



**Kafkas Üniversitesi**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**Biyoloji Anabilim Dalı**  
**Biyoloji (YL) (Tezli)**

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BIY-Z	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY501	Seminer	0+0+0	Seçmeli	7,5
BIY503	İleri Limnoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY505	İleri Deniz Biyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY507	Bakteriyoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY509	Evrimsel Biyoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY511	Balık Biyokimyası	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY513	Türkiye Florası I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY515	Entomolojik Müze Mototları I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY517	Ekosistem Ekolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY519	Genetik Analiz	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY521	İleri Biyokimya Laboratuar Teknikleri Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY523	Serbest Radikaller ve Antioksidan Sistemler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY525	Biyofiziksel Kimya	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY527	Protein ve Metabolizma	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY529	Hücre Sıvıları Kimyası	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY531	Sitotaksonomi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY533	Bitki Sosyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY535	Tatlı Su Algleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY537	Hidrobotanik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY539	Özel Embriyoloji I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY541	Su Kirliliği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY543	Radyoekoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY545	Biyoteknolojik Yöntemler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY547	İleri Mikoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY549	Mikroteknik I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY551	İleri Immunoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY553	Ekstrem Çevreler ve Mikrobiyal Çeşitlilik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY555	Bakteri Sistematiği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY557	Omurgasız Hayvanlar Ontogenezisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY559	Özel Histoloji I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY561	Bitki Büyüme, Gelişme, Farklılaşma ve Hareket Fizyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY563	Mutasyonlar	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY565	İleri Çevre Biyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY567	Biyolojik Çeşitlilik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY569	Genel Endokrinoloji I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY571	Omurgasız Hayvanların Karşılaştırmalı Anatomisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY573	Balık Fizyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY575	Balık Anatomisi ve Morfolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY577	Bitki Sistematiği Prensipleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY579	Histolojik Araştırma Teknikleri I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY581	Sitolojik Araştırma Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY583	Bitki Biyokimyası	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY585	Etnobotanik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY587	Laboratuar Deney Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY589	İleri popülasyon Genetiği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY591	Akademik Makale Yazım Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY593	Deney Dizaynı ve Veri Analizleri I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY595	Sistemik ve Taksonominin Esasları I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY597	İleri Entomoloji I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY599	Biyomoleküller	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY600-01	Uzmanlık Alan Dersi	0+0+0	Seçmeli	7,5
BIY656	Balıkların Moleküler Sistematipleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY659	Bitki Embriyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY701	Taksonominin Prensipleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY703	Bitki Toplama, Kurutma ve Herbarium Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY705	Taksonomide Temel Kavramlar	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY707	Sulak Alanlar	3+0+3	Seçmeli	7,5
BIY709	Küresel Isınma ve Etkileri	3+0+3	Seçmeli	7,5

BIY711	Bitki Ekofizyolojisi_I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY713	Aeropalinoloji-I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY715	Ekstraksiyon ve Distilasyon Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY717	Moleküler Toksikoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY719	Proje Hazırlama Tekniđi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY721	Toksisite Testleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY723	Kalıtısal Hastalıkların Biyokimyası	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY725	Hücre, Doku ve Vücut Sıvıları Kimyası	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY727	Protein Biyokimyası	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY729	Moleküler Tekniklere Giriş	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY731	Sivrisinek Sistematiği ve Teşhisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY733	Medikal Entomoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY737	Moleküler Markörler ve Genetik Barkodlama	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY739	Populasyonlarda PZR Temelli Genetik Yapı Araştırmaları	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY741	Genetik Müdahale ve Biyoetik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY745	Paleogenetik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY749	Bitki Genomu ve Moleküler İslah	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY750	Sistemik ve Taksonominin Esasları	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY751	Entomolojik Müze Metotları	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY752	Kanser Hücrelerinin Özellikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
<b>Toplam AKTS</b>				<b>592,5</b>

## 2.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BIY502	Seminer	0+0+0	Seçmeli	7,5
BIY504	İleri Bitki Ekolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY506	İleri Mikrobiyal Ekoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY508	Özel Embriyoloji II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY510	Balık Protein Biyokimyası ve Analiz Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY512	Türkiye Florası II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY514	Entomolojik Müze Metotları II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY516	Vektör Kontrol Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY518	Genetik Mühendisliđi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY520	Bilimsel Metodoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY522	İleri Biyoistatistik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY524	Karbonhidratlar ve Metabolizması	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY526	Lipidler ve Metabolizması	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY528	Enzimler ve Enzim Kinetikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY530	Taksonomide Kullanılan Metot ve Teknikler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY532	Bitki Büyüme Düzenleyicileri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY534	Toprak-Su-Bitki İlişkileri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY536	Mantar-Bitki İlişkileri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY538	Farmasötik Botanik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY540	Türkiye Vejetasyonu	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY542	Balık Ekolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY544	Deniz Balıkları Sistematiği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY546	Tatlı Su Balıkları Sistematiği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY548	İleri İhtiyoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY550	Sucul Ortamlarda Metal Kirliliği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY552	Bakteri Fizyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY554	Özel Viroloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY556	Mikrobiyolojik Laboratuvar Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY558	Aerob ve Aneorob Kültür Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY560	Rekombinant DNA Teknolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY562	İleri Bakteri Genetiği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY564	Elektroforez Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY566	Antibiyotikler ve Etki Mekanizmaları	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY568	Kromozom Anomalileri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY570	Populasyon Genetiği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY572	Klinik Biyokimya	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY574	İnsan ve Memeli Embriyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY576	Özel Histoloji II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY578	ÇED (Çevre Etki Deđerlendirme) ve Doğa Koruma	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY580	Çevre Kirliliği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY582	Faydalı Böcekler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY584	Mikroteknik II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY586	Balıklarda Populasyon Dinamiđi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY588	Herbaryum Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY590	Bitki Teşhis ve Değerlendirilmesi	3+0+0	Seçmeli	7,5

BIY592	Bitki Genetiği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY594	Deney Dizaynı ve Veri Analizleri II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY596	Polen Morfolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY598	Sistematik ve Taksonominin Esasları II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY5982	İleri Entomoloji II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY5984	Histolojik Araştırma Teknikleri II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY5986	Genel Endokrinoloji II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY5988	Oseanoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY700	Genetik Çeşitlilik ve Polimorfizm	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY702	Moleküler Genetik I	0+0+0	Seçmeli	7,5
BIY704	Orman Entomolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY706	Bitki Ekofizyolojisi_II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY708	Aeropalinoloji_II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY710	Moleküler Düzeyde Hücre Yapı ve Fonksiyonları	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY712	Mesleki Toksikoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY714	Deney Hayvanları Manüplasyonu	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY716	Bilimsel Sunu ve Yazım Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY728	Kanser ve Nutrisyonel Epidemiyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY730	Kanser Hücre Kültürü	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY732	Hayvan Hücre Kültürü Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY734	Sitoteknolojik Yöntemler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY735	Yaşam Bilimlerinde Biyoteknolojinin Uygulama Alanları	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY736	Tümör Biyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY738	İmmünohistokimyasal Teknikler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY742	İleri Entomoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY743	Epigenetik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY747	Genetik Verilerin Biyoenformatik Analizi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY804	Deniz Memelleri	0+0+0	Seçmeli	7,5
SZT-501	Bilimsel Araştırmalarda İstatistiksel Yöntemlerin Kullanılması	3+0+0	Seçmeli	7,5
VHE-625	PCR Teknikleri	2+0+0	Seçmeli	5
<b>Toplam AKTS</b>				<b>560</b>

### 3.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BIY500	Yüksek Lisans Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
<b>Toplam AKTS</b>				<b>30</b>

### 4.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BIY500-2	Yüksek Lisans Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
<b>Toplam AKTS</b>				<b>30</b>



**Kafkas Üniversitesi**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**Biyoloji Anabilim Dalı**  
**Biyoloji (DR)**

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BIY815	Filogenetik Sistematik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY817	Arı Genetiği ve Islahı	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY589	İleri popülasyon Genetiği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY591	Akademik Makale Yazım Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY600-01	Uzmanlık Alan Dersi	0+0+0	Seçmeli	7,5
BIY601	Seminer I	0+0+0	Seçmeli	15
BIY605	Ötrifikasyon	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY607	İçsullarda balık Yetiştiriciliği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY609	Tatlı Su Kirliliği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY611	Su Kalitesi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY613	Deniz Ekosistemleri ve Canlı Toplulukları	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY615	Su Omurgasızları Biyolojisi ve Ekolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY617	Çevre Kirliliği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY619	Balık Davranışları	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY621	Bentik Omurgasızlar ve Ekolojileri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY623	Deniz Canlı Kaynakları	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY625	Çevre Sağlığı	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY627	Balık Proteinleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY629	Nükleik Asitler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY631	Moleküler Genetik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY633	Mutajenik Çevre Kirleticiler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY635	Sivrisinek Larva Predatörleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY637	Akuatik Sistemlerde Işık ve Fotosentez	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY639	Serbest Radikaller ve Metabolizması	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY641	Proteolitik Enzimler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY643	Zarların Yapısı ve İşlevleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY645	Prokaryotik ve Ökaryotik Gen Regülasyonu	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY647	Hücre Döngüsü ve Kansere Biyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY649	Genetik Hastalıklar ve Genetik Danışmanlık	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY651	Hayvan İzleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY653	Ekosistemlerin Analizi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY655	Endüstriyel Ekoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY657	Genetik Haritalama Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY659	Bitki Embriyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY661	Kromozom Morfolojisi ve Karyotip Analizi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY663	Kantitatif Genetik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY665	Radyasyon ve Biyolojik Etkileri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY667	Faydalı Böcekler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY669	Böcek genital Preparasyon Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY671	Böcek Davranış Biyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY673	Teratojenler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY675	Histolojik Araştırma Teknikleri I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY677	İleri Endokrinoloji I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY679	Balık Hastalıkları	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY681	Tatlı Su Canlıları Sistematiği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY683	İleri Hidrobiyoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY685	İleri Balık Ekolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY687	Genomik Analiz Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY689	İnsan Genomu	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY691	Moleküler Genetik II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY693	Sıvı Elektrolit Dengesi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY695	Biyokimyasal Yöntem Seçimi ve Analiz Performansı	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY697	Metabolik Hastalıklar	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY699	Kanda Mineral Madde Tayini	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY703	Ekosistem Ekolojisi	3+0+0	Seçmeli	8
BIY705	Biyolojik Çeşitlilik ve Elektron Mikroskop Teknikleri I	3+0+0	Seçmeli	8
BIY713	Aeropalinoloji-I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY801	İleri Ornitoloji I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY803	Türkiye nin Kuşları	3+0+0	Seçmeli	7,5

BIY805	Kuş Göçleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY807	Polen Morfolojisi_I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY809	Adli Palinoloji_I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY811	Böcek Moleküler Genetiği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY813	Entomolojide Moleküler Yöntemler	0+0+0	Seçmeli	7,5
BIY819	Hymenoptera Morfolojisi ve Sistematigi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY820	Mikrobiyal Biyoteknoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY821	Su ve Atıksu Mikrobiyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY822	Hidrojenlerin Biyomedikal Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY823	Nanomateriyaller ve Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	7,5
VMİ	İmmunoloji-I	2+0+0	Seçmeli	5
VMİ//506	Moleküler Teşhis Metotları	1+0+0	Seçmeli	2,5
VPR/522	Vektör ve Hastalık İlişkileri	2+0+0	Seçmeli	5
VPR//616	İnsanların Paraziter Hastalıkları	1+0+0	Seçmeli	3
VPR//642	Entomolojide PCR Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	6

**Toplam AKTS 547,5**

## 2.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BIY810	Entomolojide Biyoteknolojik Çalışmalar	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY812	Biyomarkerler ve Evrim	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY590	Bitki Teşhis ve Değerlendirilmesi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY592	Bitki Genetiği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY604	Seminer II	0+0+0	Seçmeli	15
BIY606	Sucul Böcekler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY608	İleri Radyoekoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY610	Denizlerde Balık Yetiştiriciliği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY612	Tatlı Su Biyolojisi ve Ekolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY614	Eser Elementler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY616	Biyolojide Radyoizotopların Kullanımı	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY618	Su Omurgalıları Biyolojisi ve Ekolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY620	Doğanın Korunması	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY622	Elementlerin Organizmalardaki Etkileri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY624	İleri Su Kirliliği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY626	Sularda Biyolojik İzleme ve Kirlilik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY628	Atık Sular	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY630	İleri Elektroforez Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY632	Karşılaştırmalı Balık Sistematigi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY634	Restriksiyon Endonükleazlar	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY636	Sitogenetik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY638	Sivrisinekler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY640	Allelopati	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY642	Tatlı Su Ekolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY644	Biyolojik Antioksidanlar	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY646	Antioksidatif Vitaminler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY648	Hücre İçi Sinyal İletimi ve apoptozis	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY650	Nükleik Asit ve Protein Biyokimyası	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY652	Moleküler Biyolojide İleri teknikler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY654	Hayvanların Davranış Biyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY656	Balıkların Moleküler Sistematikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY658	Doğa Koruma Kriterleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY660	Evrimsel Ekoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY662	Tohum Morfolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY664	İleri Polen Morfolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY666	Balık Toksikolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY668	Balık Parazitolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY670	Bitki Geliştirme Prensipleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY672	Enzim ve Enzim Kinetigi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY674	Böcek Fizyolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY676	Böcek Ekolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY678	Karşılaştırmalı Embriyoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY680	Histolojik Araştırma Teknikleri II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY682	İleri Endokrinoloji II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY684	İnsanda Kalıtsal Özellikleri ve Kalıtım Modelleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY686	Sitokinler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY690	Hormonların Yapısı ve Biyolojik Sentezi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY692	Yüksek Enerjili Fosfat Gruplarının Biyosentez ve Metabolizması	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY694	Temel Ölçüm Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY696	İnsanda Lipidlerin Biyosentezi ve Katabolizması	3+0+0	Seçmeli	7,5

BIY698	İleri Ornitoloji II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY706	Elektron Mikroskop Teknikleri II	3+0+0	Seçmeli	8
BIY708	Aeropalinoloji_II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY800	Kuşların Göç Ekolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY802	Kuş Sayım Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY806	polen Morfolojisi_II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY808	Adli Palinoloji_II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY814	Zararlı Böcekler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BIY816	Arıcılık	3+0+0	Seçmeli	7,5
BY688	İmmuno Genetik	3+0+0	Seçmeli	7,5
VPR/606	Akaroloji	2+0+0	Seçmeli	5
VPR//608	İmmunoparazitoloji	2+0+0	Seçmeli	5
VPR/622	Parazitolojide İleri Tanı Yöntemleri	2+2+0	Seçmeli	6
VPR/638	Keneler ve Bulaştırdığı Hastalıklar	1+0+0	Seçmeli	3
VPR//647	Keneler ve Tıbbi Önemleri	2+0+0	Seçmeli	5
VPR//649	Phlebotomuslar ve Vektörlükleri	2+0+0	Seçmeli	5
VPR//651	Parazitolojide Serolojik Tanı	2+0+0	Seçmeli	5
VPR//655	Artropodların Patojenler Yönünden İncelenmesi	2+0+0	Seçmeli	5
<b>Toplam AKTS</b>				<b>497</b>

### 3.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BIY000	Yeterlilik Aşaması	0+0+0	Seçmeli	0
<b>Toplam AKTS</b>				<b>0</b>

### 5.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BIY600	Doktora Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
<b>Toplam AKTS</b>				<b>30</b>

### 6.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BIY600-2	Doktora Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
<b>Toplam AKTS</b>				<b>30</b>

### 7.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BIY600-3	Doktora Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
<b>Toplam AKTS</b>				<b>30</b>

### 8.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BIY600-4	Doktora Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
<b>Toplam AKTS</b>				<b>30</b>

VPR/609	SEÇMELİ DERSLER HAVUZU İnspektör	2+0+0	Seçmeli	6
---------	-------------------------------------	-------	---------	---