



BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ

Fen-Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Diploma Programı
ile
Fen-Edebiyat Fakültesi
Moleküler Biyoloji ve Genetik Diploma Programı
Arasında
(2024/2025 Yılı Ders Planı)

ÇİFT ANA DAL USUL VE ESASLARI

Balıkesir, 2025

Amaç

Madde 1-(1) Bu Usul ve Esasların amacı Biyoloji diploma programı ile Moleküler Biyoloji ve Genetik diploma programı arasında iş birliği kapsamında öğrencilerin aynı zamanda ikinci bir dalda diploma almak üzere öğrenim görmelerini sağlamaktır.

Kapsam

MADDE 2-(1) Bu Usul ve Esaslar, Biyoloji diploma programı ile Moleküler Biyoloji ve Genetik diploma programı arasında iş birliği kapsamında öğrencilerin aynı zamanda ikinci bir dalda diploma almak üzere öğrenim görmelerine ilişkin usul ve esasları kapsar.

Dayanak

MADDE 3-(1) Bu Usul ve Esaslar;

- a) Yükseköğretim Kurumlarında Ön Lisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yan Dal İle Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik,
- b) Balıkesir Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği,
- c) Balıkesir Üniversitesi Çift Ana Dal Programı Yönergesi hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

Yükümlülükler

MADDE 4-(1) Çift ana dal öğrencisinin, ikinci ana dal diploma programından sorumlu tutulacağı dersler;

- a) Lisans diploma programları için ana dalından eşdeğer olmayan en az 60 AKTS kredi olmak üzere toplamda en az 240 AKTS kredi değerinden,
- b) Ön lisans diploma programları için ana dalından eşdeğer olmayan en az 30 AKTS kredi olmak üzere toplamda en az 120 AKTS kredi değerinden az olamaz.

(2) Öğrencinin çift ana dal programında alması gereken dersler ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen yükseköğretim alan yeterlilikleri dikkate alınarak, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.

Yürütme ve çeşitli hükümler

MADDE 5-(1) Bu Usul ve Esaslar, ilgili birim kurullarınca onaylandıktan sonra uygulanır.

MADDE 6-(1) Bu Usul ve Esaslarda hüküm bulunmayan hallerde, “Yükseköğretim Kurumlarında Ön Lisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yan Dal İle Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik”, “Balıkesir Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği” ile “Balıkesir Üniversitesi Çift Ana dal Programları Yönergesi” hükümleri uygulanır.

MADDE 7-(1) Bu Usul ve Esaslar 3 nüsha olarak imzalanır.

Ana dal Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Serap BEYAZTAŞ UZUNOĞLU

İkinci Ana dal Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Kemal ÇELİK

ÇİFT ANA DAL PLANI (BİYOLOJİ)

PLAN TARİHİ	30/04/2025	FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ DİPLOMA PROGRAMI MEZUNİYET KREDİSİ	240 AKTS KREDİ
DERS PLANININ BAĞLI BULUNDUĞU YIL:	2024-2025		

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ OLUP BİYOLOJİ DİPLOMA PROGRAMI'NDA ÇİFT ANA DAL YAPANLAR İÇİN AKTS KREDİ DAĞILIMI:			
PROGRAM TÜRÜ	Ortak/Eşdeğer Dersler Kredi Toplamı	İkinci Ana dal Da Alacağı Fark Dersler Kredi Toplamı	SAĞLANMASI GEREKEN AKTS KREDİSİ
LİSANS	132 AKTS	110 AKTS	242 AKTS

I. YARIYIL											
ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DAL DA ALACAĞI FARK DERSLER			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
MG1101	Genel Biyoloji I	4	5	BİO1101	Genel Biyoloji I	4	5	BİO1104	Çevre Biyolojisi	2	3
MG1102	Genel Biyoloji Lab I	1	1	BİO1112	Genel Biyoloji Lab I	1	2	BİO1106	Üniversite Yaşamına Geçiş	2	3
KİM1111	Genel Kimya I	4	5	KİM1125	Genel Kimya	2	3				
KİM1104	Genel Kimya Lab. I	1	2	KİM1104	Genel Kimya Lab.	1	2				
MAT1131	Genel Matematik	3	3	MAT1123	Genel Matematik	3	3				
MG1103	Kariyer planlama	2	1	KRY1201	Kariyer Planlama	2	2				
MG1104	Bilg. Kul. ve Uyg.	3	4	BİO1107	Bilgisayar Kul. ve Uyg.	2	3				
TDI1101	Türk Dili I	2	2	TDI1101	Türk Dili I	2	2				
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2				
YDI1101	Yabancı Dil-I	2	2	YDI1101	Yabancı Dil-I	2	2				
	Seçmeli Ders	2	3								
DÖNEM KREDİ		26	30	DÖNEM KREDİ		21	26	DÖNEM KREDİ		4	6
TOPLAM DÖNEM KREDİ		26	30	TOPLAM DÖNEM KREDİ		21	26	TOPLAM DÖNEM KREDİ		4	6
II. YARIYIL											
ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DAL DA ALACAĞI FARK DERSLER			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
MG1201	Genel Biyoloji II	4	7	BİO1201	Genel Biyoloji II	4	5	BİO1204	Biyoloji Bilimine Giriş	2	2
MG1202	Genel Biyoloji Lab. II	1	1	BİO1212	Genel Biyoloji Lab. II	1	2	BİO1207	Sistematığın Temelleri	2	3
KİM1206	Genel Kimya II	4	5	AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	BİO1208	Sitoloji	2	3
KİM1205	Genel Kimya Lab. II	1	2	YDI1201	Yabancı Dil-II	2	2	SECME S2YY	Seçmeli Ders II	2	3
MG1204	Biyoistatistik	2	4	TDI1201	Türk Dili II	2	2				
FİZ1213	Biyofizik	2	2	SECME S2YY	Seçmeli Ders I	2	3				
AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2								
YDI1201	Yabancı Dil-II	2	2								

TDI1201	Türk Dili II	2	2										
	Seğmeli Ders	2	3										
DÖNEM KREDİ		22	30	DÖNEM KREDİ				13	16	DÖNEM KREDİ		8	11
TOPLADÖNEM KREDİ		48	60	TOPLAM DÖNEM KREDİ				34	42	TOPLAM DÖNEM KREDİ		12	17
III. YARIYIL													
ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DALDA ALACAĞI FARK DERSLER					
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS		
MG2101	Temel Genetik I	4	6	BIO3103	Genetik	3	3	BIO2103	Sistematik Zooloji I	3	5		
MG2102	Temel Genetik Lab. I	1	2	BIO3104	Genetik Lab.	1	2	BIO2107	Histoloji	2	3		
MG2103	Biyokimya I	4	6	BIO3101	Biyokimya I	3	5	BİO2108	Histoloji Lab.	1	2		
MG2104	Biyokimya Lab. I	1	2	BİO3102	Biyokimya Lab.	1	2	BİO2111	Sistematik Botanik I	2	5		
MG2109	Temel Mikrobiyoloji I	2	3	BIO2130	Mikrobiyoloji I	3	3	BİO2112	Sistematik Botanik Lab.I	1	2		
MG2110	Temel Mikrobiyoloji Lab. I	1	2	BİO2210	Mikrobiyoloji Lab. I	1	2	BİO2114	Sist.Zooloji Lab I	1	2		
MG2111	Mesleki İngilizce I	3	3	KIM1217	Organik Kimya	2	3	SECME S3YY	Seğmeli Ders II	2	3		
KIM2107	Organik Kimya I	2	3	SECME S3YY	Seğmeli Ders I	2	3						
	Seğmeli Ders	2	3										
DÖNEM KREDİ		20	30	DÖNEM KREDİ				16	23	DÖNEM KREDİ		12	22
TOPLAM DÖNEM KREDİ		68	90	TOPLAM DÖNEM KREDİ				50	65	TOPLAM DÖNEM KREDİ		24	39
IV. YARIYIL													
ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DALDA ALACAĞI FARK DERSLER					
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS		
MG2201	Temel Genetik II	4	4	BİO3209	Biyokimya II	3	6	BIO2201	Sistematik Botanik II	3	5		
MG2209	Temel Genetik Lab. II	1	2	BİO3208	Biyokimya Lab. II	1	2	BİO2203	Sistematik Zooloji II	3	5		
MG2202	Biyokimya II	4	6	BİO2230	Mikrobiyoloji II	3	3	BİO2207	Hayvan Anatomisi	2	3		
MG2203	Biyokimya Lab. II	1	2	BİO2210	Mikrobiyoloji Lab. II	1	2	BİO2208	Hayvan Anatomisi Lab.	1	2		
MG2210	Temel Mikrobiyoloji II	2	3	SECME S4YY	Seğmeli Ders I	2	3	BİO2222	Sist. Botanik Lab. II	1	2		
MG2211	Temel Mikrobiyoloji II Lab	1	2					BİO2224	Sist. Zooloji Lab. II	1	2		
MG2212	Mesleki İngilizce II	3	3					BİO2231	Limnoloji	2	3		
KIM2207	Organik Kimya II	2	3										
KIM2212	Organik Kimya Lab.	1	2										
	Seğmeli Ders	2	3										
DÖNEM KREDİ		21	30	DÖNEM KREDİ				10	16	DÖNEM KREDİ		13	22
TOPLAM DÖNEM KREDİ		89	120	TOPLAM DÖNEM KREDİ				60	81	TOPLAM DÖNEM KREDİ		37	61

V. YARIYIL

ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DALDA ALACAĞI FARK DERSLER			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
MG3103	Mol Biyolojide Kul. Yönt. I	3	5	SECMES 5YY	Seçmeli Ders I	2	3	BİO3131	Bitki Anatomisi ve Morfolojisi	3	5
MG3104	Mol Biyolojide Kul. Yönt. Lab. I	2	4	SECMES 5YY	Seçmeli Ders II	2	3	BİO3132	Bitki Anatomisi ve Morf. Lab.	1	2
MG3124	Hücre Biyolojisi ve Metabolizması	2	3					BİO3140	Ekoloji	2	3
MG3115	Klinik Biyokimya	2	4					İSG3101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
MG3126	Moleküler Biyoloji I	3	5								
	Seçmeli Ders I	2	3								
	Seçmeli Ders II	2	3								
	Seçmeli Ders III	2	3								
DÖNEM KREDİ		18	30	DÖNEM KREDİ		4	6	DÖNEM KREDİ		12	12
TOPLAM DÖNEM KREDİ		107	150	TOPLAM DÖNEM KREDİ		64	87	TOPLAM DÖNEM KREDİ		57	73

VI. YARIYIL									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DALDA ALACAĞI FARK DERSLER			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
MG3201	Mol Biyolojide Kul. Yönt. II	3	3	BIÖ3235	Moleküler Biyoloji	3	5	BIÖ3233	Hayvan Coğrafyası	2	2
MG3202	Mol Biyolojide Kul. Yönt. Lab. II	2	2	SECMES6YY	Seçmeli Ders I	2	3	BIÖ3234	Mikoloji	2	2
MG3223	Doku Kültürü	2	3	SECMES6YY	Seçmeli Ders II	2	3	BIÖ3236	Embriyoloji	2	2
MG3224	Moleküler Biyoteknoloji	2	3	SECMES6YY	Seçmeli Ders III	2	3	ISG3201	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2
MG3225	Moleküler Biyoloji II	3	5								
	Seçmeli Ders I	2	3								
	Seçmeli Ders II	2	3								
	Seçmeli Ders III	2	3								
MG3200	Staj*	-	5								
DÖNEM KREDİ		18	30	DÖNEM KREDİ		9	14	DÖNEM KREDİ		8	8
TOPLAM DÖNEM KREDİ		125	180	TOPLAM DÖNEM KREDİ		73	101	TOPLAM DÖNEM KREDİ		65	81

VII. YARIYIL									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

USD0115	Üniversite Seçmeli Dersi 1	2	3								
DÖNEM KREDİ		17	30	DÖNEM KREDİ		10	14	DÖNEM KREDİ		10	16
TOPLAM DÖNEM KREDİ		142	210	TOPLAM DÖNEM KREDİ		83	115	TOPLAM DÖNEM KREDİ		75	97
VIII. YARIYIL											
ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DALDA ALACAĞI FARK DERSLER			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
MG4201	Araştırma Projesi	4	9	SECME S8YYAGrubu	Seçmeli Ders	2	2	BİO4243	Bitki Fizyolojisi	4	5
MG4216	Biyoinformatik II	3	6	SECME S8YYBGrubu	Seçmeli Ders I	2	3	BİO4244	Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı	1	1
	SEÇMELİ DERS I	2	3	SECME S8YYBGrubu	Seçmeli Ders II	2	3	BİO4270	Hayvan Fizyolojisi II	2	3
	SEÇMELİ DERS II	2	3	SECME S8YYBGrubu	Seçmeli Ders III	2	3	BİO 4272	Hayvan Fizyolojiis Laboratuvarı	1	2
	SEÇMELİ DERS III	2	3	SECME S8YYBGrubu	Seçmeli Ders IV	2	3	BİO4291	Deniz Biyolojisi	2	2
	SEÇMELİ DERS IV	2	3	USD2	Üniversite Seçmeli Ders Havuzu-2	2	3				
USD0116	Üniversite Seçmeli Dersi 2	2	3								
DÖNEM KREDİ		17	30	DÖNEM KREDİ		2	17	DÖNEM KREDİ		20	13
TOPLAM DÖNEM KREDİ		159	240	TOPLAM DÖNEM KREDİ		61	132	TOPLAM DÖNEM KREDİ		109	110

