

BIYOLOJİ 1. YARIYIL YÜKSEKLİSANS DERS İSİMLERİ VE KREDİLERİ (I)					
D. Kod	Dersin Adı	D	U	K	AKTS
BİY 500	Yüksek Lisans Tezi	0	0	0	30
BİY 503	İleri Limnoloji	3	0	3	7,5
BİY 505	İleri Deniz Biyolojisi	3	0	3	7,5
BİY 507	Bakteriyoloji	3	0	3	7,5
BİY 509	Evrimsel Biyoloji	3	0	3	7,5
BİY 511	Balık Biyokimyası	3	0	3	7,5
BİY 513	Türkiye Florası I	3	0	3	7,5
BİY 515	Entomolojik Müze Metotları I	3	0	3	7,5
BİY 517	Ekosistem Ekolojisi	3	0	3	7,5
BİY 519	Genetik Analiz	3	0	3	7,5
BİY 521	İleri Biyokimya Laboratuar Teknikleri Uygulamaları	3	0	3	7,5
BİY 523	Serbest Radikaller ve Antioksidan Sistemler	3	0	3	7,5
BİY 525	Biyofiziksel Kimya	3	0	3	7,5
BİY 527	Protein ve Metabolizma	3	0	3	7,5
BİY 529	Hücre Sıvıları Kimyası	3	0	3	7,5
BİY 531	Sitotaksonomi	3	0	3	7,5
BİY 533	Bitki Sosyolojisi	3	0	3	7,5
BİY 535	Tatlı Su Algleri	3	0	3	7,5
BİY 537	Hidrobotanik	3	0	3	7,5
BİY 539	Özel Embriyoloji I	3	0	3	7,5
BİY 541	Su Kirliliği	3	0	3	7,5
BİY 543	Radyoekoloji	3	0	3	7,5
BİY 545	Biyoteknolojik Yöntemler	3	0	3	7,5
BİY 547	İleri Mikoloji	3	0	3	7,5
BİY 549	Mikroteknik I	3	0	3	7,5
BİY 551	İleri İmmünoloji	3	0	3	7,5
BİY 553	Ekstrem Çevreler ve Mikrobiyal Çeşitlilik	3	0	3	7,5
BİY 555	Bakteri Sistematigi	3	0	3	7,5
BİY 557	Omurgasız Hayvanlar Ontogenezisi	3	0	3	7,5
BİY 559	Özel Histoloji I	3	0	3	7,5
BİY 561	Bitki Büyüme, Gelişme, Farklılaşma ve Hareket Fiziyojisi	3	0	3	7,5
BİY 563	Mutasyonlar	3	0	3	7,5
BİY 565	İleri Çevre Biyolojisi	3	0	3	7,5
BİY 567	Biyolojik Çeşitlilik	3	0	3	7,5
BİY 569	Genel Endokrinoloji I	3	0	3	7,5
BİY 571	Omurgasız Hayvanların Karşılaştırmalı Anatomisi	3	0	3	7,5
BİY 573	Balık Fiziyojisi	3	0	3	7,5
BİY 575	Balık Anatomisi ve Morfolojisi	3	0	3	7,5
BİY 577	Bitki Sistematigi Prensibleri	3	0	3	7,5
BİY 579	Histolojik Araştırma Teknikleri I	3	0	3	7,5
BİY 581	Sitolojik Araştırma Teknikleri	3	0	3	7,5
BİY 583	Bitki Biyokimyası	3	0	3	7,5
BİY 585	Etnobotanik	3	0	3	7,5
BİY 587	Laboratuar Deney Teknikleri	3	0	3	7,5
BİY 589	İleri Popülasyon Genetiği	3	0	3	7,5
BİY 591	Akademik Makale Yazım Teknikleri	3	0	3	7,5
BİY 593	Deney Dizayını ve Veri Analizleri I	3	0	3	7,5
BİY 595	Sistematik ve Taksonominin Esasları-I	3	0	3	7,5
BİY 597	İleri Entomoloji I	3	0	3	7,5
BİY 599	Biyomoleküller	3	0	3	7,5
BİY 701	Taksonominin Prensipleri	3	0	3	7,5
BİY 703	Bitki Toplama, Kurtarma ve Herbarium Teknikleri	3	0	3	7,5
BİY 705	Taksonomide Temel Kavramlar	3	0	3	7,5
BİY707	Sulak Alanlar	3	0	3	7,5
BİY709	Küresel Isınma ve Etkileri	3	0	3	7,5
BİY711	Bitki Ekofiziyojisi-I	3	0	3	7,5
BİY713	Aeropalinojisi-I	3	0	3	7,5
BİY715	Ekstraksiyon ve Dilüsyon Yöntemleri	3	0	3	7,5
BİY717	Moleküler Toksikoloji	3	0	3	7,5
BİY719	Proje Hazırlama Tekniği	3	0	3	7,5
BİY721	Toksisite Testleri	3	0	3	7,5
BİY723	Kalıtısal Hastalıkların Biyokimyası	3	0	3	7,5
BİY725	Hücre, Doku ve Vücut Sıvıları Kimyası	3	0	3	7,5
BİY727	Protein Biyokimyası	3	0	3	7,5

BİY729	Moleküler Tekniklere Giriş	3	0	3	7,5
BİY731	Sivrisinek Sistematiği ve Teşhisi	3	0	3	7,5
BİY733	Medikal Entomoloji	3	0	3	7,5
BİY735	Kanser Hücresinin Özellikleri	3	0	3	7,5
BİY737	Kanseroomiklere Giriş	3	0	3	7,5
BİY739	Kanser Biyolojisi ve Genetiği	3	0	3	7,5
BİY741	Fonksiyonel Gıdalar	3	0	3	7,5
BİY743	Entomolojik Müze Metotları	3	0	3	7,5
BİY745	İleri Entomoloji	3	0	3	7,5
BİY747	Sistematik ve Taksonominin Esasları	3	0	3	7,5

BİYOLOJİ 2. YARIYIL YÜKSEKLİSANS DERS İSİMLERİ VE KREDİLERİ (II)

D. Kodu	Dersin Adı	D	U	K	AKTS
BİY 500	Yüksek Lisans Tezi	0	0	0	30
BİY 502	Seminer*	0	0	0	7,5
BİY 504	İleri Bitki Ekolojisi	3	0	3	7,5
BİY 506	İleri Mikrobiyal Ekoloji	3	0	3	7,5
BİY 508	Özel Embriyoloji II	3	0	3	7,5
BİY 510	Balık Protein Biyokimyası ve Analiz Yöntemleri	3	0	3	7,5
BİY 512	Türkiye Florası II	3	0	3	7,5
BİY 514	Entomolojik Müze Metotları II	3	0	3	7,5
BİY 516	Vektör Kontrol Yöntemleri	3	0	3	7,5
BİY 518	Genetik Mühendisliği	3	0	3	7,5
BİY 520	Bilimsel Metodoloji	3	0	3	7,5
BİY 522	İleri Biyoistatistik	3	0	3	7,5
BİY 524	Karbonhidratlar ve Metabolizma	3	0	3	7,5
BİY 526	Lipidler ve Metabolizma	3	0	3	7,5
BİY 528	Enzimler ve Enzim Kinetikleri	3	0	3	7,5
BİY 530	Taksonomide Kullanılan Metot ve Teknikler	3	0	3	7,5
BİY 532	Bitki Büyüme Düzenleyicileri	3	0	3	7,5
BİY 534	Toprak-Su-Bitki İlişkileri	3	0	3	7,5
BİY 536	Mantar-Bitki İlişkileri	3	0	3	7,5
BİY 538	Farmasötik Botanik	3	0	3	7,5
BİY 540	Türkiye Vejetasyonu	3	0	3	7,5
BİY 542	Balık Ekolojisi	3	0	3	7,5
BİY 544	Deniz Balıkları Sistematiği	3	0	3	7,5
BİY 546	Tatlı Su Balıkları Sistematiği	3	0	3	7,5
BİY 548	İleri İhtiyoloji	3	0	3	7,5
BİY 550	Sucul Ortamlarda Metal Kirliliği	3	0	3	7,5
BİY 552	Bakteri Fizyolojisi	3	0	3	7,5
BİY 554	Özel Viroloji	3	0	3	7,5
BİY 556	Mikrobiyolojik Laboratuar Teknikleri	3	0	3	7,5
BİY 558	Aerob ve Aneorob Kültür Yöntemleri	3	0	3	7,5
BİY 560	Rekombinant DNA Teknolojisi	3	0	3	7,5
BİY 562	İleri Bakteri Genetiği	3	0	3	7,5
BİY 564	Elektroforez Teknikleri	3	0	3	7,5
BİY 566	Antibiyotikler ve Etki Mekanizmaları	3	0	3	7,5
BİY 568	Kromozom Anomalileri	3	0	3	7,5
BİY 570	Populasyon Genetiği	3	0	3	7,5
BİY 572	Klinik Biyokimya	3	0	3	7,5
BİY 574	İnsan ve Memeli Embriyolojisi	3	0	3	7,5
BİY 576	Özel Histoloji II	3	0	3	7,5
BİY 578	ÇED (Çevre Etki Değerlendirme) ve Doğa Koruma	3	0	3	7,5
BİY 580	Çevre Kirliliği	3	0	3	7,5
BİY 582	Faydalı Böcekler	3	0	3	7,5
BİY 584	Mikroteknik II	3	0	3	7,5
BİY 586	Balıklarda Populasyon Dinamiği	3	0	3	7,5
BİY 588	Herbaryum Teknikleri	3	0	3	7,5
BİY 590	Bitki Teşhis ve Değerlendirilmesi	3	0	3	7,5
BİY 592	Bitki Genetiği	3	0	3	7,5
BİY 594	Deney Dizaynı ve Veri Analizleri II	3	0	3	7,5
BİY 596	Polen Morfolojisi	3	0	3	7,5
BİY 598	Sistematik ve Taksonominin Esasları II	3	0	3	7,5
BİY5982	İleri Entomoloji II	3	0	3	7,5
BİY5984	Histolojik Araştırma Teknikleri II	3	0	3	7,5

BİY5986	Genel Endokrinoloji II	3	0	3	7,5
BİY5988	Oseanoloji	3	0	3	7,5
BİY 700	Genetik Çeşitlilik ve Polimorfizm	3	0	3	7,5
BİY 702	Moleküler Genetik I	3	0	3	7,5
BİY 704	Orman Entomolojisi	3	0	3	7,5
BİY706	Bitki Ekofizyolojisi-II	3	0	3	7,5
BİY708	Aeropalinoloji-II	3	0	3	7,5
BİY710	Moleküler Düzeyde hücre Yapı ve Fonksiyonları	3	0	3	7,5
BİY712	Mesleki Toksikoloji	3	0	3	7,5
BİY714	Deney Hayvanları Manüplasyonu	3	0	3	7,5
BİY716	Bilimsel Sunu ve Yazım Teknikleri	3	0	3	7,5
BİY718	Ekotoksikoloji	3	0	3	7,5
BİY720	Adli Entomoloji	3	0	3	7,5
BİY722	Biyoçeşitlilik	3	0	3	7,5
BİY724	Tür ve Türleşme	3	0	3	7,5
BİY726	Transkripsiyon Sonrası Gen Kontrol Mekanizmaları	3	0	3	7,5
BİY728	Kanser ve Nutrisyonel Epidemiyolojisi	3	0	3	7,5
BİY730	Kanser Hücre Kültürü	3	0	3	7,5
BİY732	Hayvan Hücre Kültür Teknikleri	3	0	3	7,5

* Yüksek Lisans'da bir seminer hazırlanarak verilir.

BİYOLOJİ 1. VE 3. YARIYIL <u>DOKTORA</u> DERS İSİMLERİ VE KREDİLERİ (I)					
D. Kodu	Dersin Adı	D	U	K	AKTS
BİY 600	Doktora Tezi	0	0	0	30
BİY 601	Seminer I*	0	0	0	15
BİY 603	Seminer II*	0	0	0	15
BİY 605	Ötrifikasyon	3	0	3	7,5
BİY 607	İçsularında Balık Yetiştiriciliği	3	0	3	7,5
BİY 609	Tatlı Su Kirliliği	3	0	3	7,5
BİY 611	Su Kalitesi	3	0	3	7,5
BİY 613	Deniz Ekosistemleri ve Canlı Toplulukları	3	0	3	7,5
BİY 615	Su Omurgasızları Biyolojisi ve Ekolojisi	3	0	3	7,5
BİY 617	Çevre Kirliliği	3	0	3	7,5
BİY 619	Balık Davranışları	3	0	3	7,5
BİY 621	Bentik Omurgasızlar ve Ekolojileri	3	0	3	7,5
BİY 623	Deniz Canlı Kaynakları	3	0	3	7,5
BİY 625	Çevre Sağlığı	3	0	3	7,5
BİY 627	Balık Proteinleri	3	0	3	7,5
BİY 629	Nükleik Asitler	3	0	3	7,5
BİY 631	Moleküler Genetik	3	0	3	7,5
BİY 633	Mutajenik Çevre Kirleticiler	3	0	3	7,5
BİY 635	Sivrisinek Larva Predatörleri	3	0	3	7,5
BİY 637	Akuatik Sistemlerde Işık ve Fotosentez	3	0	3	7,5
BİY 639	Serbest Radikaller ve Metabolizması	3	0	3	7,5
BİY 641	Proteolitik Enzimler	3	0	3	7,5
BİY 643	Zarların Yapısı ve İşlevleri	3	0	3	7,5
BİY 645	Prokaryotik ve Ökaryotik Gen Regülasyonu	3	0	3	7,5
BİY 647	Hücre Döngüsü ve Kanser Biyolojisi	3	0	3	7,5
BİY 649	Genetik Hastalıklar ve Genetik Danışmanlık	3	0	3	7,5
BİY 651	Hayvan İzleri	3	0	3	7,5
BİY 653	Ekosistemlerin Analizi	3	0	3	7,5
BİY 655	Endüstriyel Ekoloji	3	0	3	7,5
BİY 657	Genetik Haritalama Teknikleri	3	0	3	7,5
BİY 659	Bitki Embriyolojisi	3	0	3	7,5
BİY 661	Kromozom Morfolojisi Ve Karyotip Analizi	3	0	3	7,5
BİY 663	Kantitatif Genetik	3	0	3	7,5
BİY 665	Radyasyon ve Biyolojik Etkileri	3	0	3	7,5
BİY 667	Faydalı Böcekler	3	0	3	7,5
BİY 669	Böcek Genital Preparasyon Teknikleri	3	0	3	7,5
BİY 671	Böcek Davranış Biyolojisi	3	0	3	7,5
BİY 673	Teratojenler	3	0	3	7,5
BİY 675	Histolojik Araştırma Teknikleri I	3	0	3	7,5
BİY 677	İleri Endokrinoloji I	3	0	3	7,5
BİY 679	Balık Hastalıkları	3	0	3	7,5
BİY 681	Tatlı Su Canlıları Sistematiği	3	0	3	7,5
BİY 683	İleri Hidrobiyoloji	3	0	3	7,5
BİY 685	İleri Balık Ekolojisi	3	0	3	7,5
BİY 687	Genomik Analiz Teknikleri	3	0	3	7,5
BİY 689	İnsan Genomu	3	0	3	7,5
BİY 691	Moleküller Genetik II	3	0	3	7,5
BİY 693	Sıvı Elektrolit Dengesi	3	0	3	7,5
BİY 695	Biyokimyasal Yöntem Seçimi ve Analiz Performansı	3	0	3	7,5
BİY 697	Metabolik Hastalıklar	3	0	3	7,5
BİY 699	Kanda Minarel Madde Tayini	3	0	3	7,5
BİY 801	İleri Ornitoloji-I	3	0	3	7,5
BİY 803	Türkiye'nin Kuşları	3	0	3	7,5
BİY 805	Kuş Göçleri	3	0	3	7,5
BİY807	Polen Morfolojisi-I	3	0	3	7,5
BİY809	Adli Palinoloji-I	3	0	3	7,5
BIY811	Böcek Moleküler Genetiği	3	0	3	7,5
BIY813	Entomolojide Moleküler Yöntemler	3	0	3	7,5
BIY815	Filogenetik Sistematik	3	0	3	7,5
BIY817	Arı Genetiği ve Islahı	3	0	3	7,5
BİY819	Hymenoptera Morfolojisi ve Sistematiği	3	0	3	7,5

**Doktora öğreniminde iki seminer verilir, döneme göre bir seminer seçilir, seminer çalışması iki dönem devam eder, Enstitü Müdürlüğüne değişik puanlarda AKTS olarak değerlendirilebilir.

BİYOLOJİ 2. VE 4. YARIYIL <i>DOKTORA</i> DERS İSİMLERİ VE KREDİLERİ (II)					
D. Kodu	Dersin Adı	D	U	K	AKTS
BİY600	Doktora Tezi	0	0	0	30
BİY602	Seminer I*	0	0	0	15
BİY604	Seminer II*	0	0	0	15
BİY606	Sucul Böcekler	3	0	3	7,5
BİY608	İleri Radyoekoloji	3	0	3	7,5
BİY610	Denizlerde Balık Yetiştiriciliği	3	0	3	7,5
BİY612	Tatlı Su Biyolojisi ve Ekolojisi	3	0	3	7,5
BİY614	Eser Elementler	3	0	3	7,5
BİY616	Biyolojide Radyoizotopların Kullanımı	3	0	3	7,5
BİY618	Su Omurgalıları Biyolojisi ve Ekolojisi	3	0	3	7,5
BİY620	Doğanın Korunması	3	0	3	7,5
BİY622	Elementlerin Organizmalardaki Etkileri	3	0	3	7,5
BİY624	İleri Su Kirliliği	3	0	3	7,5
BİY626	Sularda Biyolojik İzleme ve Kirlilik	3	0	3	7,5
BİY628	Atık Sular	3	0	3	7,5
BİY630	İleri Elektroforez Teknikleri	3	0	3	7,5
BİY632	Karşılaştırmalı Balık Sistematiği	3	0	3	7,5
BİY634	Restriksiyon Endonükleazlar	3	0	3	7,5
BİY636	Sitogenetik	3	0	3	7,5
BİY638	Sivrisinekler	3	0	3	7,5
BİY640	Allelopati	3	0	3	7,5
BİY642	Tatlı Su Ekolojisi	3	0	3	7,5
BİY644	Biyolojik Antioksidanlar	3	0	3	7,5
BİY646	Antioksidatif Vitaminler	3	0	3	7,5
BİY648	Hücre İçi Sinyal İletimi ve Apoptozis	3	0	3	7,5
BİY650	Nükleik Asit ve Protein Biyokimyası	3	0	3	7,5
BİY652	Moleküler Biyolojide İleri Teknikler	3	0	3	7,5
BİY654	Hayvanların Davranış Biyolojisi	3	0	3	7,5
BİY656	Balıkların Moleküler Sistematiği	3	0	3	7,5
BİY658	Doğa Koruma Kriterleri	3	0	3	7,5
BİY660	Evrimsel Ekoloji	3	0	3	7,5
BİY662	Tohum Morfolojisi	3	0	3	7,5
BİY664	İleri Polen Morfolojisi	3	0	3	7,5
BİY666	Balık Toksikolojisi	3	0	3	7,5
BİY668	Balık Parazitolojisi	3	0	3	7,5
BİY670	Bitki Geliştirme Prensipleri	3	0	3	7,5
BİY672	Enzimler ve Enzim Kinetiği	3	0	3	7,5
BİY674	Böcek Fizyolojisi	3	0	3	7,5
BİY676	Böcek Ekolojisi	3	0	3	7,5
BİY678	Karşılaştırmalı Embriyoloji	3	0	3	7,5
BİY680	Histolojik Araştırma Teknikleri II	3	0	3	7,5
BİY682	İleri Endokrinoloji II	3	0	3	7,5
BİY684	İnsanda Kalıtsal Özellikler ve Katılım Modelleri	3	0	3	7,5
BİY686	Sitokinler	3	0	3	7,5
BİY688	İmmüno Genetik	3	0	3	7,5
BİY690	Hormonların Yapısı ve Biyolojik Sentezi	3	0	3	7,5
BİY692	Yüksek Enerjili Fosfat Gruplarının Biyosentez ve Metabolizması	3	0	3	7,5
BİY694	Temel Ölçüm Yöntemleri	3	0	3	7,5
BİY696	İnsanda Lipidlerin Biyosentezi ve Katabolizması	3	0	3	7,5
BİY698	İleri Ornitoloji-II	3	0	3	7,5
BİY800	Kuşların Göç Ekolojisi	3	0	3	7,5
BİY802	Kuş Sayım Teknikleri	3	0	3	7,5
BİY804	Deniz Memelileri	3	0	3	7,5
BİY806	Polen Morfolojisi-II	3	0	3	7,5
BİY808	Adli Palinoloji-II	3	0	3	7,5
BİY810	Entomolojide Biyoteknolojik Çalışmalar	3	0	3	7,5
BİY812	Biyomarkerler ve Evrim	3	0	3	7,5
BİY814	Zararlı Böcekler	3	0	3	7,5
BİY816	Arıcılık	3	0	3	7,5

**Doktora öğreniminde iki seminer verilir, döneme göre bir seminer seçilir, seminer çalışması iki dönem devam eder, Enstitü Müdürlüğünce değişik puanlarda AKTS olarak değerlendirilebilir.