

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ 2022 - 2023 ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

		Ulusal Kredi	AKTS			Ulusal Kredi	AKTS
I.Yarıyıl				II.Yarıyıl			
BİY 103	Biyomatematik	3+0	3	BİY 104	Biyofizik	3+0	4
BİY 117	Genel Biyoloji I	4+0	6	BİY108	Biyofizik Laboratuvarı	0+2	3
BİY 119	Genel Biyoloji Laboratuvarı I	0+4	3	BİY 118	Genel Biyoloji II	4+0	6
JEO 101	Genel Jeoloji	2+0	2	BİY 120	Genel Biyoloji Laboratuvarı II	0+4	3
EKİM103	Genel Kimya	4+0	4	İST 209	Biyoistatistik	3+0	3
KİM 131	Genel Kimya Laboratuvarı	0+2	2	KİM 208	Organik Kimya	3+0	4
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2	TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2
	<i>Yabancı Dil Dersleri</i>		3		<i>Yabancı Dil Dersleri</i>		3
İSG 401	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0	2	İSG 402	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0	2
	<i>Seçmeli Ders</i>		3				
			30				30
III.Yarıyıl				IV.Yarıyıl			
BİY 213	Tohumuz Bitkiler	2+0	2,5	BİY 216	Mikrobiyoloji II	2+0	2,5
BİY 215	Mikrobiyoloji I	2+0	2,5	BİY 218	Mikrobiyoloji Laboratuvarı II	0+2	2
BİY 217	Mikrobiyoloji Laboratuvarı I	0+2	2	BİY 220	Tohumlu Bitkiler	2+0	3
BİY 219	Tohumuz Bitkiler Laboratuvarı	0+2	2	BİY 222	Tohumlu Bitkiler Laboratuvarı	0+2	2
BİY 221	Bitki Morfolojisi	2+0	2,5	BİY 224	Omurgalı Hayvanlar	2+0	2,5
BİY 223	Bitki Morfolojisi Laboratuvarı	0+2	2	BİY 226	Omurgalı Hayvanlar Laboratuvarı	0+2	2
BİY 225	Sitoloji	2+0	2	BİY 228	Arthropoda	2+0	2,5
BİY 227	Sitoloji Laboratuvarı	0+2	2	BİY 230	Arthropoda Laboratuvarı	0+2	2
BİY 229	Omurgasız Hayvanlar	2+0	2,5	BİY 232	Genel Ekoloji	2+0	3
BİY 231	Omurgasız Hayvanlar Laboratuvarı	0+2	2	BİY 234	Genel Ekoloji Laboratuvarı	0+2	2
BİY 239	Moleküler Biyoloji	2+0	2	TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2
BİY 241	Moleküler Biyoloji Laboratuvarı	0+2	2		<i>Seçmeli Ders</i>		4,5
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2				
	<i>Seçmeli Ders</i>		2				
			30				30
V.Yarıyıl				VI.Yarıyıl			
BİY 339	Hayvan Fizyolojisi	2+0	2,5	BİY 354	Bitki Fizyolojisi	2+0	2,5
BİY 341	Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı	0+2	2	BİY 356	Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı	0+2	2
BİY 371	Biyoteknoloji	2+0	2,5	BİY 358	Genetik	2+0	2,5
BİY 373	Biyoteknoloji Laboratuvarı	0+2	2	BİY 360	Genetik Laboratuvarı	0+2	2
BİY 305	Moleküler Hücre Fizyolojisi	2+0	2,5	BİY 396	Biyokimya II	2+0	2,5
BİY 395	Biyokimya I	2+0	2,5	BİY 398	Biyokimya Laboratuvarı II	0+2	2
BİY 397	Biyokimya Laboratuvarı I	0+2	2		<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		13,5
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		9		<i>Seçmeli Ders</i>		3
BİYSJ401	Staj	0+2	5				
			30				30
VII.Yarıyıl				VIII.Yarıyıl			
BİY 405	Gelişim Biyolojisi I	2+0	3	BİY 402	Evrim	2+0	3
BİY 412	Bitki Coğrafyası	2+0	3	BİY 404	İnsan Biyolojisi	2+0	3
BİY 414	Zoocoğrafya	2+0	3	BİY 406	Gelişim Biyolojisi II	2+0	3
BİY 489	Bitirme Projesi I	0+4	7	BİY 490	Bitirme Projesi II	0+4	7
BİY 457	Moleküler Genetik	2+0	3		<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		14
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		9				
	<i>Seçmeli Ders</i>		2				
			30				30
MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER							
BİY 313	Etoloji	2+0	4	BİY 421 (İng.)	Molecular Biology of Development (Moleküler Gelişim Biyolojisi)	2+0	4
BİY 316	Endokrinoloji	2+0	4	BİY 424	Kanser Biyolojisi	2+0	4
BİY 317	Mikoloji	2+0	4	BİY 426	Genel Parazitoloji	2+0	4
BİY 318	Böcek Ekolojisi	2+0	4	BİY 427	Kozmetik Mikrobiyoloji	2+0	4
BİY 319	Enzimoloji	2+0	4	BİY 430	Genetik Toksikoloji	2+0	4
BİY 326	Biyocoğrafya ve Türkiye Florası	2+0	4	BİY 431	Biyoinformatiğe Giriş	2+0	4
BİY 328	Palinoloji	2+0	4	BİY 433	Bitki Genetik Mühendisliği	2+0	4
BİY 329	Çevresel Etki Değerlendirmesi	2+0	4	BİY 433 (İng.)	Plant Genetic Engineering (Bitki Genetik Mühendisliği)	2+0	4
BİY 330	Sistemik Botanik Teknikler	2+0	4	BİY 434	Bitki Biyoteknolojisi	2+0	4
BİY 334	Biyolojik Mücadele	2+0	4	BİY 435	Hidrobotanik	2+0	4
BİY 336	Ornitoloji	2+0	4	BİY 436	Etnobotanik	2+0	4
BİY 343	Hidrobiyoloji	2+0	4	BİY 439	Mikrobiyal Biyoteknoloji	2+0	4
BİY 352	Likenolojiye Giriş	2+0	4	BİY 440	Hayvan Toksinleri	2+0	4
BİY 367	Mikroorganizmalar ve Enerji	2+0	4	BİY 445	Biyolojik Antropoloji	2+0	4

BİY 369	Tıbbi Bitkiler	2+0	4	BİY 451	Diagnostik Mikrobiyoloji	2+0	4
BİY 374	İmmünoloji	2+0	4	BİY 455	Mikrobiyal Fizyoloji	2+0	4
BİY 375	Adli Biyoloji	2+0	4	BİY 462	Aktinomisetler ve Aktinomiset Antibiyotikleri	2+0	4
BİY 376	Viroloji	2+0	4	BİY 465	Klinik Biyokimya	2+0	4
BİY 377	Gıda Kaynaklı Patojen Mikroorganizmalar	0+3	5	BİY 467 (İng.)	Conservation Biology (Koruma Biyolojisi)	2+0	4
BİY 378	Biyolojide İstatistiksel Uygulamalar	2+0	4	BİY 468	Oksidatif Stres ve Antioksidanlar	2+0	4
BİY 379	Histoloji	0+3	5	BİY 468 (İng.)	Oxidative Stress and Antioxidants (Oksidatif Stres ve Antioksidanlar)	2+0	4
BİY 383	Mikrobiyal Teknikler	0+3	5	BİY 469	Adli Entomoloji	2+0	4
BİY 384	Bitki Ekolojisi	2+0	4	BİY 470	Çevre Biyolojisi	2+0	4
BİY 385	Karşılaştırmalı Hayvan Anatomisi ve Morfolojisi	2+0	4	BİY 471	Moleküler Mikrobiyal Ekoloji	0+3	5
BİY 386	Mikrobiyal Ekoloji	2+0	4	BİY 471	Molecular Microbial Ecology (Moleküler Mikrobiyal Ekoloji)	0+3	5
BİY 388	Moleküler Biyolojide Teknikler	2+0	4	BİY 472	Beslenme Biyokimyası	2+0	4
BİY 390	Atıksu Mikrobiyolojisi	2+0	4	BİY 472	Nutritional Biochemistry (Beslenme Biyokimyası)	2+0	4
BİY 391	Hücre Haberleşme Mekanizmaları	2+0	4	BİY 473	Biyofotografi	2+0	4
BİY 392	İnsan Gen Terapötikleri ve Rekombinant Üretimi	2+0	4	BİY 474	Tıbbi Parazitoloji	0+3	5
BİY 393	Proje Yazma Teknikleri ve Uygulamaları	2+0	4	BİY 475	Mikotoksinler	2+0	4
BİY 394	Biyolojide Girişimcilik: Tasarım ve Geliştirme	2+0	4	BİY 476	Gıda Mikrobiyolojisi	2+0	4
BİY 399	Ekonomik Zooloji	2+0	4	BİY 478	Bitki Teşhis ve Herbaryum Yöntemleri	0+3	5
BİY 401	Bitki Büyüme Fizyolojisi	2+0	4	BİY 479	Astrobotanik	2+0	4
BİY 408	Embriyoloji	2+0	4	BİY 480	Endüstriyel Mikrobiyoloji	2+0	4
BİY 409	İnsan Genetiği	2+0	4	BİY 482	Moleküler Biyoteknolojiye Giriş	2+0	4
BİY 410	Tıbbi Mikrobiyoloji	2+0	4	BİY 484	Moleküler Mikrobiyoloji Teknikleri	0+3	5
BİY 413	Toprak Bitki İlişkisi	2+0	4	İNG 361 (İng.)	English for Specific Purposes I (Mesleki İngilizce I)	2+0	4
BİY 415	Balık Biyolojisi	2+0	4	İNG 362 (İng.)	English for Specific Purposes II (Mesleki İngilizce II)	2+0	4
BİY 416	Akuakültür	2+0	4	BİY306	Tıbbi Entomoloji	2+0	4
SEÇMELİ DERSLER							
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2	TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0	3
BİL 150	Temel Bilgi Teknolojisi	4+0	5	ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2
İNG 325	Akademik İngilizce III	3+0	3	İNG 326 (İng.)	Akademik İngilizce IV	3+0	3
KÜL 199	Kültürel Etkinlikler	0+2	2	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2
MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2	ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3
SAN 155	Salon Dansları	0+2	2	ESTÜ 107	Flüt	2+1	3
SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2	ESTÜ 108	Solfej	2+1	3
SOS 155	Halk Dansları	2+0	2	ESTÜ 109	Piyano	2+1	3
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3	ESTÜ 110	Gitar	2+1	3
ESTÜ402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3	İLT201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5
İSN409	Örgütsel İletişim	3+0	4,5	RTV281	Dijital Okuryazarlık	2+2	4
YABANCI DİL DERSLERİ							
İNG187	İngilizce I	3+0	3	ALM 176 (Alm.)	Almanca II	3+0	3
İNG 188	İngilizce II	3+0	3	FRA 175 (Fra.)	Fransızca I	3+0	3
ALM 175	Almanca I	3+0	3	FRA 176 (Fra.)	Fransızca II	3+0	3