ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

2023-2024 DETAYLI EĞİTİM ÖĞRETİM MÜFREDATI

I. SINIF

I. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			ULUSAL KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	YAN KOŞUL DURUMU	YAN KOŞUL DERS KODU	ÖN KOŞUL DURUMU	ÖN KOŞUL DERS KODU	GRUPLU DERS	GRUP DERS KODU	AÇIKLAMA KODU
		T	U	L											
	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0	0	8	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK	3	0	0	3	6	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
	SEÇMELİ DERS GRUBU I	9	0	0	9	15	S	Türkçe	H	-	H	-	E	-	1
	KANSER GENETİĞI VE BIYOLOJISI	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC ??	1
	SERBEST RADIKALLER VE ANTIOKSIDANLAR														
	NÖROBİLİM														
	HÜCRE BİYOLOJİSİ														
	BİYOKİMYA														
	GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİKTE TREND KONULAR														
	NÖROKUANTOLOJI														
	İLERİ MİKROBİYOLOJİ														
	AKADEMİK YAZIM VE SUNUM TEKNİKLERİ														
	NÜKLEIK ASIT BIYOKIMYASI														
	HAYVAN DOKU KÜLTÜRÜ VE UYGULAMALARI														
	İLERİ HÜCRE BİYOLOJİSİ														
	TOKSİKOLOJİ VE HASTALIK RİSKLERİ														
	BİLİM TARİHİ														
	DEZENFEKSİYON TEKNİKLERİ														
	GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ														
	ENDÜSTRİYEL ENZİM TEKNOLOJİLERİ														
	APTAMERLER VE UYGULAMALARI														
	KROMOZOM ANALİZ TEKNİKLERİ														
	DOKU MÜHENDİSLİĞİNDE														

	GÜNCEL YAKLAŞIMLAR														
	KANSER VE NANOTEKNOLOJI														
	VİROLOJİ														
	KÖK HÜCRE BIYOLOJISI														
	BIYOMEDIKAL SINYAL IŞLEME														
	İLAÇ GELİŞTİRME VE TASARIM														
	BİYOKİMYASAL ANALİZ YÖNTEMLERİ														
GENEL TOPLAM		**16**	**1**	**0**	**12**	**30**									

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			ULUSAL KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	YAN KOŞUL DURUMU	YAN KOŞUL DERS KODU	ÖN KOŞUL DURUMU	ÖN KOŞUL DERS KODU	GRUPLU DERS	GRUP DERS KODU	AÇIKLAMA KODU
		T	U	L											
	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0	0	8	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
	YÜKSEK LİSANS SEMİNER	0	2	0	0	6	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
	SEÇMELİ DERS GRUBU II	**9**	**0**	**0**	**9**	**15**	**S**	Türkçe	**H**	**-**	**H**	**-**	**E**	**-**	**2**
	EPİGENETİK MEKANİZMA	3	0	0	3	5	S	Türkçe	H	-	H	-	E	SEC ???	1
	GENETIK MÜHENDISLIĞI														
	BİYOREAKTÖRLER														
	KANSER HÜCRELERINDE SINYAL ILETIM MEKANIZMALARI														
	HÜCRE YAŞLANMASI VE HÜCRE ÖLÜMÜNÜN MOLEKÜLER MEKANIZMALARI														
	MOLEKÜLER FİLOJENETİK														
	GELİŞİMSEL BİYOLOJİ														
	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK														
	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ														
	SİSTEM BİYOLOJİSİ														
	NÖROGENETİK														
	MITOKONDRIYAL BIYOLOJI														
	BAKTERİYOPHAGES														
	MİKROAKIŞKAN TEKNOLOJİLER														
	GEN TEDAVİSİ														

	BİOPOLYMERS														
	İLERİ MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ														
	BIYOGIRIŞIMCILER														
	BIYOMEDIKAL MALZEMELER VE DOKU MÜHENDISLIĞI														
	GENOMIK VE PROTEOMIK														
	BIYOSENSÖRLER VE BIYOMEDIKAL ENSTRÜMANTASYON														
	BIYOFARMASÖTIKLER VE ILAÇ DAĞITIM SISTEMLERI														
	İNSAN GENETİĞİ														
	NANOBIYOTEKNOLOJI														
	İMMÜNOLOJİ														
	FARMAKOLOJİ														
	BİLGİSAYAR VE VERİ ANALİZLERİ														
GENEL TOPLAM		**13**	**2**	**0**	**9**	**30**									

II. SINIF

III. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			ULUSAL KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	YAN KOŞUL DURUMU	YAN KOŞUL DERS KODU	ÖN KOŞUL DURUMU	ÖN KOŞUL DERS KODU	GRUPLU DERS	GRUP DERS KODU	AÇIKLAMA KODU
		T	U	L											
	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	0	8	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
	YÜKSEK LİSANS TEZİ I	0	0	0	0	21	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
GENEL TOPLAM		**8**	**1**	**0**	**0**	**30**									

II. SINIF

IV. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			ULUSAL KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	YAN KOŞUL DURUMU	YAN KOŞUL DERS KODU	ÖN KOŞUL DURUMU	ÖN KOŞUL DERS KODU	GRUPLU DERS	GRUP DERS KODU	AÇIKLAMA KODU
		T	U	L											
	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	0	8	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	0	1	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
	YÜKSEK LİSANS TEZİ II	0	0	0	0	21	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
GENEL TOPLAM		**8**	**1**	**0**	**9**	**30**									

*** *Kısaltmalar:* T:** Teorik, **U:** Uygulama, **L:** Laboratuvar, **Z:** Zorunlu, **S:** Seçmeli, **ZS:** Zorunlu Seçmeli, **E**: Evet, **H:** Hayır

AÇIKLAMALAR

Birinci yıl, birinci dönemde Seçmeli Ders Grubu I'den 3 seçmeli ders alınmalıdır.

İkinci yıl, ikinci döneminde Seçmeli Ders Grubu II'den 3 seçmeli ders alınmalıdır.

Ders döneminde toplam 60 AKTS'lik ders tamamlanmalıdır.

Tez döneminde toplam 60 AKTS tamamlanmalıdır.