Doküman No	FRM-0115
Yayın Tarihi	28.05.2019
Revizyon Tarihi	04.03.2026
Revizyon No	2

ÖĞRETİM PLANI ÖRNEĞİ
(Lisans Programları için)

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 - ANADAL

1. SINIF

1. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT103	Genel Biyoloji Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
BYT107	Genel Biyoloji	Z	3	0	3	4
BYT109	Biyoteknolojiye Giriş	Z	2	0	2	3
BYT111	Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam	Z	1	0	1	1
KİM185	Genel Kimya I	Z	3	0	3	5
MAT183	Matematik	Z	3	0	3	4
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	Z	2	0	2	2
TDİ101	Türk Dili I	Z	2	0	2	2
YDİ101	Yabancı Dil I	Z	2	0	2	3
TBT181	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	Z	3	0	3	3
	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**21**	**2**	**22**	**30**
	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**-**	**-**	**-**	**-**
	1. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı					**30**

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
BYT110	İş Güvenliği	Z	2	0	2	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
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	Z	2	0	2	2
TDİ102	Türk Dili II	Z	2	0	2	2
YDİ102	Yabancı Dil II	Z	2	0	2	3
	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**17**	**4**	**19**	**30**
	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**-**	**-**	**-**	**-**
	2. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı					**30**

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
BYT213	Mesleki Yabancı Dil	Z	3	0	3	4
KİM283	Organik Kimya	Z	4	0	4	5
KİM285	Organik Kimya Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
	Bölüm Dışı Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**15**	**4**	**17**	**26**
	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**-**	**-**	**-**	**4**
	3. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı					**30**

4. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT202	İmmunoloji	Z	3	0	3	4
BYT204	Bitki ve Hayvan Biyoteknolojisi	Z	3	0	3	4
BYT206	Mikrobiyal Biyoteknoloji	Z	2	0	2	3
BYT212	Moleküler Biyoloji	Z	3	0	3	4
BYT214	Moleküler Biyoloji ve Genetik Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
BYT216	Biyoteknolojide Hesaplama Teknikleri	Z	3	0	3	4
BYT218	Biyoistatistik	Z	3	0	3	4
	Bölüm Dışı Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**17**	**2**	**18**	**26**
	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**-**	**-**	**-**	**4**
	4. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı					**30**

3. SINIF

5. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT301	Biyoanalitik	Z	3	0	3	4
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**
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**12**	**2**	**13**	**18**
	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**-**	**-**	**-**	**12**
	5. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı					**30**

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
STJ312	Staj	Z	0	2	1	6
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**5**	**6**	**8**	**18**
	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**-**	**-**	**-**	**12**
	6. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı					**30**

4. SINIF

7. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT405	Bitirme Projesi	Z	2	1	3	4
BYT423	Sistem Biyoloji ve Biyoinformatik	Z	3	0	3	4
BYT425	Akademik Yazma Becerileri ve Fikri Mülkiyet	Z	2	0	2	2
BYT427	Biyonanoteknoloji	Z	2	0	2	3
BYT429	Medikal Biyoteknoloji	Z	2	0	2	3
BYT431	Biyoteknoloji Laboratuvarı III	Z	0	2	1	2
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**11**	**3**	**13**	**18**
	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**-**	**-**	**-**	**12**
	7. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı					**30**

8. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT406	Seminer	Z	0	2	1	4
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
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Bölüm Seçmeli	**S**	**-**	**-**	**-**	**4**
	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**7**	**2**	**8**	**14**
	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		**-**	**-**	**-**	**16**
	8. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı					**30**

PROGRAM AKTS ÖZETİ	AKTS
Tüm yıllar için **Zorunlu** derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	180
Tüm yıllar için **Seçmeli** derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	60
Tüm yıllar için **Tüm Derslerden** alınması gereken toplam AKTS kredisi	240

BÖLÜM 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
BYT315	Enzimoloji	3	0	3	4
BYT317	Toksikoloji	3	0	3	4
BYT325	Kaynak Tarama Teknikleri	3	0	3	4
BYT327	Yenilebilir Enerji Teknolojileri	3	0	3	4
BYT329	Epigenetik	3	0	3	4
BYT314	Genetik Hastalıklar	3	0	3	4

ÖĞRETİM PLANI ÖRNEĞİ

(Lisans Programları için)

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 - ANADAL

BYT316	Biyosensor Teknolojisi	3	0	3	**4**
BYT318	Tarımsal Biyoteknoloji	3	0	3	**4**
BYT320	Fizyoloji	3	0	3	**4**
BYT328	Biyomalzemeler	3	0	3	**4**
BYT330	Enstrümental Analiz	3	0	3	**4**
BYT332	Biyokimyasal Farmakoloji	3	0	3	**4**
BYT413	Biyoseperasyon Teknikleri	3	0	3	**4**
BYT417	Kanser Biyolojisi	3	0	3	**4**
BYT421	Viroloji	3	0	3	**4**
BYT433	Hesaplamalı Biyolojiye ve Biyolojik Modellemeye Giriş	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**
BYT408	Kök Hücre Biyolojisi	3	0	3	**4**
BYT412	Adli Teknolojiler	3	0	3	**4**
BYT416	Çevre Biyoteknolojisi	3	0	3	**4**
BYT420	İlaç Kimyası	3	0	3	**4**
BYT428	Biyoteknoloji İşletme Ekonomisi	3	0	3	**4**
BYT430	Fonksiyonel Gıdalar	3	0	3	**4**
BYT432	Hayatın İçindeki Kimya	3	0	3	**4**
BYT434	Kromatografi Yöntemleri	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**
* Lisans öğrencileri 4 yıl öğrenim sürelerince en az 2 bölüm dışı seçmeli ders almak zorundadır.
* Ders Kodları 3 harf ve 3 rakam olacak şekilde belirlenmelidir.
* Bölüm Seçmeli ve Bölüm Dışı Seçmeli havuzların *"Dersin Kodu"* hanesi boş olmalıdır.

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