

KTÜ FEN FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği Bölümü Öğrencileri için Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)

1. YIL – I. YARIYIL

Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MBG1001	Genel Biyoloji-I	4	0	0	4	5	Zorunlu

1. YIL – II. YARIYIL

MBG1000	Genel Biyoloji-II	4	0	0	4	6	Zorunlu

2. YIL – III. YARIYIL

MBG2001	Hücre Biyolojisi	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG2005	Temel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Zorunlu

2. YIL – IV. YARIYIL

MBG2004	Temel Genetik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG2020	Biyoinformatik	2	2	0	3	5	Zorunlu

3. YIL – V. YARIYIL

MBG3001	Moleküler Genetik	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG3027	Doku Kültürü	3	0	0	3	5	Zorunlu

3. YIL – VI. YARIYIL

MBG3028	Biyçeşitlilik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG3030	Moleküler Biyoloji	4	0	0	4	6	Zorunlu

4. YIL – VII. YARIYIL

MBG4033	Omik Teknolojileri	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4035	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Zorunlu

4. YIL – VIII. YARIYIL

MBG4026	Genetik Mühendisliği ve Rekombinant DNA teknolojisi	3	0	0	3	4	Zorunlu
---------	---	---	---	---	---	---	---------

KTÜ FEN FAKÜLTESİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ**Bilgisayar Bilimleri Bölümü Öğrencileri için Yan Dal Programı****Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)****1. YIL – I. YARIYIL**

Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MBG1001	Genel Biyoloji-I	4	0	0	4	5	Zorunlu

1. YIL – II. YARIYIL

MBG1000	Genel Biyoloji-II	4	0	0	4	6	Zorunlu

2. YIL – III. YARIYIL

MBG2001	Hücre Biyolojisi	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG2005	Temel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Zorunlu

2. YIL – IV. YARIYIL

MBG2004	Temel Genetik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG2020	Biyoinformatik	2	2	0	3	5	Zorunlu

3. YIL – V. YARIYIL

MBG3001	Moleküler Genetik	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG3027	Doku Kültürü	3	0	0	3	5	Zorunlu

3. YIL – VI. YARIYIL

MBG3028	Biyçeşitlilik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG3030	Moleküler Biyoloji	4	0	0	4	6	Zorunlu

4. YIL – VII. YARIYIL

MBG4033	Omik Teknolojileri	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4035	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Zorunlu

4. YIL – VIII. YARIYIL							
MBG4026	Genetik Mühendisliği ve Rekombinant DNA teknolojisi	3	0	0	3	4	Zorunlu

KTÜ FEN FAKÜLTESİ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencileri için Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MBG1001	Genel Biyoloji-I	4	0	0	4	5	Zorunlu
1. YIL – II. YARIYIL							
MBG1000	Genel Biyoloji-II	4	0	0	4	6	Zorunlu
2. YIL – III. YARIYIL							
MBG2001	Hücre Biyolojisi	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG2005	Temel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Zorunlu
2. YIL – IV. YARIYIL							
MBG2004	Temel Genetik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG2020	Biyoinformatik	2	2	0	3	5	Zorunlu
3. YIL – V. YARIYIL							
MBG3001	Moleküler Genetik	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG3027	Doku Kültürü	3	0	0	3	5	Zorunlu
3. YIL – VI. YARIYIL							
MBG3028	Biyoçeşitlilik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG3030	Moleküler Biyoloji	4	0	0	4	6	Zorunlu

4. YIL – VII. YARIYIL							
MBG4033	Omik Teknolojileri	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4035	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Zorunlu
4. YIL – VIII. YARIYIL							
MBG4026	Genetik Mühendisliği ve Rekombinant DNA teknolojisi	3	0	0	3	4	Zorunlu

KTÜ FEN FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ
Biyoloji Bölümü Öğrencileri için Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
1. YIL – II. YARIYIL							
MBG1004	Moleküler Biyolojiye Giriş	3	0	0	3	4	Zorunlu
2. YIL – IV. YARIYIL							
MBG2000	Moleküler Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG2020	Biyoinformatik	2	2	0	3	5	Zorunlu
3. YIL – V. YARIYIL							
MBG3001	Moleküler Genetik	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG3027	Doku Kültürü	3	0	0	3	5	Zorunlu
3. YIL – VI. YARIYIL							
MBG3028	Biyçeşitlilik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG3034	Moleküler Biyolojide Web Uygulama	2	2	0	3	4	Zorunlu
4. YIL – VII. YARIYIL							

MBG4031	İnsan Genetiği	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4033	Omik Teknolojileri	3	0	0	3	4	Zorunlu
4. YIL – VIII. YARIYIL							
MBG4000	Kanser Biyolojisi ve Genetiği	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4024	Endüstriyel Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4026	Genetik Mühendisliği ve Rekombinant DNA teknolojisi	3	0	0	3	4	Zorunlu

KTÜ FEN FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ
Eczacılık Fakültesi Öğrencileri için Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)							
1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MBG1001	Genel Biyoloji-I	4	0	0	4	5	Zorunlu
1. YIL – II. YARIYIL							
MBG1000	Genel Biyoloji-II	4	0	0	4	6	Zorunlu
2. YIL – III. YARIYIL							
MBG2001	Hücre Biyolojisi	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG2005	Temel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Zorunlu
2. YIL – IV. YARIYIL							
MBG2004	Temel Genetik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG2020	Biyoinformatik	2	2	0	3	5	Zorunlu
3. YIL – V. YARIYIL							
MBG3001	Moleküler Genetik	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG3027	Doku Kültürü	3	0	0	3	5	Zorunlu

3. YIL – VI. YARIYIL							
MBG3028	Biyoçeşitlilik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG3030	Moleküler Biyoloji	4	0	0	4	6	Zorunlu
4. YIL – VII. YARIYIL							
MBG4033	Omik Teknolojileri	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4035	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Zorunlu
4. YIL – VIII. YARIYIL							
MBG4026	Genetik Mühendisliği ve Rekombinant DNA teknolojisi	3	0	0	3	4	Zorunlu

KTÜ FEN FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ
Fizik Bölümü Öğrencileri için Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)							
1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MBG1001	Genel Biyoloji-I	4	0	0	4	5	Zorunlu
1. YIL – II. YARIYIL							
MBG1000	Genel Biyoloji-II	4	0	0	4	6	Zorunlu
2. YIL – III. YARIYIL							
MBG2001	Hücre Biyolojisi	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG2005	Temel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Zorunlu
2. YIL – IV. YARIYIL							
MBG2004	Temel Genetik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG2020	Biyoinformatik	2	2	0	3	5	Zorunlu

3. YIL – V. YARIYIL							
MBG3001	Moleküler Genetik	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG3027	Doku Kültürü	3	0	0	3	5	Zorunlu
3. YIL – VI. YARIYIL							
MBG3028	Biyoeçitlilik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG3030	Moleküler Biyoloji	4	0	0	4	6	Zorunlu
4. YIL – VII. YARIYIL							
MBG4033	Omik Teknolojileri	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4035	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Zorunlu
4. YIL – VIII. YARIYIL							
MBG4026	Genetik Mühendisliği ve Rekombinant DNA teknolojisi	3	0	0	3	4	Zorunlu

KTÜ FEN FAKÜLTESİ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

Kimya Bölümü Öğrencileri için Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)							
1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MBG1001	Genel Biyoloji-I	4	0	0	4	5	Zorunlu
1. YIL – II. YARIYIL							
MBG1000	Genel Biyoloji-II	4	0	0	4	6	Zorunlu
2. YIL – III. YARIYIL							
MBG2001	Hücre Biyolojisi	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG2005	Temel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Zorunlu

2. YIL – IV. YARIYIL							
MBG2004	Temel Genetik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG2020	Biyoinformatik	2	2	0	3	5	Zorunlu
3. YIL – V. YARIYIL							
MBG3001	Moleküler Genetik	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG3027	Doku Kültürü	3	0	0	3	5	Zorunlu
3. YIL – VI. YARIYIL							
MBG3028	Biyoeçitlilik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG3030	Moleküler Biyoloji	4	0	0	4	6	Zorunlu
4. YIL – VII. YARIYIL							
MBG4033	Omik Teknolojileri	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4035	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Zorunlu
4. YIL – VIII. YARIYIL							
MBG4026	Genetik Mühendisliği ve Rekombinant DNA teknolojisi	3	0	0	3	4	Zorunlu

KTÜ FEN FAKÜLTESİ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

Matematik Bölümü Öğrencileri için Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)							
1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MBG1001	Genel Biyoloji-I	4	0	0	4	5	Zorunlu
1. YIL – II. YARIYIL							
MBG1000	Genel Biyoloji-II	4	0	0	4	6	Zorunlu

2. YIL – III. YARIYIL							
MBG2001	Hücre Biyolojisi	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG2005	Temel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Zorunlu
2. YIL – IV. YARIYIL							
MBG2004	Temel Genetik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG2020	Biyoinformatik	2	2	0	3	5	Zorunlu
3. YIL – V. YARIYIL							
MBG3001	Moleküler Genetik	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG3027	Doku Kültürü	3	0	0	3	5	Zorunlu
3. YIL – VI. YARIYIL							
MBG3028	Biyoeçeşitlilik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG3030	Moleküler Biyoloji	4	0	0	4	6	Zorunlu
4. YIL – VII. YARIYIL							
MBG4033	Omik Teknolojileri	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4035	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Zorunlu
4. YIL – VIII. YARIYIL							
MBG4026	Genetik Mühendisliği ve Rekombinant DNA teknolojisi	3	0	0	3	4	Zorunlu

KTÜ FEN FAKÜLTESİ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

Orman Mühendisliği Bölümü Öğrencileri için Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)

MBG1001	Genel Biyoloji-I	4	0	0	4	5	Zorunlu
1. YIL – II. YARIYIL							
MBG1000	Genel Biyoloji-II	4	0	0	4	6	Zorunlu
2. YIL – III. YARIYIL							
MBG2001	Hücre Biyolojisi	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG2005	Temel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Zorunlu
2. YIL – IV. YARIYIL							
MBG2004	Temel Genetik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG2020	Biyoinformatik	2	2	0	3	5	Zorunlu
3. YIL – V. YARIYIL							
MBG3001	Moleküler Genetik	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG3027	Doku Kültürü	3	0	0	3	5	Zorunlu
3. YIL – VI. YARIYIL							
MBG3028	Biyçeşitlilik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG3030	Moleküler Biyoloji	4	0	0	4	6	Zorunlu
4. YIL – VII. YARIYIL							
MBG4033	Omik Teknolojileri	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4035	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Zorunlu
4. YIL – VIII. YARIYIL							
MBG4026	Genetik Mühendisliği ve Rekombinant DNA teknolojisi	3	0	0	3	4	Zorunlu

KTÜ FEN FAKÜLTESİ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimi Bölümü Öğrencileri için Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)**1. YIL – I. YARIYIL**

Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
MBG1001	Genel Biyoloji-I	4	0	0	4	5	Zorunlu

1. YIL – II. YARIYIL

MBG1000	Genel Biyoloji-II	4	0	0	4	6	Zorunlu

2. YIL – III. YARIYIL

MBG2001	Hücre Biyolojisi	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG2005	Temel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Zorunlu

2. YIL – IV. YARIYIL

MBG2004	Temel Genetik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG2020	Biyoinformatik	2	2	0	3	5	Zorunlu

3. YIL – V. YARIYIL

MBG3001	Moleküler Genetik	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG3027	Doku Kültürü	3	0	0	3	5	Zorunlu

3. YIL – VI. YARIYIL

MBG3028	Biyçeşitlilik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG3030	Moleküler Biyoloji	4	0	0	4	6	Zorunlu

4. YIL – VII. YARIYIL

MBG4033	Omik Teknolojileri	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4035	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Zorunlu

4. YIL – VIII. YARIYIL							
MBG4026	Genetik Mühendisliği ve Rekombinant DNA teknolojisi	3	0	0	3	4	Zorunlu

KTÜ FEN FAKÜLTESİ

FİZİK BÖLÜMÜ

Biyoloji Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği - I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-1	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-1	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24		
TOPLAM (YAP Alınması Gereken Dersler)					24		

KTÜ FEN FAKÜLTESİ

FİZİK BÖLÜMÜ

Matematik Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği - I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-1	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-1	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24		
TOPLAM (YAP Alınması Gereken Dersler)					24		

FEN FAKÜLTESİ

FİZİK BÖLÜMÜ

Kimya Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı