Doküman No	FRM-0440
Yayın Tarihi	07.02.2020
Revizyon Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	2

ÖĞRETİM PLANI ÖRNEĞİ

(Çift Anadal Programları için)

Bu kısım Öğrenci İşleri Daire Başkanlığınca doldurulacaktır.

İlk Onay Senato Karar Tarihi	İlk Onay Senato Karar Sayısı	Son Güncelleme Senato Kararı Tarihi	Son Güncelleme Senato Kararı Sayısı	Güncellenme Sayısı
21.05.2026	2026/09-05	-	-	-

BİRİMİ	Fen Fakültesi
BÖLÜMÜ/PROGRAMI	Biyoteknoloji Bölümü / Biyoteknoloji Programı
ÖĞRETİM TÜRÜ	☑ BİRİNCİ ÖĞRETİM ☐ İKİNCİ ÖĞRETİM
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI	2026-2027 Akademik Yılı Biyoteknoloji Programı Öğretim Planı - ÇAP

1. SINIF

1. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT107	Genel Biyoloji	Z	3	0	3	4
BYT109	Biyoteknolojiye Giriş	Z	2	0	2	3	
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**5**	**0**	**5**	**7**
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**-**	**-**	**-**	**-**
1. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı						**7**

2. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT102	Hücre Biyolojisi	Z	3	0	3	4
BYT108	Hücre Biyolojisi Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
KİM182	Genel Kimya II	Z	3	0	3	5
KİM184	Genel Kimya Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
FİZ182	Biyofizik	Z	3	0	3	5
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**9**	**4**	**11**	**20**
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**-**	**-**	**-**	**-**
2. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı						**20**

2. SINIF

3. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT203	Gıda Biyoteknolojisi	Z	2	0	2	3
BYT205	Temel Mikrobiyoloji	Z	3	0	3	4
BYT207	Temel Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
BYT209	Temel Genetik	Z	3	0	3	4
KİM283	Organik Kimya	Z	4	0	4	5
KİM285	Organik Kimya Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**12**	**4**	**14**	**22**
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**-**	**-**	**-**	**-**
3. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı						**22**

4. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT204	Bitki ve Hayvan Biyoteknolojisi	Z	3	0	3	4
BYT212	Moleküler Biyoloji	Z	3	0	3	4
BYT214	Moleküler Biyoloji ve Genetik Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**6**	**2**	**7**	**11**
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**-**	**-**	**-**	**-**
4. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı						**14**

3. SINIF

5. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT303	Biyoprosesler	Z	3	0	3	4
BYT305	Biyokimya I	Z	3	0	3	4
BYT321	Biyoteknoloji Laboratuvarı I	Z	0	2	1	2
BYT323	Rekombinant DNA Teknolojileri	Z	3	0	3	4
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**9**	**2**	**10**	**14**
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**-**	**-**	**-**	**8**
5. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı						**22**

6. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT306	Biyokimya II	Z	3	0	3	4
BYT308	Biyokimya Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
BYT324	Biyoteknoloji Laboratuvarı II	Z	0	2	1	2
BYT326	Modern Moleküler Biyoteknoloji	Z	2	0	2	3
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**5**	**4**	**7**	**12**
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**-**	**-**	**-**	**8**
6. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı						**20**

4. SINIF

7. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT423	Sistem Biyoloji ve Biyoinformatik	Z	3	0	3	4
BYT427	Biyonanoteknoloji	Z	2	0	2	3
BYT431	Biyoteknoloji Laboratuvarı III	Z	0	2	1	2
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**5**	**2**	**6**	**9**
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**-**	**-**	**-**	**8**
7. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı						**17**

8. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT422	Biyogirişimcilik ve İnovasyon	Z	2	0	2	3
BYT424	Biyogüvenlik ve Biyoetik	Z	3	0	3	4
BYT426	Endüstriyel Biyoteknolojiler	Z	2	0	2	3
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**7**	**0**	**7**	**10**
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			**-**	**-**	**-**	**-**
8. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı						**10**

NOT: Yukarıda belirtilen zorunlu derslere ek olarak en az **6** adet **24 AKTS**'lik seçmeli ders almak zorundadır.

PROGRAM AKTS ÖZETİ	AKTS
Tüm yıllar için **Zorunlu** derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	105
Tüm yıllar için **Seçmeli** derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	24
Tüm yıllar için **Tüm Derslerden** alınması gereken toplam AKTS kredisi	129

SEÇMELİ DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BYT309	Biyoyakıtlar	3	0	3	4
BYT311	Entegre Atık Yönetimi ve Ekonomisi	3	0	3	4
BYT313	Farmasötik Biyoteknoloji	3	0	3	4
BYT314	Genetik Hastalıklar	3	0	3	4
BYT315	Enzimoloji	3	0	3	4
BYT316	Biyosensor Teknolojisi	3	0	3	4
BYT317	Toksikoloji	3	0	3	4
BYT318	Tarımsal Biyoteknoloji	3	0	3	4
BYT320	Fizyoloji	3	0	3	4
BYT325	Kaynak Tarama Teknikleri	3	0	3	4
BYT327	Yenilebilir Enerji Teknolojileri	3	0	3	4
BYT328	Biyomalzemeler	3	0	3	4
BYT329	Epigenetik	3	0	3	4
BYT330	Enstrümental Analiz	3	0	3	4
BYT332	Biyokimyasal Farmakoloji	3	0	3	4
BYT408	Kök Hücre Biyolojisi	3	0	3	4
BYT412	Adli Teknolojiler	3	0	3	4
BYT413	Biyoseperasyon Teknikleri	3	0	3	4
BYT416	Çevre Biyoteknolojisi	3	0	3	4
BYT417	Kanser Biyolojisi	3	0	3	4
BYT420	İlaç Kimyası	3	0	3	4
BYT421	Viroloji	3	0	3	4

ÖĞRETİM PLANI ÖRNEĞİ

(Çift Anadal Programları için)

Bu kısım Öğrenci İşleri Daire Başkanlığınca doldurulacaktır.

İlk Onay Senato Karar Tarihi	İlk Onay Senato Karar Sayısı	Son Güncelleme Senato Kararı Tarihi	Son Güncelleme Senato Kararı Sayısı	Güncellenme Sayısı
21.05.2026	2026/09-05	-	-	-

BİRİMİ	Fen Fakültesi
BÖLÜMÜ/PROGRAMI	Biyoteknoloji Bölümü / Biyoteknoloji Programı
ÖĞRETİM TÜRÜ	☑ BİRİNCİ ÖĞRETİM ☐ İKİNCİ ÖĞRETİM
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI	2026-2027 Akademik Yılı Biyoteknoloji Programı Öğretim Planı - ÇAP

BYT428	Biyoteknoloji İşletme Ekonomisi	3	0	3	**4**
BYT430	Fonksiyonel Gıdalar	3	0	3	**4**
BYT432	Hayatın İçindeki Kimya	3	0	3	**4**
BYT433	Hesaplamalı Biyolojiye ve Biyolojik Modellemeye Giriş	3	0	3	**4**
BYT434	Kromatografi Yöntemleri	3	0	3	**4**
BYT435	Yapay Zeka ve Biyoteknoloji	3	0	3	**4**
BYT437	Aşı Teknolojileri	3	0	3	**4**
BYT439	Hesaplamalı Biyokimya ve İlaç Tasarımı	3	0	3	**4**
BYT441	Beslenme Biyokimyası	3	0	3	**4**

NOT

* Kredi, ulusal kredi değerini ifade etmekte olup bir dersin teorik saati + 1/2 uygulama saati toplamına eşittir. Değer buçuklu çıkar ise bir üst sayı değerine yuvarlanacaktır.
Örneğin: K = 3,5 → 4
* Ders Kodları 3 harf ve 3 rakam olacak şekilde belirlenmelidir.
* Bölüm Seçmeli havuzlar öğretim planında gösterilmeyecektir.
* Lisans ikinci anadal programında alınacak derslerin toplamı en az 90, en fazla 150 AKTS olmalıdır.

Kısaltmalar	**Z/S:** Zorunlu/Seçmeli, **T:** Teorik, **U:** Uygulama, **K:** Kredi, **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi