

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
2026-2027 TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI

Güz ve Bahar Dönemi Zorunlu Dersleri

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 803-858	Uzmanlık Alan Dersleri*	8	0	0	6
BİY 500	Seminer**	0	0	0	6
BİY 590	Yüksek Lisans Tezi	0	0	0	24
FBF 701	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği***	3	0	0	6

*Her öğrenci, her dönem danışmanı tarafından açılan Uzmanlık Alan dersini seçmek zorundadır.

**Her öğrenci, tez aşamasına geçebilmek için 7 derse ek olarak, danışmanına ait Seminer dersini alıp başarıyla tamamlamak zorundadır.

***Her öğrenci, Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği dersini, Güz veya Bahar döneminde bir defa alıp başarmak zorundadır.

Güz Dönemi Uzmanlık Alan Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Üyesi	T	U	K	AKTS
BİY 803	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mustafa Cemal DARILMAZ	8	0	0	6
BİY 805	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. İbrahim ÖRÜN	8	0	0	6
BİY 809	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Tolga KANKILIÇ	8	0	0	6
BİY 811	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. M. İlker DOĞRU	8	0	0	6
BİY 813	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Belda ERKMEN	8	0	0	6
BİY 815	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Kenan ERDOĞAN	8	0	0	6
BİY 819	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Mesut ŞAM	8	0	0	6
BİY 823	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mehtap TEKŞEN	8	0	0	6
BİY 825	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Kamile ÖZTÜRK	8	0	0	6
BİY 827	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Emine ÖKSÜZOĞLU	8	0	0	6
BİY 829	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mehmet KARACA	8	0	0	6
BİY 835	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Seher KARAMAN	8	0	0	6
BİY 841	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Şefayet KARACA	8	0	0	6
BİY 851	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Zeynep KARAHALİLOĞLU	8	0	0	6
BİY 853	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Gamze TAN	8	0	0	6
BİY 855	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Nihal KENAR	8	0	0	6
BİY 857	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Zeycan HELVACI	8	0	0	6

Güz Dönemi Seçmeli Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 503	Akarsu Biyolojisi	3	0	0	6
BİY 505	Moleküler Ekoloji	3	0	0	6
BİY 507	İleri İstatistik	3	0	0	6
BİY 509	Bitki Taksonomisi Prensipleri	3	0	0	6
BİY 511	Ekotoksikoloji	3	0	0	6
BİY 513	Ekoturizm	3	0	0	6
BİY 515	Sitogenetik I	3	0	0	6
BİY 517	Mikrobiyal Fizyoloji	3	0	0	6
BİY 519	İklim Değişikliği Biyolojisi: Araştırma Yöntemleri	3	0	0	6
BİY 521	İleri Adli Seroloji ve Genetik	3	0	0	6
BİY 525	Gen İfadesinin Regülasyonu	3	0	0	6
BİY 527	Eunis Habitat Tipleri ve Ekosistem Analizi	3	0	0	6
BİY 529	Nanopartiküllerin Sentezi ve Karakterizasyonu	3	0	0	6
BİY 531	Hücre Kültürü Teknikleri	3	0	0	6
BİY 533	Türkiye'nin Floristik Yapısı	3	0	0	6
BİY 537	Epigenetik Mekanizmalar	3	0	0	6
BİY 543	Tür Dağılım Modellemesi	3	0	0	6
BİY 545	Biyoloji Tarihi: Bilim İnsanları ve Modern Bilime Etkileri	3	0	0	6
BİY 547	Kontrollü İlaç Salım Sistemleri	3	0	0	6
BİY 549	Biyokimyasal Genetik	3	0	0	6
BİY 553	Genotoksisite ve Mutajenite Test Sistemleri	3	0	0	6
BİY 557	Oksidatif Stres ve Antioksidan Sistem	3	0	0	6
BİY 559	Anaerobik Arıtım Teknikleri	3	0	0	6
BİY 561	Kan Biyokimyası	3	0	0	6
BİY 569	Biyolojik Kontrol	3	0	0	6
BİY 571	Hayvan Sistematiğinin Prensipleri	3	0	0	6
BİY 573	Moleküler Hücre Biyolojisi	3	0	0	6
BİY 575	Adli Botanik	3	0	0	6
BİY 577	İklim ve Biyoiklim	3	0	0	6
BİY 585	Özel Histoloji	3	0	0	6
BİY 587	Evrimsel Kapalı Tohumlu Gelişimi Topluluğu Sistemi	3	0	0	6
BİY 589	Bitkilerde Mikromorfolojik Analiz Teknikleri	3	0	0	6
BİY 591	Endemizm	3	0	0	6
BİY 593	Mikro ve Nano Biyosensörler	3	0	0	6
BİY 597	Temel Hayvan Hücre Kültürü Teknikleri	3	0	0	6
BİY 599	Balık Biyolojisi Araştırma Yöntemleri	3	0	0	6

Bahar Dönemi Uzmanlık Alan Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Üyesi	T	U	K	AKTS
BİY 804	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mustafa Cemal DARILMAZ	8	0	0	6
BİY 806	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. İbrahim ÖRÜN	8	0	0	6
BİY 810	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Tolga KANKILIÇ	8	0	0	6
BİY 812	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. M. İlker DOĞRU	8	0	0	6
BİY 814	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Belda ERKMEN	8	0	0	6
BİY 816	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Kenan ERDOĞAN	8	0	0	6
BİY 820	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Mesut ŞAM	8	0	0	6
BİY 824	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mehtap TEKŞEN	8	0	0	6
BİY 826	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Kamile ÖZTÜRK	8	0	0	6
BİY 828	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Emine ÖKSÜZOĞLU	8	0	0	6
BİY 830	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mehmet KARACA	8	0	0	6
BİY 836	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Seher KARAMAN	8	0	0	6
BİY 842	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Şefayet KARACA	8	0	0	6
BİY 852	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Zeynep KARAHALİLOĞLU	8	0	0	6
BİY 854	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Gamze TAN	8	0	0	6
BİY 856	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Nihal KENAR	8	0	0	6
BİY 858	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Zeycan HELVACI	8	0	0	6

Bahar Dönemi Seçmeli Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 504	İhtiyoloji	3	0	0	6
BİY 506	Populasyon Genetiği	3	0	0	6
BİY 508	Balıklarda Deneysel Yaklaşımlar	3	0	0	6
BİY 510	Tohumlu Bitkiler Sistematigi Terminolojisi	3	0	0	6
BİY 512	Teknik Preparasyon	3	0	0	6
BİY 514	Hücre Fizyolojisine Biyokimyasal Yaklaşım	3	0	0	6
BİY 516	Sitogenetik II	3	0	0	6
BİY 518	Endüstriyel Mikrobiyoloji	3	0	0	6
BİY 520	Su Krizi ve Biyoçeşitlilik	3	0	0	6
BİY 522	PCR Teknolojileri	3	0	0	6
BİY 524	İleri Kanser Moleküler Biyolojisi	3	0	0	6
BİY 526	Protein Kimyası ve Enzimoloji	3	0	0	6
BİY 530	Endokrin Bozucular	3	0	0	6
BİY 532	Nanopartiküler İlaç Taşıyıcı Sistemler	3	0	0	6
BİY 534	Bitki Taksonomisi Praktikum	3	0	0	6
BİY 538	Adli Entomoloji	3	0	0	6
BİY 540	Vejetasyon Ekolojisi Uygulamaları	3	0	0	6
BİY 542	İleri Moleküler Genetik	3	0	0	6

BİY 544	Geometrik Morfometri	3	0	0	6
BİY 548	Sucul Böcekler	3	0	0	6
BİY 550	Türkiye'nin Vejetasyon Yapısı	3	0	0	6
BİY 554	Kompleks Hastalıkların Moleküler Temelleri	3	0	0	6
BİY 556	Mikrobiyal Nanoteknoloji	3	0	0	6
BİY 562	Vejetasyon Dinamizmi	3	0	0	6
BİY 566	Genomiks ve Proteomiks	3	0	0	6
BİY 568	Balık Fizyolojisi	3	0	0	6
BİY 570	İnsan Genetiği	3	0	0	6
BİY 572	Genetik Mühendisliği Teknolojileri	3	0	0	6
BİY 586	Patoloji	3	0	0	6
BİY 588	Polinasyon	3	0	0	6
BİY 592	Biyomalzemelerde Nanoteknolojik Yaklaşımlar	3	0	0	6
BİY 594	Bitkilerde Anatomik Araştırma Teknikleri	3	0	0	6
BİY 598	Nanopartiküller ve Kullanım Alanları	3	0	0	6

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
2026-2027 TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI

Güz ve Bahar Dönemi Zorunlu Dersleri

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİYZ 590	Dönem Projesi	0	0	0	30

Güz Dönemi Seçmeli Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİYZ 503	Akarsu Biyolojisi	3	0	0	6
BİYZ 505	Moleküler Ekoloji	3	0	0	6
BİYZ 507	İleri istatistik	3	0	0	6
BİYZ 509	Bitki Taksonomisi Prensipleri	3	0	0	6
BİYZ 511	Ekotoksikoloji	3	0	0	6
BİYZ 515	Sitogenetik I	3	0	0	6
BİYZ 517	Mikrobiyal Fizyoloji	3	0	0	6
BİYZ 519	İklim Değişikliği Biyolojisi: Araştırma Yöntemleri	3	0	0	6
BİYZ 521	İleri Adli Seroloji ve Genetik	3	0	0	6
BİYZ 523	Türkiye'nin İklim Tipleri				
BİYZ 525	Gen İfadesinin Regülasyonu	3	0	0	6
BİYZ 533	Türkiye'nin Floristik Yapısı	3	0	0	6
BİYZ 549	Biyokimyasal Genetik	3	0	0	6
BİYZ 553	Genotoksisite ve Mutajenite Test Sistemleri	3	0	0	6
BİYZ 557	Oksidatif Stres ve Antioksidan Sistem	3	0	0	6
BİYZ 559	Anaerobik Arıtım Teknikleri	3	0	0	6
BİYZ 561	Kan Biyokimyası	3	0	0	6

Bahar Dönemi Seçmeli Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİYZ 504	İhtiyoloji	3	0	0	6
BİYZ 506	Populasyon Genetiği	3	0	0	6
BİYZ 508	Balıklarda Deneysel Yaklaşımlar	3	0	0	6
BİYZ 510	Tohumlu Bitkiler Sistematiği Terminolojisi	3	0	0	6
BİYZ 512	Teknik Preparasyon	3	0	0	6
BİYZ 514	Hücre Fizyolojisine Biyokimyasal Yaklaşım	3	0	0	6
BİYZ 516	Sitogenetik II	3	0	0	6
BİYZ 518	Endüstriyel Mikrobiyoloji	3	0	0	6
BİYZ 520	Su Krizi ve Biyoçeşitlilik	3	0	0	6
BİYZ 522	PCR Teknolojileri	3	0	0	6
BİYZ 524	İleri Kanser Moleküler Biyolojisi	3	0	0	6
BİYZ 526	Protein Kimyası ve Enzimoloji	3	0	0	6
BİYZ 534	Bitki Taksonomisi Praktikum	3	0	0	6
BİYZ 538	Adli Entomoloji	3	0	0	6
BİYZ 542	İleri Moleküler Genetik	3	0	0	6
BİYZ 548	Sucul Böcekler	3	0	0	6

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
2026-2027 DOKTORA PROGRAMI EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

Güz ve Bahar Dönemi Zorunlu Dersleri

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 903-958	Uzmanlık Alan Dersleri*	8	0	0	6
BİY 600	Seminer**	0	0	0	6
BİY 690	Doktora Tezi	0	0	0	24
BİY 680	Yeterliğe Hazırlık Çalışması	0	0	0	24
FBF 701	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği***	3	0	0	6

*Her öğrenci, her dönem danışmanı tarafından açılan Uzmanlık Alan dersini seçmek zorundadır.

**Her öğrenci, tez aşamasına geçebilmek için 7 derse ek olarak, danışmanına ait Seminer dersini alıp başarıyla tamamlamak zorundadır.

***Her öğrenci, Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği dersini, Güz veya Bahar döneminde bir defa alıp başarmak zorundadır. Yüksek Lisans Programında bu dersi alıp başarılı olan öğrencinin bu dersi tekrar almasına gerek yoktur.

Güz Dönemi Uzmanlık Alan Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Üyesi	T	U	K	AKTS
BİY 903	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mustafa Cemal DARILMAZ	8	0	0	6
BİY 905	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. İbrahim ÖRÜN	8	0	0	6
BİY 909	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Tolga KANKILIÇ	8	0	0	6
BİY 911	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mehmet İlker DOĞRU	8	0	0	6
BİY 913	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Belda ERKMEN	8	0	0	6
BİY 915	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Kenan ERDOĞAN	8	0	0	6
BİY 919	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Mesut ŞAM	8	0	0	6
BİY 923	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mehtap TEKŞEN	8	0	0	6
BİY 925	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Kamile ÖZTÜRK	8	0	0	6
BİY 927	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Emine ÖKSÜZOĞLU	8	0	0	6
BİY 929	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mehmet KARACA	8	0	0	6
BİY 935	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Seher KARAMAN	8	0	0	6
BİY 951	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Zeynep KARAHALİLOĞLU	8	0	0	6
BİY 953	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Gamze TAN	8	0	0	6
BİY 955	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Nihal KENAR	8	0	0	6
BİY 957	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Zeycan HELVACI	8	0	0	6

Güz Dönemi Seçmeli Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 503	Akarsu Biyolojisi	3	0	0	6
BİY 505	Moleküler Ekoloji	3	0	0	6
BİY 507	İleri İstatistik	3	0	0	6
BİY 509	Bitki Taksonomisi Prensipleri	3	0	0	6
BİY 511	Ekotoksikoloji	3	0	0	6
BİY 513	Ekoturizm	3	0	0	6
BİY 515	Sitogenetik I	3	0	0	6
BİY 517	Mikrobiyal Fizyoloji	3	0	0	6
BİY 519	İklim Değişikliği Biyolojisi: Araştırma Yöntemleri	3	0	0	6
BİY 521	İleri Adli Seroloji ve Genetik	3	0	0	6
BİY 525	Gen İfadesinin Regülasyonu	3	0	0	6
BİY 527	Eunis Habitat Tipleri ve Ekosistem Analizi	3	0	0	6
BİY 529	Nanopartiküllerin Sentezi ve Karakterizasyonu	3	0	0	6
BİY 531	Hücre Kültürü Teknikleri	3	0	0	6
BİY 533	Türkiye'nin Floristik Yapısı	3	0	0	6
BİY 537	Epigenetik Mekanizmalar	3	0	0	6
BİY 543	Tür Dağılım Modellemesi	3	0	0	6
BİY 545	Biyoloji Tarihi: Bilim İnsanları ve Modern Bilime Etkileri	3	0	0	6
BİY 547	Kontrollü İlaç Salım Sistemleri	3	0	0	6
BİY 549	Biyokimyasal Genetik	3	0	0	6
BİY 553	Genotoksisite ve Mutajenite Test Sistemleri	3	0	0	6
BİY 557	Oksidatif Stres ve Antioksidan Sistem	3	0	0	6
BİY 559	Anaerobik Arıtım Teknikleri	3	0	0	6
BİY 561	Kan Biyokimyası	3	0	0	6
BİY 569	Biyolojik Kontrol	3	0	0	6
BİY 571	Hayvan Sistematiğinin Prensipleri	3	0	0	6
BİY 573	Moleküler Hücre Biyolojisi	3	0	0	6
BİY 575	Adli Botanik	3	0	0	6
BİY 577	İklim ve Biyoiklim	3	0	0	6
BİY 585	Özel Histoloji	3	0	0	6
BİY 587	Evrimsel Kapalı Tohumlu Gelişimi Topluluğu Sistemi	3	0	0	6
BİY 589	Bitkilerde Mikromorfolojik Analiz Teknikleri	3	0	0	6
BİY 591	Endemizm	3	0	0	6
BİY 593	Mikro ve Nano Biyosensörler	3	0	0	6
BİY 597	Temel Hayvan Hücre Kültürü Teknikleri	3	0	0	6
BİY 599	Balık Biyolojisi Araştırma Yöntemleri	3	0	0	6

Bahar Dönemi Uzmanlık Alan Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Üyesi	T	U	K	AKTS
BİY 904	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mustafa Cemal DARILMAZ	8	0	0	6
BİY 906	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. İbrahim ÖRÜN	8	0	0	6
BİY 910	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Tolga KANKILIÇ	8	0	0	6
BİY 912	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. M. İlker DOĞRU	8	0	0	6
BİY 914	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Belda ERKMEN	8	0	0	6
BİY 916	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Kenan ERDOĞAN	8	0	0	6
BİY 920	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Mesut ŞAM	8	0	0	6
BİY 924	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mehtap TEKŞEN	8	0	0	6
BİY 926	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Kamile ÖZTÜRK	8	0	0	6
BİY 928	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Emine ÖKSÜZOĞLU	8	0	0	6
BİY 930	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mehmet KARACA	8	0	0	6
BİY 936	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Seher KARAMAN	8	0	0	6
BİY 952	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Zeynep KARAHALİLOĞLU	8	0	0	6
BİY 954	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Gamze TAN	8	0	0	6
BİY 956	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Nihal KENAR	8	0	0	6
BİY 958	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Zeycan HELVACI	8	0	0	6

Bahar Dönemi Seçmeli Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 504	İhtiyoloji	3	0	0	6
BİY 506	Populasyon Genetiği	3	0	0	6
BİY 508	Balıklarda Deneysel Yaklaşımlar	3	0	0	6
BİY 510	Tohumlu Bitkiler Sistematığı Terminolojisi	3	0	0	6
BİY 512	Teknik Preparasyon	3	0	0	6
BİY 514	Hücre Fizyolojisine Biyokimyasal Yaklaşım	3	0	0	6
BİY 516	Sitogenetik II	3	0	0	6
BİY 518	Endüstriyel Mikrobiyoloji	3	0	0	6
BİY 520	Su Krizi ve Biyoçeşitlilik	3	0	0	6
BİY 522	PCR Teknolojileri	3	0	0	6
BİY 524	İleri Kanser Moleküler Biyolojisi	3	0	0	6
BİY 526	Protein Kimyası ve Enzimoloji	3	0	0	6
BİY 530	Endokrin Bozucular	3	0	0	6
BİY 532	Nanopartiküler İlaç Taşıyıcı Sistemler	3	0	0	6
BİY 534	Bitki Taksonomisi Praktikum	3	0	0	6
BİY 538	Adli Entomoloji	3	0	0	6
BİY 540	Vejetasyon Ekolojisi Uygulamaları	3	0	0	6
BİY 542	İleri Moleküler Genetik	3	0	0	6
BİY 544	Geometrik Morfometri	3	0	0	6

BİY 548	Sucul Böcekler	3	0	0	6
BİY 550	Türkiye'nin Vejetasyon Yapısı	3	0	0	6
BİY 554	Kompleks Hastalıkların Moleküler Temelleri	3	0	0	6
BİY 556	Mikrobiyal Nanoteknoloji	3	0	0	6
BİY 562	Vejetasyon Dinamizmi	3	0	0	6
BİY 566	Genomiks ve Proteomiks	3	0	0	6
BİY 568	Balık Fizyolojisi	3	0	0	6
BİY 570	İnsan Genetiği	3	0	0	6
BİY 572	Genetik Mühendisliği Teknolojileri	3	0	0	6
BİY 586	Patoloji	3	0	0	6
BİY 588	Polinasyon	3	0	0	6
BİY 592	Biyomalzemelerde Nanoteknolojik Yaklaşımlar	3	0	0	6
BİY 594	Bitkilerde Anatomik Araştırma Teknikleri	3	0	0	6
BİY 598	Nanopartiküller ve Kullanım Alanları	3	0	0	6