

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
DOKTORA PROGRAMI
ÖĞRETİM PLANI

BİRİNCİ SINIF											
1. DÖNEM					2. DÖNEM						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
BIY 862	*Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	0	6	***	SEÇMELİ-1	3	0	0	6
***	SEÇMELİ-2	3	0	0	6	***	SEÇMELİ-2	3	0	0	6
***	SEÇMELİ-3	3	0	0	6	***	SEÇMELİ-3	3	0	0	6
***	SEÇMELİ-4	3	0	0	6	***	SEÇMELİ-4	3	0	0	6
***	SEÇMELİ-5	3	0	0	6	**	UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	6
TOPLAM AKTS					30	TOPLAM AKTS					30

İKİNCİ SINIF											
3. DÖNEM					4. DÖNEM						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
***	SEÇMELİ-1	3	0	0	6	BIY 950	YETERLİLİK	3	0	0	24
***	SEÇMELİ-2	3	0	0	6	**	UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	6
***	SEÇMELİ-3	3	0	0	6						
**	UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	6						
	SEMINER	2	0	0	6						
TOPLAM AKTS					30	TOPLAM AKTS					30

ÜÇÜNCÜ SINIF											
5. DÖNEM					6. DÖNEM						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
BIY 800	DOKTORA TEZİ	1	0	0	24	BIY 800	DOKTORA TEZİ	1	0	0	24
**	UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	6	**	UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	6
TOPLAM AKTS					30	TOPLAM AKTS					30

DÖRDÜNCÜ SINIF											
7. DÖNEM					8. DÖNEM						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
BIY 800	DOKTORA TEZİ	1	0	0	24	BIY 800	DOKTORA TEZİ	1	0	0	24
**	UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	6	**	UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	6
TOPLAM AKTS					30	TOPLAM AKTS					30

***SEÇMELİ DERSLER

GÜZ YARIYILI					BAHAR YARIYILI						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
BIY 803	İleri Deniz Biyolojisi	3	0	0	6	BIY 804	Sucul Omurgasız Biyolojisi	3	0	0	6
BIY 805	İçsular Biyolojisi	3	0	0	6	BIY 806	Sucul Ortamlarda Organik ve İnorganik Kirlilik	3	0	0	6
BIY 807	Sucul Organizma Kaynaklı Zehirlenmeler	3	0	0	6	BIY 808	Türkiye Su Kaynakları ve Üretim Kapasiteleri	3	0	0	6
BIY 809	Fikokolloidler	3	0	0	6	BIY 810	Biyoreaktörler ve Tasarımları	3	0	0	6
BIY 811	Biyopeyzaj	3	0	0	6	BIY 812	Biyomasa ve Bioenerji	3	0	0	6
BIY 813	Fermentasyon Biyoteknolojisi	3	0	0	6	BIY 814	Akuakültürde canlı yemler ve üretim metodları	3	0	0	6
BIY 815	Su Ve Sediment Analiz Yöntemleri	3	0	0	6	BIY 816	Akuatik Ortamda Ağır Metal Kirliliği	3	0	0	6
BIY 817	Deniz Kirliliği	3	0	0	6	BIY 818	Su Kalitesi Ve Organizmalara Etkisi	3	0	0	6
BIY 819	Akuatik Ekotoksikoloji	3	0	0	6	BIY 820	Ağır Metaller ve İz Elementler	3	0	0	6
BIY 821	Etnobotanik	3	0	0	6	BIY 822	Halofit Bitkiler	3	0	0	6
BIY 823	Ekstrem Koşullardaki Bitkiler	3	0	0	6	BIY 824	Denizel Dip Canlılarının Dinamiği ve Davranışları	3	0	0	6
BIY 825	Denizlerde Pelajik Canlıların Dinamiği ve Davranışları	3	0	0	6	BIY 826	Bitki Biyokimyası	3	0	0	6
BIY 827	Nükleik Asitler	3	0	0	6	BIY 828	Gen Transfer ve Ekspresyonu	3	0	0	6
BIY 829	Moleküler Mikrobiyoloji	3	0	0	6	BIY 830	Bakteri Enzimleri	3	0	0	6
BIY 831	Moleküler Biyoteknoloji	3	0	0	6	BIY 832	Nanobiyoteknoloji	3	0	0	6
BIY 833	Endokrin Bozucular	3	0	0	6	BIY 834	Mikroorganizmalar ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3	0	0	6
BIY 835	İleri Biyokimyasal Teknikler	3	0	0	6	BIY 836	Hormon Biyokimyası	3	0	0	6
BIY 837	Biyolojik Membranlar ve Fonksiyonları	3	0	0	6	BIY 838	Kanser Biyolojisi ve Apoptozis	3	0	0	6
BIY 839	Genetik Toksikoloji ve Kanser Riski	3	0	0	6	BIY 840	Genlerin Organizasyonu, Fonksiyonu ve Evrimi	3	0	0	6
BIY 841	Tıbbi Genetik	3	0	0	6	BIY 842	Serbest Radikaller ve Antioksidant Savunma Sist.	3	0	0	6
BIY 843	Moleküler Biyolojide Son Gelişmeler	3	0	0	6	BIY 844	Genetikte Seçme Konular	3	0	0	6
BIY 845	Biyoindeksör Olarak Likenler	3	0	0	6	BIY 846	Liken Fizyolojisi	3	0	0	6
BIY 847	Liken Ekolojisi	3	0	0	6	BIY 848	Likenlerdeki Sekonder Metabolitlerin Kimyası	3	0	0	6
BIY 849	Bitkilerde Savunma Sistemleri	3	0	0	6	BIY 850	Tohumuz Vasküler Bitkilerin Biyolojisi	3	0	0	6
BIY 851	İleri Algoloji	3	0	0	6	BIY 852	Alglerde Üreme ve Yapısal Karakterler II	3	0	0	6
BIY 853	Planktonda Nicel Analizler ve Biyomas Tahmin Yöntemleri	3	0	0	6	BIY 854	Sulak Alan Ekolojisi	3	0	0	6
BIY 855	Alglerde Üreme ve Yapısal Karakterler I	3	0	0	6	BIY 856	Alg Fizyolojisi	3	0	0	6
BIY 857	Taksonomik Araştırma ve Yayınlar	3	0	0	6	BIY 858	Vasküler Kambiyum	3	0	0	6
BIY 859	Bitki Materyali Toplama ve Koruma Teknikleri	3	0	0	6	BIY 860	Taksonomik Bilgilerin Kaynağı	3	0	0	6
BIY 861	Türkiye'deki Önemli Cinslerin Polen Morfolojileri	3	0	0	6	BIY 862	Limnolojik Analizler	3	0	0	6
BIY 863	Antibiyotik Dirençliliği ve Sucul Ekosistemlerde Tespiti	3	0	0	6	BIY 864	*Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	0	6
BIY 865	Amfibi ve Reptillerde Ekotoksikoloji	3	0	0	6	BIY 866	Amfibi Ekolojisi	3	0	0	6
BIY 867	*Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	0	6	BIY 868	Onkolojide Hücresel ve Gen Tedavileri	3	0	0	6
BIY 869	Biyogüvenlik	3	0	0	6	BIY 870	Kanserde DNA Hasarı ve Onarım Mekanizmaları	3	0	0	6
BIY 871	Evrimsel Genetik	3	0	0	6	BIY 872	Detoksifikasyon ve Biyotransformasyon Metabolizması	3	0	0	6
BIY 873	Biyokimyasal Toksikoloji	3	0	0	6	BIY 874	Biyoyoumluluk ve Toksikite testleri	3	0	0	6
BIY 875	Mutajenik ve Antimutajenik Mekanizmalar	3	0	0	6	BIY 876	Sediment Kirliliği ve Kalite İndeks Modellerinin Uygulanması	3	0	0	6
BIY 877	Deniz Kirliliği Çalışmalarında Kullanılan Analiz Metotları	3	0	0	6	BIY 878	Su Havzalarının Korunmasına Yönelik Ulusal ve Uluslararası Mevzuatlar	3	0	0	6
BIY 879	Antibiyotikler ve Antibiyotik Direnci	3	0	0	6	BIY 880	Patojenik Bakteriler	3	0	0	6
BIY 881	İklim Değişikliğinin Sucul Ekosistemler Üzerine Etkileri	3	0	0	6	BIY 882	Bakteriyal Toksinler	3	0	0	6
BIY 883	Türkiye Denizlerinin Biyolojisi	3	0	0	6	BIY 884	Amfibi ve Sürüngenlerde Yaş Tayini	3	0	0	6
BIY 885	Prokaryotik Çeşitlilik	3	0	0	6	BIY 886	Derin Öğrenme ve Biyolojide Uygulamaları	3	0	0	6
BIY 887	Amfibilerde İzleme ve Ölçme	3	0	0	6	BIY 888	Moleküler Spektroskopisi	3	0	0	6
BIY 889	Biyolojik Veri Madenciliği	3	0	0	6	BIY 890	Biyoinformatik metodlar	3	0	0	6
BIY 891	Gen Mühendisliği	3	0	0	6	BIY 950	Yeterlilik	3	0	0	24
BIY 893	Hücre Farklılaşması	3	0	0	6	BIY 801	Seminer	2	0	0	6
BIY 950	Yeterlilik	3	0	0	24						
BIY 801	Seminer	2	0	0	6						
UZMANLIK ALAN DERSİ											
	Prof.Dr. Emine YALÇIN	8	0	0	6						
	Prof.Dr. Mustafa TÜRKMEN	8	0	0	6						
	Prof.Dr. A. Yalçın TEPE	8	0	0	6						
	Prof.Dr. Hatice KATI	8	0	0	6						
	Prof.Dr. Kadir KINALIOĞLU	8	0	0	6						
	Prof.Dr. Külliğin ÇAVUŞOĞLU	8	0	0	6						
	Prof.Dr. Zafer TÜRKMEN	8	0	0	6						
	Prof.Dr. Elif Neyran SOYLU	8	0	0	6						
	Doç.Dr. Tamer AKKAN	8	0	0	6						
	Doç.Dr. Fikret USTAĞLU	8	0	0	6						
	Doç.Dr. Sinem AYDIN	8	0	0	6						
	Dr.Öğr.Üyesi Zeliha ÇOLAK TOKA	8	0	0	6						
	Prof. Dr. Cengiz MUTLU	8	0	0	6						

T:Teorik ders saati U: Uygulama ders saati L: Laboratuvar ders saati

KALDIRILAN DERSLER				Düzenleme Tarihi: 1.6.2023	
KOD	DERSİN ADI	*DERSİN DURUMU	YERİNE KONAN DERSİN KODU	ANABİLİM DALI BAŞKANI	
				PROF. DR. EMİNE YALÇIN	İMZA ve KAŞE
				MÜDÜR	
				PROF. DR. BAHADIR KOZ	İMZA ve KAŞE

*DERSİN DURUMU: Başarısız öğrenciler muaf tutulacak ise "MUAFF", tekrar edeceklerse "TEKRAR" yazılacak. Yerine yeni ders açıldıysa "YENİ" yazılacak ve YERİNE KONAN DERSİN KODU alanı doldurulacaktır.