

T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI

1. SINIF										
DERS KODU	1. YARIYIL DERSLERİ	T+U	K	AKTS	DERS KODU	2. YARIYIL DERSLERİ	T+U	K	AKTS	
0040050001	Genel Biyoloji I	3+2	4	8	0040050007	Genel Biyoloji II	3+2	4	8	
0040050002	Genel Kimya I	3+2	4	8	0040050008	Genel Kimya II	3+2	4	8	
0040050003	Matematik	3+0	3	6	0040050009	Biyofizik	3+0	3	6	
0040050004	İngilizce I	2+0	2	2	0040050010	İngilizce II	2+0	2	2	
0040050005	Türk Dili I	2+0	2	3	0040050011	Türk Dili II	2+0	2	3	
0040050006	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2	2	0040050012	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2	2	
OZS100	Akademik Yazım Dersi	2+0	2	2						
	Ortak Seçmeli I	1+0	1	1		Ortak Seçmeli II	1+0	1	1	
Toplam		18+4	20	32	Toplam		16+4	18	30	
DERS KODU	1. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ	T+U	K	AKTS	DERS KODU	2. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ	T+U	K	AKTS	
OS101	Üniversite Hayatına Giriş	1+0	1	1	OS102	Toplumsal Sorumluluk	1+0	1	1	
0040050077	Akademik Türkçe	1+0	1	1	0040050079	Akademik Türkçe II	1+0	1	1	
2. SINIF										
DERS KODU	3. YARIYIL DERSLERİ	T+U	K	AKTS	DERS KODU	4. YARIYIL DERSLERİ	T+U	K	AKTS	
0040050013	Biyokimya I	3+0	3	5	0040050019	Biyokimya II	3+2	4	6	
0040050014	Moleküler Biyoloji I	3+0	3	5	0040050020	Moleküler Biyoloji II	2+2	3	5	
0040050015	Biyostatistik	3+0	3	5	0040050021	Histoloji	2+0	2	4	
0040050016	Biyoanalitik	3+2	4	6	0040050022	Organik Kimya	3+2	4	6	
0040050017	Genetik I	3+2	4	6	0040050023	Genetik II	3+2	4	6	
0040050018	Mesleki İngilizce I	2+0	2	3	0040050024	Mesleki İngilizce II	2+0	2	3	
Toplam		17+4	19	30	Toplam		15+8	19	30	
3. SINIF										
DERS KODU	5. YARIYIL DERSLERİ	T+U	K	AKTS	DERS KODU	6. YARIYIL DERSLERİ	T+U	K	AKTS	
0040050025	Fizyoloji I	3+2	4	6	0040050034	Fizyoloji II	3+2	4	6	
0040050026	Mikrobiyoloji	3+2	4	6	0040050070	Moleküler Biyoteknoloji	3+0	3	4	
0040050027	Rekombinant DNA Teknolojisi	3+0	3	4	0040050036	Genetik Mühendisliği	3+2	4	6	
0040050078	Kanser Moleküler Biyolojisi	3+0	3	4	0040050037	Enstrumental Analiz Laboratuvarı	2+2	3	4	
0040050068	Bilişim Teknolojileri	1+2	2	2		Seçmeli Ders III	2+0	2	4	
	Seçmeli Ders I	2+0	2	4		Seçmeli Ders IV	2+0	2	4	
	Seçmeli Ders II	2+0	2	4	0040050038	Staj	-	-	2	
Toplam		17+6	20	30	Toplam		15+6	18	30	
DERS KODU	5. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ	T+U	K	AKTS	DERS KODU	6. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ	T+U	K	AKTS	
0040050029	Enzim ve Protein Kimyası	2+0	2	4	0040050039	Biyogüvenlik ve Biyoetik	2+0	2	4	
0040050030	İmmunoloji	2+0	2	4	0040050040	Hücre ve Doku Kültürü	2+0	2	4	
0040050031	Hormonlar	2+0	2	4	0040050072	Biyomalzemeler	2+0	2	4	
0040050032	Laboratuvar Kalite Güvence	2+0	2	4	0040050042	Monoklonal Antikorlar	2+0	2	4	
0040050071	Membran Biyolojisi	2+0	2	4	0040050043	Mikrobiyal Genetik	2+0	2	4	
0040050080	Gönüllülük Çalışmaları	2+0	2	4						
4. SINIF										
DERS KODU	7. YARIYIL DERSLERİ	T+U	K	AKTS	DERS KODU	8. YARIYIL DERSLERİ	T+U	K	AKTS	
0040050044	Proteomik ve Genomik	3+0	3	5	0040050054	Biyoinformasyon	3+0	3	6	
0040050045	Genetik Hastalıklar ve Tanı	3+2	4	6	0040050055	Genetik İslah	3+0	3	6	
0040050046	Moleküler Biyoloji ve Genetik Uygulamaları I	3+2	4	6	0040050056	Moleküler Biyoloji ve Genetik Uygulamaları II	3+2	4	6	
0040050067	Girişimcilik Kültürü	1+0	1	1		Seçmeli Ders VIII	2+0	2	4	
	Seçmeli Ders V	2+0	2	4		Seçmeli Ders IX	2+0	2	4	
	Seçmeli Ders VI	2+0	2	4		Seçmeli Ders X	2+0	2	4	
	Seçmeli Ders VII	2+0	2	4						
Toplam		16+4	18	30	Toplam		15+2	16	30	
DERS KODU	7. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ	T+U	K	AKTS	DERS KODU	8. YARIYIL SEÇMELİ DESLERİ	T+U	K	AKTS	
0040050047	Bitki Stres Fizyolojisi	2+0	2	4	0040050057	Gen Kontrol Mekanizmaları	2+0	2	4	
0040050048	Genetik Modifiye Organizmalar	2+0	2	4	0040050058	İleri Hücre Sinyalleme	2+0	2	4	
0040050073	Transgenik Bitki Teknolojileri	2+0	2	4	0040050075	Kök Hücre Biyolojisi	2+0	2	4	
0040050050	Endüstriyel Mikrobiyoloji	2+0	2	4	0040050061	Viroloji	2+0	2	4	
0040050051	İmmunogenetik	2+0	2	4	0040050062	Sekonder Metabolitler	2+0	2	4	
0040050074	Deney Hayvanları ve Uygulamaları	2+0	2	4	0040050076	Sentetik Biyoloji	2+0	2	4	
0040050053	Farmakoloji	2+0	2	4	0040050064	Embriyoloji	2+0	2	4	
Genel Kredi Toplamı			148		Genel AKTS Toplamı			242		

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