



Üniversitesi
Fakültesi
Bölümü
Programı
Öğretim Planının Adı
Uygulandığı Yıllar

Bolu Abant İzzet Baysal
Fen Edebiyat
Biyoloji
I. Öğretim
2013_ECTS Uyumlu / 2019_ECTS Uyumlu
2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-....

Zorunlu Ders Sayısı Toplamı 31
Seçmeli Ders Sayısı Toplamı 12
Toplam Ders Sayısı 43

AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi
T: Teorik Ders Saati
U: Uygulamalı Ders Saati
L: Laboratuvar Ders Saati
K: Ulusal Kredi Değeri

YABANCI DİL (İNGİLİZCE) HAZIRLIK SINIFI

Sıra	Program Kodu	Program Adı	AKTS	T	U	L	K	Program Türü	Program Yarıyılı
1		İngilizce Hazırlık	0	0	0	0	0	Zorunlu	Güz

Açıklamalar:

a) Öğrencinin bölümlümlüdeki öğrenimine başlayabilmesi için bir eğitim öğretim yılı süreli zorunlu İngilizce hazırlık sınıfı eğitimini başarıyla tamamlaması gerekir. İngilizce hazırlık sınıfı eğitiminin süresi azami iki yıldır. Azami süreyi aşan öğrenciler bölüme kabul edilmez ve ÖSYM tarafından öğretim dili %100 Türkçe olan benzer programa aktarılır.

Sıra	Program Kodu	Program Adı	AKTS	T	U	L	K	Program Türü	Program Yarıyılı
1		İngilizce Hazırlık	0	0	0	0	0	Zorunlu	Bahar

Açıklamalar:

a) Öğrencinin bölümlümlüdeki öğrenimine başlayabilmesi için bir eğitim öğretim yılı süreli zorunlu İngilizce hazırlık sınıfı eğitimini başarıyla tamamlaması gerekir. İngilizce hazırlık sınıfı eğitiminin süresi azami iki yıldır. Azami süreyi aşan öğrenciler bölüme kabul edilmez ve ÖSYM tarafından öğretim dili %100 Türkçe olan benzer programa aktarılır.

YABANCI DİL (İNGİLİZCE) HAZIRLIK SINIFI

1. YARIYIL (GÜZ)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	201001011996	General Biology I	6	4	0	0	4	Zorunlu	
2	201001032011	Chemistry (Inorganic)	6	3	3	0	4	Zorunlu	
3	201001052011	Mathematics	5	3	0	0	3	Zorunlu	
4	201001111996	Develop Of R.And S. I	5	3	0	0	3	Zorunlu	
5	201001131996	Turkish I	2	2	0	0	2	Zorunlu	
6	201001511996	General Biology Lab. I	6	0	4	0	2	Zorunlu	
7	201001172019	Career Planning [*]	2	1	0	0	1	Zorunlu	

Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 1. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 7 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) "Career Planning" dersi, 2018 yılı ve sonrasında bölüme kayıtlanan öğrencilerin almaması gereken 7. zorunlu derstir.
c) Öğrencinin öğretim planında 1. yarıyılına bağlı "Seçmeli" ders grubu bulunmamaktadır.

1. YARIYIL (GÜZ)

2. YARIYIL (BAHAR)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	201001021996	General Biology II	6	4	0	0	4	Zorunlu	
2	201001042011	Chemistry (Organic)	6	3	3	0	4	Zorunlu	
3	201001101996	Physics	5	3	2	0	4	Zorunlu	
4	201001121996	Develop Of R.And S. II	5	3	0	0	3	Zorunlu	
5	201001141996	Turkish II	2	2	0	0	2	Zorunlu	
6	201001521996	General Biology Lab. II	6	0	4	0	2	Zorunlu	

Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 2. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 6 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 2. yarıyılına bağlı "Seçmeli" ders grubu bulunmamaktadır.

2. YARIYIL (BAHAR)

3. YARIYIL (GÜZ)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	201002031996	Biochemistry I	7	3	2	0	4	Zorunlu	
2	201002051996	Cell Biology	6	2	2	0	3	Zorunlu	
3	201002071996	Animal Diversity	8	3	2	0	4	Zorunlu	
4	201002091996	Princ. Of K. Atatürk I	2	2	0	0	2	Zorunlu	
5	201002132011	Plant Anatomy	7	3	2	0	4	Zorunlu	

Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 5 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyılına bağlı "Seçmeli" ders grubu bulunmamaktadır.

3. YARIYIL (GÜZ)

4. YARIYIL (BAHAR)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	201002021996	Biochemistry II	7	3	2	0	4	Zorunlu	
2	201002061996	Plant Diversity	7	3	2	0	4	Zorunlu	
3	201002081996	Histology	5	2	2	0	3	Zorunlu	
4	201002101996	Computer Appl. In Biology.	4	2	2	0	3	Zorunlu	
5	201002121996	Princ. Of K. Atatürk II	2	2	0	0	2	Zorunlu	

Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 4. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 5 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 4. yarıyılına bağlı "Seçmeli" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 1 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 1 tanesi bahar yarıyılında açılır.

4. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: CP7U3FA Belge Takip Adresi: <https://ubys.ibu.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>



5. YARIYIL (GÜZ)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	201003011996	Genetics	6	3	2	0	4	Zorunlu	
2	201003031996	Animal Physiology	8	4	2	0	5	Zorunlu	
3	201003051996	Microbiology	6	3	2	0	4	Zorunlu	

5. YARIYIL (Seçmeli I)

4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	
5	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	

Açıklamalar:

- a) Öğrencinin öğretim planında 5. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 3 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 5. yarıyılına bağlı "Seçmeli I" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 tanesi güz yarıyılında açılır.

5. YARIYIL (GÜZ)**7. YARIYIL (GÜZ)**

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	201002142011	Biometry	15	3	2	0	4	Zorunlu	

7. YARIYIL (Seçmeli III)

2	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	
3	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	

Açıklamalar:

- a) Öğrencinin öğretim planında 7. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 1 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 7. yarıyılına bağlı "Seçmeli III" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 3 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 3 tanesi güz yarıyılında açılır.

7. YARIYIL (GÜZ)**6. YARIYIL (BAHAR)**

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	201003021996	Molecular Genetics	5	3	2	0	4	Zorunlu	
2	201003041996	Plant Physiology	8	4	2	0	5	Zorunlu	
3	201003061996	Ecology	7	3	2	0	4	Zorunlu	

6. YARIYIL (Seçmeli II)

4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	
5	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	

Açıklamalar:

- a) Öğrencinin öğretim planında 6. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 3 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 6. yarıyılına bağlı "Seçmeli II" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 tanesi bahar yarıyılında açılır.

6. YARIYIL (BAHAR)**8. YARIYIL (BAHAR)**

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	201004021996	Evolution	10	3	0	0	3	Zorunlu	

8. YARIYIL (Seçmeli IV)

2	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	
3	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	
5	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	

Açıklamalar:

- a) Öğrencinin öğretim planında 8. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 1 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 8. yarıyılına bağlı "Seçmeli IV" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 4 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az en az 4 tanesi bahar yarıyılında açılır.

8. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

SEÇMELİ DERS HAVUZU

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Bölümü
1	201002152019	Occupational Health and Safety	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
2	201003081996	Clinical Physiology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
3	201003092000	Aquatic Ecology	5	2	2	0	3	Seçmeli	Biyoloji
4	201003101996	Animal Embryology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
5	201003112000	Biology of Invertebrates	5	2	2	0	3	Seçmeli	Biyoloji
6	201003121996	Conservation Biology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
7	201003132000	Algology	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
8	201003141996	Entomology	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
9	201003152000	Biology of Fungi	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
10	201003161996	Enzymology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
11	201003172000	Monera and Protista	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
12	201003181996	Field Studies in Biology	5	0	0	6	3	Seçmeli	Biyoloji
13	201003192002	Plants: Medicine and Magic	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
14	201003202000	Social Psychology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
15	201003242000	Int. to Soc.	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
16	201003262000	Psychology of Learning Memory	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
17	201003282000	Ferns and Mosses Biology	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
18	201003302000	Biology of Vertebrates	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
19	201003322000	Biology of Seeded Plants	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
20	201003342000	Applications of Plant Molecular Biology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
21	201003362002	An Int.to Scientific Research	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
22	201003412003	Introduction to German I	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
23	201003422003	Introduction to German II	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
24	201003432005	Francais Elementaire I	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
25	201003462007	Chronobiology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
26	201004041996	Plant Tissue Cultures	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
27	201004051996	Zoogeography	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
28	201004061996	Endocrinology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
29	201004071996	Vegetation Of Turkey	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
30	201004081996	Immunobiology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
31	201004091996	Cell Physiology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
32	201004101996	Limnology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
33	201004111996	Independent Study	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
34	201004121996	Techniques in Microscopy	5	1	4	0	3	Seçmeli	Biyoloji
35	201004131996	Hematology	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
36	201004141994	Cancer Biology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
37	201004151996	Pharmacology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
38	201004161996	Population Genetics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
39	201004172000	Biotechnology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
40	201004181996	Antibiotics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
41	201004202000	Plant Geography	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
42	201004212000	Clinical and Medical Aspects of Biochem	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
43	201004222000	Studies of Chromosome Tec.	5	2	2	0	3	Seçmeli	Biyoloji
44	201004232000	Dendrology	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji

SEÇMELİ DERS HAVUZU

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

SEÇMELİ DERS HAVUZU

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Bölümü
45	201004242000	Physiology of Bacteria	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
46	201004252000	Industrial Microbiology	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
47	201004262000	Plant Genetics and Breeding	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
48	201004272000	Animal Behaviour	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
49	201004282000	Human Anatomy and Phys.	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
50	201004292000	Plant Growth and Development	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
51	201004302000	Economic Botany	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
52	201004312000	Phytopathology	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
53	201004322000	Plant Genetic Resorces	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
54	201004342000	Medical Microbiology	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
55	201004362000	Herbarium Techniques	5	1	0	4	3	Seçmeli	Biyoloji
56	201004382000	Recombinant DNA Techniques	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
57	201004392000	Phys.of Animal Reproduction	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
58	201004402000	Palynology	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
59	201004412000	Museum Techniques in Entomology	5	1	0	4	3	Seçmeli	Biyoloji
60	201004422000	Databases in Biology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
61	201004432002	Gene in Action	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
62	201004442000	Physiology of Mammals	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
63	201004452003	History of Science	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
64	201004462000	Environmental Science	5	2	2	0	3	Seçmeli	Biyoloji
65	201004472004	Food Microbiology	5	2	2	0	3	Seçmeli	Biyoloji
66	201004482004	Fish Physiology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
67	201004492005	New Techniques in Fresh Fish Culture	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
68	201004492016	Traineeship I	5	0	6	0	3	Seçmeli	Biyoloji
69	201004502016	Traineeship II	5	0	6	0	3	Seçmeli	Biyoloji
70	201004502010	Environmental Criteria For Aquaculture	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
71	201004522005	Introduction to Pharmaceutical Botany	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
72	201004542006	Benthology	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
73	201004562006	Fisheries Techniques	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
74	201004572007	Practical Applications in Molecular Genet	5	1	4	0	3	Seçmeli	Biyoloji
75	201004582007	Total Quality Man.in Biol.Sciences	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
76	201004592007	Psychopharmacology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
77	201004602010	Prokaryotic Diversity	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
78	201004612008	Principles of Molecular Systematics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
79	201004622011	Fish Ecology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
80	201004632008	Freshwater Fish and Distribution in Turk	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
81	201004652008	Phylogenetic Aproaches in Plant System	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
82	201004672010	Molecular Ecology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
83	201004692011	Introduction to Ecological Genomics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
84	201004712011	Plant Variation and Evolution	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
85	201004732011	Ethnobotanical Field Techniques	5	2	0	2	3	Seçmeli	Biyoloji
86	201004742018	Molecular Diagnostics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji
87	201004752018	Virology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Biyoloji

SEÇMELİ DERS HAVUZU