

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ

BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI

T: Teorik (saat/hafta) U: Uygulama (saat/hafta) K: Krediler AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi

1.SINIF

DERS KODU	I. DÖNEM DERSLERİ	T+U	K	AKTS	DERS KODU	II. DÖNEM DERSLERİ	T+U	K	AKTS
0040060001	Genel Biyoloji	3+2	4	6	0040060010	Hücre Biyolojisi	2+0	2	4
0040060003	Genel Kimya I	4+2	5	7	0040060011	Genel Kimya II	4+2	5	7
0040060005	Biyomatematik	3+0	3	5	0040060029	Biyoistatistik	2+0	2	4
0040060013	Biyoteknolojiye Giriş	2+0	2	3	0040060014	Biyofizik	3+0	3	6
TDL101	Türk Dili-I	2+0	2	2	TDL102	Türk Dili-II	2+0	2	2
YDB101	Yabancı Dil I	2+0	2	2	YDB102	Yabancı Dil II	2+0	2	2
AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2	2	AİT102	A.İ.İ.T-II	2+0	2	2
AYD101	Akademik Yazım Dersi	2+0	2	2	0040060124	Kariyer Planlama	1+0	1	2
	Ortak Seçmeli ders grubu 1	1+0	1	1		Ortak Seçmeli ders grubu 2	1+0	1	1
Toplam:		21+4	23	30	Toplam:		19+2	20	30

1. SINIF SEÇMELİ DERSLER

DERS KODU	DERSİN ADI	T+U	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	T+U	K	AKTS
Ortak Seçmeli ders grubu 1					Ortak Seçmeli ders grubu 2				
OS 101	Üniversite Hayatına Giriş	1+0	1	1	OS 102	Toplumsal Sorumluluk	1+0	1	1
AKT101	Akademik Türkçe***	2+0	2	2	0040060123	Biyoteknolojideki Yenilikler	1+0	1	1
					AKT102	Akademik Türkçe***	2+0	2	2

2.SINIF

DERS KODU	III. DÖNEM DERSLERİ	T+U	K	AKTS	DERS KODU	IV. DÖNEM DERSLERİ	T+U	K	AKTS
0040060020	Biyokimya-I	3+0	3	5	0040060026	Biyokimya-II	3+2	4	7
0040060021	Moleküler Biyoloji	3+0	3	4	0040060015	Histoloji	2+0	2	4
0040060022	Mikrobiyoloji	3+2	4	6	0040060031	Biyoanalitik	3+2	4	6
0040060032	Bitki Biyoteknolojisi	3+0	3	5	0040060036	Hayvan Biyoteknolojisi	3+0	3	5
0040060025	Organik Kimya	4+2	5	6		Seçmeli Ders II	2+0	2	4
BTF201	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2+0	2	2		Seçmeli Ders III	2+0	2	4
	Seçmeli Ders I	2+0	2	4					
Toplam:		20+4	22	32	Toplam:		15+4	17	30

2. SINIF SEÇMELİ DERSLER

DERS KODU	DERSİN ADI	T+U	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	T+U	K	AKTS
Seçmeli I Grubu Dersleri					Seçmeli II Grubu Dersleri				
0040060035	Osmanlıca	2+0	2	4	0040060037	İş Güvenliği	2+0	2	4
0040060098	Biyoteknolojide Girişimcilik	2+0	2	4	0040060038	Populasyon Genetiği	2+0	2	4
0040060099	Moleküler Gen Kontrolü	2+0	2	4	0040060039	Bilgisayar	2+0	2	4
0040060112	Yeşil Biyoteknoloji	2+0	2	4	0040060040	Gıda Biyoteknolojisi	2+0	2	4
0040060113	Çözelti Kimyası	2+0	2	4	Seçmeli III Grubu Dersleri				
					0040060041	İmmunoloji	2+0	2	4
					0040060042	Laboratuvar Kalite Güvence	2+0	2	4
					0040060100	Biyoteknolojide Proje Hazırlama ve değerlendirme	2+0	2	4
					0040060114	DNA Onarımı	2+0	2	4

3. SINIF

DERS KODU	V. DÖNEM DERSLERİ	T+U	K	AKTS	DERS KODU	VI. DÖNEM DERSLERİ	T+U	K	AKTS
0040060047	Genetik	3+2	4	4	0040060061	Genetik Mühendisliği	3+0	3	5
0040060044	Biyoprosesler	3+0	3	4	0040060119	Enstrümental Analiz	2+2	3	4
0040060048	Medikal Biyoteknoloji	3+0	3	5	0040060059	Biyomalzemeler	3+0	3	4
0040060049	Mikrobiyal Biyoteknoloji	3+0	3	5	0040060062	Çevre Biyoteknolojisi	3+0	3	5
					ELD302	Eleştirel Düşünme	2+0	2	2
					0040060063	Staj	-	-	4
	Seçmeli Ders IV	2+0	2	4		Seçmeli Ders VI	2+0	2	4
	Seçmeli Ders V	2+0	2	4		Seçmeli Ders VII	2+0	2	4
Toplam:		16+2	17	26	Toplam:		17+2	18	32

3. SINIF SEÇMELİ DERSLER

DERS KODU	DERSİN ADI	T+U	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	T+U	K	AKTS
Seçmeli IV Grubu Dersleri					Seçmeli VI Grubu Dersleri				
0040060050	Endokrinoloji	2+0	2	4	0040060064	Farmasötik Biyoteknoloji	2+0	2	4
0040060051	Çevre Etki Değerlendirme	2+0	2	4	0040060065	Tarımsal Biyoteknoloji	2+0	2	4
0040060052	Süperkritik Akışkanlar	2+0	2	4	0040060069	Mikrobiyal Fizyoloji	2+0	2	4
0040060053	Monoklonal Antikorlar	2+0	2	4	0040060060	Doku Kültürü	2+0	2	4
0040060104	Anatomi	2+0	2	4	0040060070	Biyomoleküler Teknikler	2+0	2	4
0040060117	Hücre Kültürü Teknikleri	2+0	2	4					
Seçmeli V Grubu Dersleri					Seçmeli VII Grubu Dersleri				
0040060056	İyi Üretim Uygulamaları	2+0	2	4	0040060105	Biyoteknoloji, Etik ve Toplum	2+0	2	4
0040060101	Mikroplar, İnsan ve Çevre	2+0	2	4	0040060106	Biyoproses Modelleme	2+0	2	4

0040060102	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler	2+0	2	4	0040060107	Fizyoloji	2+0	2	4
0040060103	Farmakoloji	2+0	2	4	0040060116	Kromatografik Ayırma Teknikleri	2+0	2	4
0040060054	Antibiyotikler	2+0	2	4	0040060071	Biyotransport	2+0	2	4
0040060115	Mikrobiyal Enzimlerin Biyoteknolojisi	2+0	2	4					
0040060055	Biyoyakıtlar	2+0	2	4					
0040060097	Bilişim Teknolojileri***	1+1	2	2					
GNLÇLŞ	Gönüllülük Çalışmaları***	1+2	2	2					

4. SINIF

DERS KODU	VII. DÖNEM DERSLERİ	T+U	K	AKTS	DERS KODU	VIII. DÖNEM DERSLERİ	T+U	K	AKTS
0040060072	Biyoteknolojide Araştırma Teknikleri I	3+0	3	6	0040060085	Biyoteknolojide Araştırma Teknikleri II	2+2	3	7
0040060075	Endüstriyel Biyoteknolojiler	3+2	4	6	0040060088	Biyonanoteknoloji	3+0	3	6
0040060074	Biyoseperasyon	3+0	3	5	0040060087	Biyoinformasyon	3+0	3	5
0040060120	Sektörel Analizler	1+2	2	4	0040060121	Moleküler Biyoloji Teknikleri	1+2	2	4
0040060096	Girişimcilik Kültürü	1+0	1	1		Seçmeli Ders X	2+0	2	4
	Seçmeli Ders VIII	2+0	2	4		Seçmeli Ders XI	2+0	2	4
	Seçmeli Ders IX	2+0	2	4					
Toplam:		15+4	17	30	Toplam:		13+4	15	30

4. SINIF SEÇMELİ DERSLER

DERS KODU	DERSİN ADI	T+U	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	T+U	K	AKTS
Seçmeli VIII Grubu Dersleri					Seçmeli X Grubu Dersleri				
0040060078	Mikrobiyal Genetik	2+0	2	4	0040060067	Biyosensor Teknolojisi	2+0	2	4
0040060068	Pratik Biyokimya	2+0	2	4	0040060090	Viroloji	2+0	2	4
0040060079	Biyogüvenlik ve Biyoetik	2+0	2	4	0040060092	Mesleki İngilizce II	2+0	2	4
0040060109	Bitki Doku Kültürü	2+0	2	4	0040060081	Sitogenetik	2+0	2	4
0040060083	İstatistiksel Yazılımlar	2+0	2	4	0040060111	Embriyoloji	2+0	2	4
Seçmeli IX Grubu Dersleri					Seçmeli XI Grubu Dersleri				
0040060084	Rekombinant DNA Teknolojileri	2+0	2	4	0040060091	Genetik Hastalıklar	2+0	2	4
0040060080	İleri Ayırma Teknikleri	2+0	2	4	0040060110	Sağlıklı Yaşam ve Biyoteknoloji	2+0	2	4
0040060108	Evrım ve Biyolojik Yasalar	2+0	2	4	0040060093	Proteomiks ve Genomiks	2+0	2	4
0040060082	Mesleki İngilizce I	2+0	2	4	0040060118	Nanotıp	2+0	2	4

Toplam 240 AKTS