

**BİYOLOJİ ANA BİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI**

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
FBİ 601	Omurgalıların Evrimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 602	Tohumlu Bitkilerde Revizyon Çalışmaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 603	İleri Zoocoğrafya	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 604	Sistematik Zoolojinin Prensipleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 605	Vejetasyon Biliminde Sınıflandırma Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 608	Sistematik Entomoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 609	İleri Biyokimya	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 610	Protein Biyokimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 611	İleri Viroloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 612	İleri Baktoriyoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 613	Bitki Taksonomisinin Prensipleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 614	Genel Mikoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 615	İleri Limnoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 616	Biyolojik Mücadelede Özel Yöntemler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 617	Gıda Mikrobiyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 618	Moleküler Biyolojide Gelişmeler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 619	Enzimatik Regülasyon	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 620	Türkiye Kemiricileri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 621	Balık Ekolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 622	Vejetasyon Biliminde Çok Değişkenli (multivariate) Analiz	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 623	Orman Entomolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 624	Alg Biyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
<b>FBİ 625</b>	<b>Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7,5</b>	<b>Zorunlu</b>
FBİ 626	Bitki Koleksiyonları ve Herbaryum Tekniği	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 627	Limnolojik Analizler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 628	İleri Hayvan Fizyolojisi -I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 629	Biyokimyasal Ekolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 630	Ekosistem Ekolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 631	Türkiye Balık Faunası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 632	Filogenetik Sistematik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 633	Homopter Taksonomisinde Uygulanan Yöntemler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 634	Böceklerde Preparasyon Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 635	Hücrel Denetim Sistemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 636	Populasyon Genetiği	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 637	İleri Vejetasyon Bilimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 638	Balıklarda Yaş Belirleme Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 639	Memelilerde Kromozom Çalışmaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 640	Fitoplankton Ekolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 642	İleri Toprak Bilimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 643	Dinamik Bitki Ekolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 644	Biyologlar İçin Temel İstatistik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 645	Akuatik Ekosistem	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 646	Balık Biyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 647	Bitki.Tür İçi ve Türler Arası Rekabet	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 648	İleri Bitki Anatomisi -I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 650	Genel Entomoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 651	Doğa Koruma Prensipleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 652	Mammaloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 653	Zooloji Nomenclatur Kuralları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 655	Bitki-Toprak İlişkileri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 656	Mikrobiyal Ekoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 658	Parazit Bitkiler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 659	Bitki-Mikroorganizma İlişkileri	3	0	3	7,5	Seçmeli

FBI 662	Prokaryotik Genetik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 663	Hücrelerin Moleküler Biyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 665	Bakteri Fizyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 666	Bakteriyal Sistematiği Prensipleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 667	Bit.Sos.SintaksonomikNomenklatur	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 668	Mikrobiyolojide İzolasyon Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 669	Makrofitler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 670	İç Sularda Pollusyon	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 671	Histolojik Teknikler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 672	Temel Ornitoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 674	Paleobotanik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 675	FungalBiyoteknoloji ve nanoteknoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 676	Bitkilerde Varyasyon	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 677	Bitki Büyüme Düzenleyicileri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 678	İleri Hayvan Histolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 679	Bitkilerde Gelişim Biyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 680	Bitkilerde Oksidatif Stres	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 681	Bitkilerde Preperasyon Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 682	Bitki Toksikolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 683	Gen Klonlama	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 684	Moleküler Mikrobiyoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 685	ProkaryotikFilogeni	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 686	Estuarin (Nehirağzı) Biyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 687	Karadeniz Ekosistemi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 688	Hayvan-Bitki Ekolojik İlişkileri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 689	Bitkilerde Biyolojik Çeşitlilik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 690	Biyoidikatör ve Biyomonitör Bitkiler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 691	FBI Bitkilerde Ağır Metal Kirliliği	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 692	Balık Avlama Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 693	Böcek Beslenmesi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 694	Böcek Sentetik Besinleri ve Hazırlama Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 695	Halofit ve Kserofit Bitkilerin Anatomisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 696	Hücre Fizyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 697	İleri İnsan Embriyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 698	Orkide Biyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBI 699	Biyolojik Gözlem ve Çalışma I	3	0	3	7,5	Seçmeli
	<b>Seminer</b>				<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Uzmanlık Alan Dersi</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Tez</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Zorunlu</b>

#### BIYOLOJİ ANA BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS (UÖ) PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
UFBİ 601	Omurgalıların Evrimi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 602	Tohumlu Bitkilerde Revizyon Çalışmaları	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 603	İleri Zoocoğrafya	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 604	Sistemik Zoolojinin Prensipleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 605	Vejetasyon Biliminde Sınıflandırma Yöntemleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 607	Davranış	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 608	Sistemik Entomoloji	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 609	İleri Biyokimyasal Teknikler	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 610	Protein Biyokimyası	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 611	İleri Viroloji	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 612	İleri Bakteriyoloji	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 613	Bitki Taksonomisinin Prensipleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 614	Genel Mikoloji	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 616	Biyolojik Mücadelede Özel Yöntemler	3	0	3	6	Seçmeli

UFBİ 617	Gıda Mikrobiyolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 618	Moleküler Biyolojide Gelişmeler	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 619	Enzimatik Regülasyon	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 620	Türkiye Kemiricileri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 621	Balık Ekolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 622	Vejetasyon Biliminde Çok Değişkenli (multivariate)	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 623	Orman Entomolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 624	Alg Biyolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 625	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 626	Bitki Koleksiyonları ve Herbaryum Tekniği	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 627	Limnolojik Analizler	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 628	İleri Hayvan Fizyolojisi -I	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 629	Biyokimyasal Ekoloji	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 630	Ekosistem Ekolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 631	Türkiye Balık Faunası	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 632	Filogenetik Sistematiği	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 633	Homopter Taksonomisinde Uygulanan Yöntemler	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 634	Böceklerde Preparasyon Teknikleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 635	Hücrel Denetim Sistemleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 636	Populasyon Genetiği	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 637	İleri Vejetasyon Bilimi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 638	Balıklarda Yaş Belirleme Yöntemleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 639	Memelilerde Kromozom Çalışmaları	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 640	Fitoplankton Ekolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 641	Herbivor Besin Kimyası ve Teknikleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 642	İleri Toprak Bilimi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 643	Dinamik Bitki Ekolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 644	Biyologlar İçin Temel İstatistik	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 645	Akuatik Ekosistem	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 646	Balık Biyolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 647	Bitkilerde Tür İçi ve Türler Arası Rekabet	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 648	İleri Bitki Anatomisi -I	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 649	Sekonder Maddeler ve Herbivorlar	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 650	Genel Entomoloji	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 651	Doğa Koruma Prensipleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 652	Mammaloji	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 653	Zooloji Nomenklatur Kuralları	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 654	Toprak ve Bitki Funguslarının Taksonomisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 655	Bitki-Toprak İlişkileri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 656	Mikrobiyal Ekoloji	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 657	Mikrobiyolojide Araştırma Teknikleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 658	Parazit Bitkiler	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 659	Bitki-Mikroorganizma İlişkileri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 660	Membran Fizyolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 661	Hayvanlarda Besin Seçimi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 662	Prokaryotik Genetik	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 663	Hücrelerin Moleküler Biyolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 664	Bakteri Stres Fizyolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 665	Bakteri Fizyolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 666	Bakteriyal Sistematiğin Prensipleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 667	Bitki Sosyolojisinde Sintaksonomik Nomenklatur	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 668	Mikrobiyolojide İzolasyon Teknikleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 669	Makrofitler	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 670	İç Sularda Pollusyon	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 671	Histolojik Teknikler	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 672	Temel Ornitoloji	3	0	3	6	Seçmeli

UFBİ 673	Fizyolojide Araştırma Teknikleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 674	Paleobotanik	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 675	FungalBiyoteknoloji	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 676	Bitkilerde Varyasyon	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 677	Bitki Büyüme Düzenleyicileri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 678	İleri Hayvan Histolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 679	Bitkilerde Gelişim Biyolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 680	Bitkilerde Antioksidantlar ve reaktif oksijen türlerinin rolü	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 681	Bitkilerde Preparasyon Teknikleri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 682	Bitki Toksikolojisi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 683	Gen Klonlama	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 684	Moleküler Mikrobiyoloji	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 685	ProkaryotikFilogeni	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 687	Karadeniz Ekosistemi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 688	Hayvan-Bitki Ekolojik İlişkileri	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 689	Bitkilerde Biyolojik Çeşitlilik	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 690	Biyoindikatör ve Biyomonitör Bitkiler	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 691	Bitkilerde Ağır Metal Kirliliği	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 693	Böcek Beslenmesi	3	0	3	6	Seçmeli
UFBİ 694	Böcek Sentetik Besinleri ve Hazırlama Teknikleri	3	0	3	6	Seçmeli
	<b>Dönem Projesi</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Zorunlu</b>

#### BİYOLOJİ ANA BİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
FBİ 701	Türkiye Vegetasyonu	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 702	Bitki Ekolojisinde Araştırma Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 703	Sitogenetik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 704	Medikal Arthropodoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 705	Zoolojik Çalışmalarda Morfometrik Yöntemler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 706	İleri Bitki Coğrafyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 707	Hayvanlar AlemindeEvolusyon	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 708	Nükleik Asit Metabolizması	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 709	İleri Moleküler Genetik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 710	İleri Hayvan Fizyolojisi- II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 711	Endüstriyel Mikrobiyoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 712	Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 713	Tıbbi ve Ekonomik Bitkiler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 714	Türkiye Memelileri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 715	İleri Bitki Fizyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 717	Kanser Moleküler Biyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 718	Diatome Biyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 719	İleri Bitki Ekolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 720	Biyoinformatiğe Giriş	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 721	Türkiye Homopterleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 722	Zar Biyokimyası ve İletim Sistemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 723	İleri Entomoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 724	İmmünoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 725	Endokrinoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 726	Moleküler Ekoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 727	Denizlerde Balık Üretim Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 730	Çevrimsel AdenozinMonofosfat Met.	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 733	Homopter Taksonomisinde Yeni Çalışmalar	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 734	Türkiye Florası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 735	Orman Ekolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 736	Vejetasyon Ekolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 738	Sularda Primer Produktivite ve Ölçümü	3	0	3	7,5	Seçmeli

FBİ 739	Gen Mühendisliği	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 741	İleri Fungus Taksonomisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 742	Halofit Bitkiler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 743	Akuvatik Bakteriyoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 744	İleri Bitki Anatomisi-II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 745	İçsulara Balık Üretim Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 747	İleri İhtiyoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 748	Ötrofikasyon	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 749	İleri Bitki Embriyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 750	Balıklarda Adaptasyonlar	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 751	Algolojide Yeni Çalışmalar	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 752	Bakteri Biyokimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 754	Moleküler Biyoteknoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 755	Balık Populasyonlarında Biyoistatistik Hesaplamalar ve Yorumları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 757	Moleküler Bakteri Sistematiği	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 758	Bakterilerde Küresel Kontrol	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 759	Prokaryot Sistematiğinde Kimyasal Metodlar	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 761	İleri İnsan Anatomisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 762	Bitki Biyokimyası	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 763	Ekolojik Modelleme	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 765	Makrofungusların Filogenisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 766	Bitkilerde Stres Ekolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 767	Bitki Ekofizyolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 768	Böcek Ekolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 769	Balıklarda Yaş Tahmini Doğrulama Metodları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 770	Balık Davranışları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 771	Sucul Ekosistemlerde İstilacı Türler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FBİ 772	Biyolojik Gözlem ve Çalışma II	3	0	3	7,5	Seçmeli
	<b>Seminer</b>				<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Uzmanlık Alan Dersi</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Tez</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Zorunlu</b>

