



BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ

Fen-Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Diploma Programı
ile
Fen-Edebiyat Fakültesi
Moleküler Biyoloji ve Genetik Diploma Programı
Arasında
(2025/2026 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	28/04/2025	FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ DİPLOMA PROGRAMI MEZUNİYET KREDİSİ	240 AKTS KREDİ
DERS PLANININ BAĞLI BULUNDUĞU YIL :	2025-2026		

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	152 AKTS	88 AKTS	240 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				
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	3				
MG1104	Bilg. Kul. ve Uyg.	3	4	FİZ1101	Temel Fizik	2	2				
TDI1101	Türk Dili I	2	2	FİZ1102	Temel Fizik Lab.	1	2				
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	BİO1108	Temel Bilgisayar ve Biometri	2	3				
YDI1101	Yabancı Dil-I	2	2	TDI1101	Türk Dili I	2	2				
	Seçmeli Ders	2	3	AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2				
				YDI1101	Yabancı Dil-I	2	2				
DÖNEM KREDİ		26	30	DÖNEM KREDİ		24	31	DÖNEM KREDİ		2	3
TOPLAM DÖNEM KREDİ		26	30	TOPLAM DÖNEM KREDİ		24	31	TOPLAM DÖNEM KREDİ		2	3
II. 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
MG1201	Genel Biyoloji II	4	6	BİO1201	Genel Biyoloji II	4	5	BİO1207	Sistematığın Temelleri	2	3

MG1202	Genel Biyoloji Lab. II	1	1	BİO1212	Genel Biyoloji Lab. II	1	2	SECME S2YY	Seçmeli Ders II	2	3
KIM1206	Genel Kimya II	4	5	KİM1217	Organik Kimya	2	3				
KIM1205	Genel Kimya Lab. II	1	2	KİM1205	Organik Kimya Lab	1	2				
MG1204	Biyostatistik	2	4	AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2				
FİZ1203	Temel Fizik	2	2	YDI1201	Yabancı Dil-II	2	2				
FİZ1204	Temel Fizik Lab	1	1	TDI1201	Türk Dili II	2	2				
AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	SECMES 2YY	Seçmeli Ders I	2	3				
YDI1201	Yabancı Dil-II	2	2								
TDI1201	Türk Dili II	2	2								
	Seçmeli Ders	2	3								
DÖNEM KREDİ		22	30	DÖNEM KREDİ		16	21	DÖNEM KREDİ		4	6
TOPLAM DÖNEM KREDİ		48	60	TOPLAM DÖNEM KREDİ		40	52	TOPLAM DÖNEM KREDİ		6	9
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	BİO2130	Mikrobiyoloji I	3	3	BİO2133	Omurgasız hayvanlar Sistematigi	3	5
MG2102	Temel Genetik Lab. I	1	2	BİO2210	Mikrobiyoloji Lab. I	1	2	BİO2134	Omurgasız hayvanlar Sist. Lab.	1	2
MG2103	Biyokimya I	4	6	SECMES 3YY	Seçmeli Ders II	2	3	BİO2107	Histoloji	2	3
MG2104	Biyokimya Lab. I	1	2					BİO2108	Histoloji Lab.	1	2
MG2109	Temel Mikrobiyoloji I	2	3					BİO2131	Tohumsuz Bitkiler Sistematigi	2	5
MG2110	Temel Mikrobiyoloji Lab. I	1	2					BİO2132	Tohumsuz Bitkiler Sist. Lab.	1	2
MG2111	Mesleki İngilizce I	3	3					SECME S3YY	Seçmeli Ders I	2	3
KIM2107	Organik Kimya I	2	3								
	Seçmeli Ders	2	3								
DÖNEM KREDİ		20	30	DÖNEM KREDİ		6	8	DÖNEM KREDİ		12	22
TOPLAM DÖNEM KREDİ		68	90	TOPLAM DÖNEM KREDİ		46	60	TOPLAM DÖNEM KREDİ		18	31
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	BİO2230	Mikrobiyoloji II	3	3	BİO2137	Omurgalı hayvanlar Sistematigi	3	5
MG2209	Temel Genetik Lab. II	1	2	BİO2210	Mikrobiyoloji Lab. II	1	2	BİO2138	Omurgalı hayvanlar Sist. Lab.	1	2
MG2202	Biyokimya II	4	6	SECMES 4YY	Seçmeli Ders I	2	3	BİO2207	Hayvan Anatomisi	2	3
MG2203	Biyokimya Lab. II	1	2					BİO2208	Hayvan Anatomisi Lab.	1	2
MG2210	Temel Mikrobiyoloji II	2	3					BİO2135	Tohumlu Bitkiler Sistematigi	3	5

MG2211	Temel Mikrobiyoloji II Lab	1	2					BİO2136	Tohumlu Bitkiler Sist. Lab.	1	2
MG2212	Mesleki İngilizce II	3	3					BİO2234	Hücre Biyolojisi	2	3
KIM2207	Organik Kimya II	2	3								
KIM2212	Organik Kimya Lab.	1	2								
	Seçmeli Ders	2	3								
DÖNEM KREDİ		21	30	DÖNEM KREDİ		6	8	DÖNEM KREDİ		13	22
TOPLAM DÖNEM KREDİ		89	120	TOPLAM DÖNEM KREDİ		52	68	TOPLAM DÖNEM KREDİ		31	53

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	BİO3141	Genetik I	2	3	BİO3131	Bitki Anatomisi ve Morfolojisi	3	5
MG3104	Mol Biyolojide Kul. Yönt. Lab. I	2	4	BİO3104	Genetik Lab.	1	2	BİO3132	Bitki Anatomisi ve Morf. Lab.	1	2
MG3124	Hücre Biyolojisi ve Metabolizması	2	3	BİO3101	Biyokimya I	3	5	İSG3101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
MG3115	Klinik Biyokimya	2	4	BİO3102	Biyokimya Lab.	1	2				
MG3126	Moleküler Biyoloji I	3	5	BİO3140	Ekoloji	2	3				
	Seçmeli Ders I	2	3	SECMES 5YY	Seçmeli Ders I	2	3				
	Seçmeli Ders II	2	3	SECMES 5YY	Seçmeli Ders II	2	3				
	Seçmeli Ders III	2	3								
DÖNEM KREDİ		18	30	DÖNEM KREDİ		13	21	DÖNEM KREDİ		6	9
TOPLAM DÖNEM KREDİ		107	150	TOPLAM DÖNEM KREDİ		65	89	TOPLAM DÖNEM KREDİ		37	62

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	BİO3209	Biyokimya II	3	5	BİO3233	Hayvan Coğrafyası	2	3
MG3202	Mol Biyolojide Kul. Yönt. Lab. II	2	2	BİO3208	Biyokimya Lab. II	1	2	BİO3244	Limnoloji	2	3
MG3223	Doku Kültürü	2	3	BİO3235	Moleküler Biyoloji	3	5	İSG3201	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	3
MG3224	Moleküler Biyoteknoloji	2	3	BİO3245	Genetik II	2	3				
MG3225	Moleküler Biyoloji II	3	5	SECME S6YY	Seçmeli Ders I	2	3				
	Seçmeli Ders I	2	3	SECME S6YY	Seçmeli Ders II	2	3				
	Seçmeli Ders II	2	3								
	Seçmeli Ders III	2	3								
MG3200	Staj*	-	5								
DÖNEM KREDİ		18	30	DÖNEM KREDİ		13	21	DÖNEM KREDİ		6	9

TOPLAM DÖNEM KREDİ		125	180	TOPLAM DÖNEM KREDİ		78	110	TOPLAM DÖNEM KREDİ		43	71
VII. 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
MG4101	Araştırma Projesi	2	6	BİO4149	Evolüsyon	3	6	BİO4173	Hayvan Fizyolojisi I	2	3
MG4116	Biyoinformatik I	3	6	BİO4175	Bitirme Çalışması I	1	3	SECME S7YY	Seçmeli Ders V	2	2
MG4123	Evrım ve Populasyon Genetiği	2	3	SECME S7YY	Seçmeli Ders I	2	3				
	SEÇMELİ DERS I	2	3	SECME S7YY	Seçmeli Ders II	2	3				
	SEÇMELİ DERS II	2	3	SECME S7YY	Seçmeli Ders III	2	3				
	SEÇMELİ DERS III	2	3	SECME S7YY	Seçmeli Ders IV	2	3				
	SEÇMELİ DERS IV	2	3	USD1	Üniversite Seçmeli Ders Havuzu-1	2	3				
USD0115	Üniversite Seçmeli Dersi 1	2	3								
DÖNEM KREDİ		17	30	DÖNEM KREDİ		14	24	DÖNEM KREDİ		4	5
TOPLAM DÖNEM KREDİ		142	210	TOPLAM DÖNEM KREDİ		92	134	TOPLAM DÖNEM KREDİ		47	76
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	2	6	BİO4210	Bitirme Çalışması II	1	3	BİO4243	Bitki Fizyolojisi	4	5
MG4216	Biyoinformatik II	3	6	SECME S8YY	Seçmeli Ders I	2	3	BİO4244	Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı	1	2
MG4222	Ekoloji ve Biyoçeşitlilik	2	3	SECME S8YY	Seçmeli Ders II	2	3	BİO4270	Hayvan Fizyolojisi II	2	3
	SEÇMELİ DERS I	2	3	SECME S8YY	Seçmeli Ders III	2	3	BİO 4272	Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı	1	2
	SEÇMELİ DERS II	2	3	SECME S8YY	Seçmeli Ders IV	2	3				
	SEÇMELİ DERS III	2	3	USD2	Üniversite Seçmeli Ders Havuzu-2	2	3				
	SEÇMELİ DERS IV	2	3								
USD0116	Üniversite Seçmeli Dersi 2	2	3								
DÖNEM KREDİ		17	30	DÖNEM KREDİ		11	18	DÖNEM KREDİ		8	12
TOPLAM DÖNEM KREDİ		159	240	TOPLAM DÖNEM KREDİ		97	152	TOPLAM DÖNEM KREDİ		55	88