Fen-Edebiyat Fakültesi

Moleküler Biyoloji ve Genetik

1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT1083	MATEMATİK	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
KIM1065	GENEL KİMYA I LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
KIM1035	GENEL KİMYA I	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
FZK1083	FİZİK I	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
FZK1583	FİZİK I LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG1001	TEMEL VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ I	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MBG1051	TEMEL VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUVARI I	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG1003	KARİYER PLANLAMA	Zorunlu	1	0.00	0	1.00
TUD101	TÜRK DİLİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT1084	MATEMATİK II	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
KMY1036	GENEL KİMYA II	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
FZK1084	FİZİK II	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
KIM1066	GENEL KİMYA II LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
FZK1584	FİZİK II LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG1002	TEMEL VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ II	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MBG1052	TEMEL VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUVARI II	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
TUD102	TÜRK DİLİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG2003	GENEL MİKROBİYOLOJİ	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MBG2005	GELİŞİM BİYOLOJİSİ	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MBG2007	İŞLEMSEL MOLEKÜLER BİYOLOJİ	Zorunlu	2	2.00	0	5.00
KIM2433	ORGANİK KİMYA	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
MBG2001	MOLEKÜLER HÜCRE BİYOLOJİSİ	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MBG2053	GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
KIM2463	ORGANİK KİMYA LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG2051	MOLEKÜLER HÜCRE BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG2009	BİYOİSTATİSTİK	Zorunlu	2	2.00	0	5.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				-5.00

3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
PFE2001	EĞİTİME GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
4. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MBG2002	MOLEKÜLER MİKROBİYOLOJİ	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
MBG2008	GENETİK	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
MBG2016	MOLEKÜLER GENETİK	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
MBG2058	GENETİK LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG2056	MOLEKÜLER GENETİK LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MBG2004	BİYOİSTATİSTİK	Zorunlu	2	2.00	0	6.00
MBG2006	MOLEKÜLER BİYOLOJİ TEKNİKLERİ	Zorunlu	2	2.00	0	6.00
KIM2430	TEMEL BİYOANALİTİK YÖNTEMLER	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				-8.00
4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
PFE2002	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
5. Yarıyıl Dersleri						
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
MBG3009	MOLEKÜLER İMMÜNOLOJİ	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				11.00
5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
PRJ3001	PROJE KÜLTÜRÜ	Seçmeli	1	0.00	0	1.00
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
BYL0518	GENETİK VE EVCİLLEŞTİRMENİN KÖKENİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0510	GÖLLERDE YAŞAM	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0527	İNSAN DAVRANIŞ BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BMB0516	MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BYL0525	PARK VE ORMAN AĞAÇLARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0521	SAĞLIĞIMIZ VE BİYOKİMYA	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BYL0531	DOKU BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
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
SAT0508	BARINAKTAN KENTE YERLEŞİM TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
KIM0508	BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
TRH0502	ÇAĞDAŞ ORTA ASYA TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0505	ÇAĞLAR BOYU İSTANBUL	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
KIM0502	ÇEVRE BİLİMLERİNE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
TDE0501	GÜNÜMÜZ DİL SORUNLARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FLS0515	İNSAN HAKLARI VE ETİK I	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
KMY0501	KİMYA VE TOPLUM	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
TRH0503	TÜRK TASAVVUF KÜLTÜRÜ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
KIM0505	TÜRKİYEDE KİMYA ENDÜSTRİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
BYL0522	BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
FZK0508	DOĞA FELSEFESİ TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FZK0509	DOĞANIN SIRLARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FLS0534	BİLİM FELSEFESİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FLS 0525	BİLİM TARİHİ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
ARK0525	YUNAN MİTOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0527	ROMA İMPARATORLARI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0529	ROMA ARKEOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0524	ROMA MİTOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0526	BİLGİNİN ARKEOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
ARK0541	ANTİK KENTLER	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
TRH0512	TÜRK TARİHİ VE KÜLTÜRÜ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
COG0501	TÜRK DÜNYASI COĞRAFYASI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
COG0503	ÇEVRE SORUNLARI VE COĞRAFYA	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0509	EDEBİYAT VE HAYAT	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0512	EDEBİYAT VE İLETİŞİM	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
COG0502	SİYASİ COĞRAFYA	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
COG0504	ORTADOĞU COĞRAFYASI	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
SAT0517	NÜMİZMATİĞE GİRİŞ I	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SAT0518	NÜMİZMATİĞE GİRİŞ II	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0511	TEMEL OSMANLI TÜRKÇESİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0514	OSMANLI TÜRKÇESİ METİNLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FLS0532	EKOLOJİ FELSEFESİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FLS0512	İNSAN HAKLARI VE ETİK II	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
TRH0514	YAKIN DÖNEM TÜRKİSTAN TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
TDE0510	ETKİLİ KONUŞMA YÖNTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
MBG3103	MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3111	KOMPLEKS HASTALIKLAR GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3113	İNSAN GENETİĞİNDE GÜNCEL KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3105	BİTKİ DOKU KÜLTÜRÜ METODLARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3119	BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG3121	MODEL ORGANİZMALAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG3103	MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG3113	İNSAN GENETİĞİNDE GÜNCEL KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG3111	KOMPLEKS HASTALIKLAR GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

PFE3003	ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
PFE3001	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00

6. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG3010	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
MBG3006	GENETİK MÜHENDİSLİK	Zorunlu	2	2.00	0	5.00
MBG3008	İNSAN FİZYOLOJİSİ	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MBG3004	BİYOKİMYA II	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MBG3002	POPÜLASYON GENETİĞİ	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
MBG3020	BİLİM ETİĞİ	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				7.00

6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG3102	KLİNİK BİYOKİMYA	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MBG3104	BİYOİNFORMATİK UYGULAMALARI	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
MBG3116	BİYOTEKNOLOJİ VE BİYOGÜVENLİK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
PFE3002	ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
PFE3004	EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Seçmeli	3	0.00	0	4.00

7. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
	Seçmeli dersler	Seçmeli				30.00

7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG4119	KÖK HÜCRE BİYOLOJİSİ	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
MBG4115	TRANSGENİK BİTKİ TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4121	PROTEİN SAFLAŞTIRMA VE KARAKTERİZASYONU	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4125	GENOTOKSİKOLOJİ VE DNA ONARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4135	TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4127	BİTKİ ISLAHINDA BİYOTEKNOLOJİ UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4103	GENETİK HASTALIKLARIN MOLEKÜLER TEMELİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4147	BİYOSENSÖRLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4149	GELİŞİM BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4131	VİROLOJİNİN PRENSİPLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4137	ANTİMİKROBİYAL MADDELER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4139	GÜNCEL OMİK TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4113	NANOBİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

MBG4145	EPİGENETİĞE GİRİŞ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4133	BİTKİ DOKU KÜLTÜRÜ METODLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
PFE4001	SINIF YÖNETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00

8. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
	Seçmeli dersler	Seçmeli				30.00

8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MBG4102	SİTOGENETİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4104	BİTKİ GENETİĞİ VE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4108	MOLEKÜLER EVRİM	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
MBG4130	RNA BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4140	MESLEKİ YABANCI DİL	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4138	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİKTE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4128	SALGIN HASTALIKLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4132	BİYOBELİRTEÇLER VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4134	ADLİ DNA ANALİZLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MBG4136	ASTROBİYOLOJİDE BİYOTEKNOLOJİ VE BİYOMÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
PFE4002	REHBERLİK VE ÖZEL EĞİTİM	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
PFDMEB	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI	Seçmeli	1	8.00	0	10.00