

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)							2. YARIYIL (BAHAR)						
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT103	Genel Biyoloji Laboratuvarı	Z	0	2	1	3	BYT102	Hücre Biyolojisi	Z	3	0	3	4
BYT107	Genel Biyoloji	Z	3	0	3	4	BYT108	Hücre Biyolojisi Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
BYT109	Biyoteknolojiye Giriş	Z	2	0	2	3	BYT110	İş Güvenliği	Z	2	0	2	3
BYT111	Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam	Z	1	0	1	1	KİM182	Genel Kimya II	Z	3	0	3	5
KİM185	Genel Kimya I	Z	3	0	3	5	KİM184	Genel Kimya Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
MAT183	Matematik	Z	3	0	3	4	FİZ182	Biyofizik	Z	3	0	3	5
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	Z	2	0	2	2	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	Z	2	0	2	2
TDİ101	Türk Dili I	Z	2	0	2	2	TDİ102	Türk Dili II	Z	2	0	2	2
YDİ101	Yabancı Dil I	Z	2	0	2	3	YDİ102	Yabancı Dil II	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	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			17	4	19	30
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			-	-	-	-	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			-	-	-	-
1. Yarıyıl'da Alınması Gereken AKTS Toplamı						30	2. Yarıyıl'da 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. Yarıyıl'da 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. Yarıyıl'da Alınması Gereken AKTS Toplamı			30			

5. YARIYIL (GÜZ)								6. YARIYIL (BAHAR)						
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS		KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT301	Biyoanalitik	Z	3	0	3	4		BYT306	Biyokimya II	Z	3	0	3	4
BYT303	Biyoprosesler	Z	3	0	3	4		BYT308	Biyokimya Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
BYT305	Biyokimya I	Z	3	0	3	4		BYT324	Biyoteknoloji Laboratuvarı II	Z	0	2	1	2
BYT321	Biyoteknoloji Laboratuvarı I	Z	0	2	1	2		BYT326	Modern Moleküler Biyoteknoloji	Z	2	0	2	3
BYT323	Rekombinant DNA Teknolojileri	Z	3	0	3	4		STJ312	Staj	Z	0	2	1	6
	Bölüm Seçmeli	S	-	-	-	4			Bölüm Seçmeli	S	-	-	-	4
	Bölüm Seçmeli	S	-	-	-	4			Bölüm Seçmeli	S	-	-	-	4
	Bölüm Seçmeli	S	-	-	-	4			Bölüm Seçmeli	S	-	-	-	4
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			12	2	13	18	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			5	6	8	18	
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			-	-	-	12	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			-	-	-	12	
5. Yarıyıl'da Alınması Gereken AKTS Toplamı						30	6. Yarıyıl'da Alınması Gereken AKTS Toplamı						30	

7. YARIYIL (GÜZ)							4. SINIF	8. YARIYIL (BAHAR)						
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS		KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BYT405	Bitirme Projesi	Z	2	1	3	4		BYT406	Seminer	Z	0	2	1	4
BYT423	Sistem Biyoloji ve Biyoinformatik	Z	3	0	3	4		BYT422	Biyogirişimcilik ve İnovasyon	Z	2	0	2	3
BYT425	Akademik Yazma Becerileri ve Fikri Mülkiyet	Z	2	0	2	2		BYT424	Biyogüvenlik ve Biyoetik	Z	3	0	3	4
BYT427	Biyonanoteknoloji	Z	2	0	2	3		BYT426	Endüstriyel Biyoteknolojiler	Z	2	0	2	3
BYT429	Medikal Biyoteknoloji	Z	2	0	2	3			Bölüm Seçmeli	S	-	-	-	4
BYT431	Biyoteknoloji Laboratuvarı III	Z	0	2	1	2			Bölüm Seçmeli	S	-	-	-	4
	Bölüm Seçmeli	S	-	-	-	4			Bölüm Seçmeli	S	-	-	-	4
	Bölüm Seçmeli	S	-	-	-	4			Bölüm Seçmeli	S	-	-	-	4
	Bölüm Seçmeli	S	-	-	-	4								
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			11	3	13	18	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			7	2	8	14	
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			-	-	-	12	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı			-	-	-	16	
7. Yarıyıl'da Alınması Gereken AKTS Toplamı						30	8. Yarıyıl'da 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

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

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 " <i>Dersin Kodu</i> " hanesi boş olmalıdır.

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