

**2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK
BÖLÜMÜ DERS PLANI**

1. YARIYIL DERS PLANI				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS
AİT 191	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I		Zorunlu	1
BİL 181	TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ		Zorunlu	1
BYT 101	BİYOLOJİ I		Zorunlu	5
BYT 103	BİYOLOJİ LABORATUVARI I		Zorunlu	3
BYT 105	FİZİK		Zorunlu	5
İNG 185	YABANCI DİL I		Zorunlu	1
BYT 107	KİMYA I		Zorunlu	6
BYT 111	MATEMATİK		Zorunlu	4
TDİ 195	TÜRK DİLİ I		Zorunlu	2
BYT 109	KİMYA LABORATUVARI I		Zorunlu	2
TOPLAM				30

3. YARIYIL DERS PLANI				
Ders Kodu	Ders Adı		Zorunlu/ Seçmeli	AKTS
BYT 201	GENETİK		Zorunlu	5
BYT 205	HÜCRE BİYOLOJİSİ		Zorunlu	4
BYT 209	MİKROBİYOLOJİ		Zorunlu	4
BYT 211	MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI		Zorunlu	2
BYT 223	MOLEKÜLER BİYOLOJİ		Zorunlu	5

BYT 225	MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUVARI		Zorunlu	2
BYT 233	ORGANİK KİMYA I		Zorunlu	3
BYT 231	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I		Zorunlu	2
DDE 201	DERS DIŞI ETKİNLİKLER I		Seçmeli	3
TOPLAM				30

5. YARIYIL DERS PLANI

Ders Kodu	Ders Adı		Zorunlu/ Seçmeli	AKTS
BYT 301	BİYOTEKNOLOJİ I		Zorunlu	5
BYT 303	BİYOKİMYA I		Zorunlu	5
BYT 305	BİYOKİMYA LABORATUVARI I		Zorunlu	2
BYT 307	FİZYOLOJİ		Zorunlu	4
BYT 309	FİZYOLOJİ LABORATUVARI		Zorunlu	2
BYT 323	BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARI I		Zorunlu	2
BYT 325	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ		Zorunlu	4
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ I		Seçmeli	3
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ III		Seçmeli	3
				30
ÜSDBYT 333	HASTALIK YAPAN MİKROORGANİZMALAR VE HİJYEN		Seçmeli	3
ÜSDBYT 335	ADLİ BİYOLOJİ		Seçmeli	3
ÜSDBYT 337	GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE BİYOTEKNOLOJİ		Seçmeli	3
TOPLAM				

7. YARIYIL DERS PLANI

Ders Kodu	Ders Adı		Zorunlu/ Seçmeli	AKTS
BYT 403	BİYOİNFORMATİK		Zorunlu	4
BYT 423	NANOTEKNOLOJİ		Zorunlu	6
BYT 425	BİYOETİK VE BİYOGÜVENLİK		Zorunlu	4
***	SEÇMELİ II		Seçmeli	4
***	SEÇMELİ III		Seçmeli	4
***	SEÇMELİ IV		Seçmeli	4
***	SEÇMELİ V		Seçmeli	4
				30
BYT 407	ENDOKRİNOLOJİ		Seçmeli	4

BYT 401	MİKROBİYAL BİYOTEKNOLOJİ		Seçmeli	4
BYT 409	KLİNİK BİYOKİMYA		Seçmeli	4
BYT 411	BİTKİ DOKU KÜLTÜRÜ		Seçmeli	4
BYT 415	KANSER BİYOLOJİSİ		Seçmeli	4
BYT 417	BİTKİLERE GEN AKTARIM TEKNİKLERİ		Seçmeli	4
BYT 419	BİYOSENSÖRLERE GİRİŞ		Seçmeli	4
BYT 421	BİYOTEKNOLOJİ UYGULAMALARI I		Seçmeli	4
BYT 427	HAYVAN BİYOTEKNOLOJİSİ		Seçmeli	4
BYT 429	EPİGENETİK		Seçmeli	4
BYT 431	BİYOFİZİK		Seçmeli	4
BYT 433	MEDİKAL BİYOTEKNOLOJİ		Seçmeli	4
BYT 435	KORUMA BİYOLOJİSİ		Seçmeli	4
BYT 437	ENZİMOLOJİ		Seçmeli	4
BYT 439	SUPRAMOLEKÜLER BİLİM VE TEKNOLOJİYE GİRİŞ		Seçmeli	4
BYT 441	ENSTRÜMENTAL YÖNTEMLER		Seçmeli	4
BYT 443	GELENEKSEL BİYOTEKNOLOJİ		Seçmeli	4
BYT 447	VİROLOJİ		Seçmeli	4
BYT 449	MOLEKÜLER BİYOLOJİDE ORGANİK KİMYA		Seçmeli	4
BYT 451	MAKROMOLEKÜLLERİN KİMYASI		Seçmeli	4
BYT 453	NÖROBİYOLOJİ		Seçmeli	4
TOPLAM				

