0	3	6							
BIY900	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Etik	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6							
BIY797	Yüksek Lisans Seminer	M.Sc. Seminar	0	2	0	3							
BIY798	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı	M.Sc. Field of Specialization	3	0	0	15							