

# Fen-Edebiyat Fakültesi

## Moleküler Biyoloji ve Genetik

### 1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK1083	FİZİK I	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
FZK1583	FİZİK I LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG1001	GENEL BİYOLOJİ I	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MBG1051	GENEL BİYOLOJİ I LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
KIM1035	GENEL KİMYA I	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
KIM1065	GENEL KİMYA I LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MAT1083	MATEMATİK	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
TUD101	TÜRK DİLİ	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD101	YABANCI DİL	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
YAD101	İNGİLİZCE I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

### 15. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
-------------	------------	------	---	---	---	------

### 15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
SAT0509	ANADOLU OSMANLI MİMARİSİ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0504	ANADOLU SANATI II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0501	ANADOLU SANATI I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0510	ANADOLU'DA OSMANLI MİMARİSİ II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
ARK0526	BİLGİNİN ARKEOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BYL0522	BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
BYL0516	BİYOKİMYA UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0515	BİYOLOJİK VE KÜLTÜREL EVRİM	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0517	DAVRANIŞ GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FZK0508	DOĞA FELSEFESİ TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0531	DOKU BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0518	GENETİK VE EVCİLLEŞTİRMENİN KÖKENİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0510	GÖLLERDE YAŞAM	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
TDE0501	GÜNÜMÜZ DİL SORUNLARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BYL0527	İNSAN DAVRANIŞ BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0527	İNSAN DAVRANIŞ BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
FLS0515	İNSAN HAKLARI VE ETİK I	Seçmeli	3	0.00	0	4.00

TRH0509	LATİNCE (GRAMER)	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BYL0525	PARK VE ORMAN AĞAÇLARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
ARK0529	ROMA ARKEOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0527	ROMA İMPARATORLARI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0524	ROMA MİTOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BYL0521	SAĞLIĞIMIZ VE BİYOKİMYA	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
TRH0503	TÜRK TASAVVUF KÜLTÜRÜ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TRH0503	TÜRK TİYATROSU	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
KIM0505	TÜRKİYEDE KİMYA ENDÜSTRİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0525	YUNAN MİTOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
TRH0507	CUMHURİYET DÖNEMİ EĞİTİM POLİTİKALARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TRH0502	ÇAĞDAŞ ORTA ASYA TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TRH0504	TÜRK TARİHİ VE KÜLTÜRÜ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
KIM0502	ÇEVRE BİLİMLERİNE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
KIM0508	BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
FZK0508	DOĞA FELSEFESİ TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0507	GİRİŞİMCİLİKTE YAZILI İLETİŞİM TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0508	GİRİŞİMCİLİKTE SÖZLÜ İLETİŞİM TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0512	EDEBİYAT VE İLETİŞİM	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0509	EDEBİYAT VE HAYAT	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
KMY0501	KİMYA VE TOPLUM	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BEB4040	BADMİNTON II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4006	BASKETBOL YENİ BAŞLAYAN-II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4032	BİSİKLET II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4028	EĞİTSEL OYUN-II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4014	ESKRİM EPE-II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4012	ESKRİM FLÖRE-II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4002	FİTNESS-GÜÇ GELİŞTİRME II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4024	FUTSAL-II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB0508	GELENEKSEL TÜRK BEZEME SANATI: KAAT'I II	Seçmeli	1	2.00	0	4.00
BEB4038	MASA TENİSİ II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB0504	MÜZİK KÜLTÜRÜNE GİRİŞ II	Seçmeli	1	2.00	0	4.00
BEB4004	PLATES YENİ BAŞLAYAN II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB0502	SANAT BİLİNCİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BEB4036	SPOR TIRMANIŞ II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4016	TEATRAL ESKRİM-II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4018	TEKERLEKLİ SANDALYE ESKRİMİ-II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4026	TENİS ORTA SEVİYE II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4026	TENİS ORTA SEVİYE-II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4008	TENİS YENİ BAŞLAYAN-II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB0506	TÜRK SANAT MÜZİĞİNE GİRİŞ II	Seçmeli	1	2.00	0	4.00
BEB4030	VOLEYBOL YENİ BAŞLAYAN-II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
BEB4034	YÜZME II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0508	BARINAKTAN KENTE YERLEŞİM TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
GSB0528	EBRU SANATI II	Seçmeli	1	2.00	0	4.00
SAT0505	ÇAĞLAR BOYU İSTANBUL	Seçmeli	2	0.00	0	4.00

ARK0541	ANTİK KENTLER	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ISL3008	GİRİŞİMCİLİK	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0517	NÜMİZMATİĞE GİRİŞ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0518	NÜMİZMATİĞE GİRİŞ II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
COG0503	ÇEVRE SORUNLARI VE COĞRAFYA	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
COG0504	ORTADOĞU COĞRAFYASI	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
COG0502	SİYASİ COĞRAFYA	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
COG0501	TÜRK DÜNYASI COĞRAFYASI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TRH0511	LATİNCE ( GRAMER )	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TRH0512	TÜRK TARİHİ VE KÜLTÜRÜ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FZK0509	DOĞANIN SIRLARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00

## 2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK1084	FİZİK II	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
FZK1584	FİZİK II LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG1002	GENEL BİYOLOJİ II	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MBG1052	GENEL BİYOLOJİ II LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
KMY1036	GENEL KİMYA II	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
KIM1066	GENEL KİMYA II LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG1004	BİLGİSAYAR BİLİMLERİNE GİRİŞ	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
TUD102	TÜRK DİLİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD102	YABANCI DİL	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

## 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
YAD102	İNGİLİZCE II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

## 3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG2005	GELİŞİM BİYOLOJİSİ	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MBG2003	GENEL MİKROBİYOLOJİ	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MBG2053	GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG2001	HÜCRE BİYOLOJİSİ	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MBG2051	HÜCRE BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG2007	TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ VE PROGRAMLAMA	Zorunlu	2	2.00	0	5.00
KIM2433	ORGANİK KİMYA	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
KIM2463	ORGANİK KİMYA LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00

## 4. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG2004	BİYOİSTATİSTİK	Zorunlu	2	2.00	0	6.00
MBG2008	GENETİK	Zorunlu	3	0.00	0	6.00

MBG2058	GENETİK LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG2006	MOLEKÜLER BİYOLOJİ TEKNİKLERİ	Zorunlu	2	2.00	0	6.00
MBG2002	MOLEKÜLER MİKROBİYOLOJİ	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
MBG2010	BİYOMOLEKÜLLERİN KİMYASI	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
<b>5. Yarıyıl Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG3003	BİYOİNFORMATİK	Zorunlu	2	2.00	0	5.00
MBG3005	BİYOKİMYA I	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
MBG3055	BİYOKİMYA I LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG3001	MOLEKÜLER GENETİK	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
MBG3051	MOLEKÜLER GENETİK LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				9.00
<b>5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG3109	BİTKİ BİYOKİMYASI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3105	DOKU KÜLTÜRÜ METODLARI	Seçmeli	2	2.00	0	5.00
MBG3107	MEMBRAN BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3103	MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3101	MOLEKÜLER GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3011	KOMPLEKS HASTALIKLAR GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3105	BİTKİ DOKU KÜLTÜRÜ METODLARI	Seçmeli	2	2.00	0	5.00
MBG3113	İNSAN GENETİĞİNDE GÜNCEL KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3117	MİKROBİYAL EKOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
<b>6. Yarıyıl Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG3004	BİYOKİMYA II	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
MBG3006	GENETİK MÜHENDİSLİK	Zorunlu	2	2.00	0	5.00
MBG3008	İNSAN FİZYOLOJİSİ	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MBG3002	POPULASYON GENETİĞİ	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				9.00
<b>6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG3104	BİYOİNFORMATİK UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3106	ENDOKRİNOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3110	GELİŞİM GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3102	KLİNİK BİYOKİMYA	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3108	MOLEKÜLER İMMÜNOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3012	BİYOKİMYASAL GENETİK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3106	MOLEKÜLER ENDOKRİNOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3114	KROMOZOM YAPI VE FONKSİYONLARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00

**7. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG4001	BİTİRME PROJESİ I	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
MBG4003	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				22.00

**7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG4111	BİYOİNORGANİK KİMYA	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4107	ENZİMOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4103	İNSAN MOLEKÜLER GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4109	MİKROBİYAL FİZYOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4113	MİKROBİYAL GENETİK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4115	TRANSGENİK BİTKİ TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4105	VİROLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4103	İNSAN MOLEKÜLER GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4105	MOLEKÜLER VİROLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4107	ENZİMOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4109	MİKROBİYAL FİZYOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4111	BİYOİNORGANİK KİMYA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4113	MİKROBİYAL GENETİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4115	TRANSGENİK BİTKİ TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4117	MİKROBİYAL EKOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4119	KÖK HÜCRE BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4121	PROTEİN SAFLAŞTIRMA VE KARAKTERİZASYONU	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4123	YENİ ISLAH YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4125	GENOTOKSİKOLOJİ VE DNA ONARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

**8. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG4002	BİTİRME PROJESİ II	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				24.00

**8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG4104	BİTKİ GENETİĞİ VE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4110	ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4114	KANSER BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4106	KROMOZOM YAPI VE FONKSİYONLARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4108	MOLEKÜLER EVRİM	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4116	MOLEKÜLER MARKÖRLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4112	NÖROBİYOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4102	SİTOGENETİK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG4102	SİTOGENETİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

MBG4104	BİTKİ GENETİĞİ VE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4106	KROMOZOM YAPI VE FONKSİYONLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4108	MOLEKÜLER EVRİM	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4110	ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4112	NÖROBİYOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4114	KANSER BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4116	MOLEKÜLER MARKÖRLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4118	MAYA GENETİĞİ VE BİYOTEKNOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4120	APOPTOZ VE MOLEKÜLER UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4122	BİYOETİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4126	TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

