

T.C.
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

I. LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI ÖĞRENCİ KONTENJANLARI

2017–2018 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı, Sağlık Bilimleri Enstitüsü lisansüstü programları öğrenci kontenjanları Tablo 1’de sunulmuştur.

Tablo 1. 2017–2018 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı, Sağlık Bilimleri Enstitüsü lisansüstü programları öğrenci kontenjanları

Anabilim Dalları	Yüksek Lisans				Doktora			
	T.C.		Y.U.		T.C.		Y.U.	
	Alan İçi	Alan Dışı	Alan İçi	Alan Dışı	Alan İçi	Alan Dışı	Alan İçi	Alan Dışı
Ağız Diş ve Çene Radyolojisi					1			
Anatomi	5				5			
Farmasötik Bilimler					5			
Hastane Enfeksiyonlarını Önleme					3		1	
Analitik Kimya	3				3			
Eczacılıkta Biyokimya	10				6			
Periodontoloji					5			
Histoloji ve Embriyoloji	1		1					
Doğal ve Bitkisel Ürünler, Kozmetik Ürünler					6			
Farmakognozi	2							
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi		5			3			
Fizyoloji	1				3			
Halk Sağlığı	5							
Tıbbi Mikrobiyoloji	1							
İç Hastalıkları Hemşireliği	2							
Hemşirelik					10	2		
Farmakoloji	1				2			
Tıbbi Biyokimya					5			
Tıbbi Biyoloji	3							

II. İLGİLİ TARİHLER

Lisansüstü programlara alınacak öğrenci kontenjanlarının ilan, başvuru, değerlendirme ve kayıt süreçleri ile ilgili tarihler Tablo 2’de verilmiştir.

Tablo 2: Lisansüstü programlara alınacak öğrenci kontenjanlarının ilan, başvuru, değerlendirme ve kayıt süreçleri ile ilgili tarihler.

Lisansüstü programlara alınacak öğrenci kontenjanlarının ilanı	02 Ocak 2018
Lisansüstü programlara başvuru tarihleri	15-19 Ocak 2018
Lisansüstü programlara başvuran adaylar için yazılı olarak yapılacak bilimsel değerlendirme ve/veya mülakat	24 Ocak 2018 Saat 10:00
Kazanan adayların ilanı	26 Ocak 2018
Kazanan adayların kesin kayıtlarını Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nda yaptırması	29 Ocak-02 Şubat 2018
Boş kalan kontenjanlara yedek listesinden kayıt hakkı kazanan adayların ilanı ve boş kalan kontenjanlara girmeye hak kazanan adayların kesin kayıtlarını Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nda yaptırması	05 Şubat 2018 (Mesai Bitimine Kadar)
Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nda kesin kayıtlarını yaptıran tüm öğrenciler için (yabancı dil puanı 60 ve üzerinde olanlar hariç) İngilizce muafiyet sınavı tarihi/saati (Milli Piyango Binası Yabancı Diller Yüksek Okulu)	06 Şubat 2018 Saat: 10.00

III. GEREKLİ BELGELER ve BAŞVURU

- Başvuru Formu (elektronik başvuru çıktısı şeklinde <http://www.ktu.edu.tr/sabe> adresinde yer alan "Öğrenci İşleri Bilgi Sistemi" bağlantısından giriş yapılarak hazırlanacaktır),
- Transkript ve mezuniyet belgelerinin onaylı suretleri;
 - Yüksek lisans programına başvurular için lisans diploması ve transkripti,
 - Doktora programına başvurular için lisans diploması, yüksek lisans diploması ve transkriptleri,
 - Lisanstan doktora programlarına başvurular için lisans diploması ve transkripti,
- Yabancı dil belgesinin onaylı sureti (başvuru sırasında Enstitüde onaylanacaktır),
- Türkiye veya Türkiye dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun yabancı uyruklu adaylar ile yurt dışında ikamet eden Türkiye Cumhuriyeti vatandaşı adayların, mezuniyet notu için Yükseköğretim Kurulu'ndan alınmış denklik belgesini ve Transkriptin Türkçe çevirisini sunmaları gerekir.
- Özgeçmiş [Sağlık Bilimleri Enstitüsü <http://www.ktu.edu.tr/sabe> adresli web sayfasındaki Formlar ve Dilekçeler/Genel Formlar kısmından giriş yapılarak özgeçmiş formu (G_F/16) oluşturulacaktır],
- ALES, Tıpta Uzmanlık Sınavı (TUS) veya Diş Hekimliği Uzmanlık Eğitimi Giriş Sınavı (DUS) belgesi YÖK tarafından eşdeğerliliği kabul edilen belgelerin onaylı sureti (başvuru sırasında Enstitüde onaylanacaktır),
- Nüfus cüzdanının onaylı fotokopisi (kayıt sırasında Enstitüde onaylatılabilir),
- Askerlik durum belgesi (aslı),
- Yönetmeliklere uygun (4.5x6 cm ve son 6 ay içinde çekilmiş) 7 adet vesikalık fotoğraf,
- Lisansüstü programlara başvurular, ilanda belirtilen başvuru süresi içinde ve istenilen belgelerle birlikte Enstitü öğrenci işleri bürosuna şahsen veya kanuni vekâlet yoluyla yapılır. Başvuru şartlarına uygun olmayan veya eksik belge ile yapılan başvurular kabul edilmez.
- Aynı seviyedeki farklı ana bilim dallarındaki lisansüstü programlara aynı dönemde birden fazla başvuru yapılmaz.

Not: İlan edilen lisansüstü programlardan herhangi birine kayıt hakkı kazanamayan adaylar bir hafta içerisinde tüm belgelerini şahsen veya kanuni vekâlet yoluyla Enstitüden geri alabilir.

IV. LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARA BAŞVURABİLME GENEL ŞARTLARI

- ALES veya eşdeğeri sınav puanı;
 - Yüksek lisans programlarına başvuru için ALES'den (sayısal veya eşit ağırlık puan türlerinden) en az 60 puan almış olmak,
 - Doktora programlarına başvuru için, tezli yüksek lisans programlarından veya hazırlık sınıfı hariç en az 10 yarıyıl öğrenim süreli tıp, diş hekimliği, eczacılık veya veteriner fakültelerinden mezun olanlar veya 8 yarıyıl öğrenim süreli fakültelerden mezun olup ALES'den (sayısal veya eşit ağırlık puan türlerinden) en az 70 puan almış olmak,

- c) Doktora programlarına hazırlık sınıfı hariç en az 8 yarıyıl öğrenim süreli fakültelerden mezun olup lisans diploması ile doğrudan başvuracak adaylar için ALES'den (sayısal veya eşit ağırlık puan türlerinden) en az 80 puan almış olmak,
 - d) Lisansüstü programlara başvuru yapacak Türkiye veya Türkiye dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun yabancı uyruklu adaylar ile yurt dışında ikamet eden Türkiye Cumhuriyeti vatandaşı adayların ALES belgesine sahip olmaları gerekir.
 - e) Temel tıp bilimlerinde doktora programlarına başvuracak tıp veya diş hekimliği fakültelerinden mezun adaylar, ALES belgesi yerine TUS veya DUS belgeleri ile de başvuru yapabilirler. TUS puanı ile doktora programlarına başvuracak adayların asgari 50 temel tıp puanına sahip olmaları gerekir. Temel tıp puanı, TUS temel tıp bilimleri testi puanının 0,7; klinik tıp bilimleri testi puanının 0,3 ile çarpımları ile elde edilen puanların toplamından oluşur. DUS puanı ile doktora programlarına başvuracak diş hekimliği mezunu adayların asgari 50 DUS puanına sahip olmaları gerekir.
2. Tezli yüksek lisans diploması ile doktora başvuracak adayların lisans mezuniyet not ortalaması 4 üzerinden en az 2.40 olmalıdır.
 3. Lisans derecesi ile (8 yarıyıl öğrenim süreli fakülte mezunları) doktora programına başvuracak adayların lisans mezuniyet not ortalaması 4 üzerinde en az 3.20 (100 üzerinden 81.33) olmalıdır.
 4. ALES puanının geçerlilik süresi sınavın yapıldığı tarih itibariyle 5 yıldır.
TUS veya DUS puanının geçerlilik süresi; Belge üzerinde bir süre belirtilmiş ise o süre kadar, bir süre belirtilmemiş ise sınavın yapıldığı tarih itibariyle 3 yıldır.
 5. Doktora programlarına başvuru yapacak adaylardan, yabancı dil puanı için; Yabancı Dil Sınavı (YDS), Üniversitelerarası Kurul Yabancı Dil Sınavı (ÜDS), Kamu Personeli Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı (KPDS), e-YDS, YÖKDİL ve TIPDİL sınavlarından birinde asgari 55 puan veya eşdeğeri bir yabancı dil sınavından bu puan muadili puan almış olmak şartı aranır. Yabancı uyruklu adaylar, ana dilleri dışında İngilizce, Fransızca veya Almanca dillerinin her hangi birinden YDS, ÜDS, KPDS, e-YDS, YÖKDİL, TIPDİL sınavlarından birinden en az 55 puan ya da Üniversitelerarası Kurul tarafından kabul edilen eşdeğer bir sınavdan bu puan muadili bir puan almış olmalıdır.
 6. KPDS, ÜDS, YDS, e-YDS, YÖKDİL ile TIPDİL sınav sonuçlarının geçerlilik süresi sınav tarihinden itibaren 5 yıldır.(14.07.2016 tarih ve 384 nolu YÖK kararı)
 7. Tezsiz yüksek lisans mezunları, doktora programlarına tezsiz yüksek lisans mezuniyet belgesi ile başvuramazlar.

V. DEĞERLENDİRME ve KAYIT

1. Yüksek Lisans Programlarına Giriş Başarı Puanı ve Kayıt

- a) Yüksek lisans programlarına giriş başarı puanı;
 - i) ALES puanının %55'i,
 - ii) Lisans mezuniyet notunun %35'i
 - iii) Mülakat puanının %10'u alınmak suretiyle hesaplanır (mülakata girmeyen ve mülakatta 100 üzerinden 50'nin altında not alan aday başarısız sayılır).
- b) Yüksek lisans programına giriş başarı puanının 100 üzerinden en az 60 olması gereklidir.
- c) Adaylar, başarı puanına göre en yüksek puanı alan adaydan itibaren sıralanır ve ilan edilen kontenjanlara kayıt hakkı kazanır.
- d) Süresi içerisinde kayıt yapılmayan ve boş kalan kontenjanlara, yedek adaylar listesinden başvuran adaylar puan sıralamasına göre kayıt hakkı kazanır.
- e) Kesin kayıt hakkı kazanan öğrencilerin yabancı dil muafiyeti ve dil hazırlık sınıfı;
 - i) Lisansüstü programlara kesin kayıt hakkı kazananların ders kaydı yaptırabilmesi için en az 60 veya üzeri yabancı dil (YDS, ÜDS, KPDS, e-YDS, YÖKDİL, TIPDİL veya eşdeğeri sınavlardan) puanına veya muadili bir puana sahip olmaları zorunludur.
 - ii) Bir programa kayıt hakkı kazanıp ders kaydı için yeterli yabancı dil puanına sahip olmayan öğrenciler Üniversite tarafından düzenlenen yabancı dil muafiyet sınavına girerler.
 - iii) Yabancı dil muafiyet sınavında başarılı olan öğrenciler ders kayıtlarını yaptırır. Bu sınavdan başarılı olamayan öğrenciler Üniversitenin yabancı dil hazırlık sınıfına kayıt yaptırırlar.

2. Doktora Programına Giriş Başarı Puanı ve Kayıt Hakkı

- a) Tezli yüksek lisans diploması ile doktora programlarına giriş başarı puanı;
 - i) ALES puanının %55'i
 - ii) Lisans mezuniyet notunun %20'si
 - iii) Yüksek lisans mezuniyet notunun %10'u
 - iv) Mülakat puanının %15'i alınmak suretiyle hesaplanır (mülakata girmeyen ve mülakatta 100 üzerinden 50'nin altında not alan aday başarısız sayılır).
 - v) Tezli yüksek lisans diploması ile başvuruların doktora programına giriş başarı puanının 100 üzerinden asgari 70 olması gereklidir.
- b) Hazırlık sınıfı hariç en az 10 (on) yarıyıl süreli tıp, diş hekimliği, eczacılık, veteriner fakülteleri vb. fakültelerden mezun öğrenciler için doktora programlarına giriş başarı puanı;
 - i) ALES puanının %55'i, TUS belgesi ile başvuran adaylar için temel tıp puanının %75'i, DUS belgesi ile başvuran adaylar için DUS puanının %70'i
 - ii) Fakülte mezuniyet notunun %30'u
 - iii) Mülakattan alınan puanın %15'i alınmak suretiyle hesaplanır.(Mülakata girmeyen ve mülakattan 100 üzerinden 50'nin altında puan alan aday başarısız sayılır.)
 - iv) Bu şekilde başvuran adayların doktora programına giriş başarı puanının 100 üzerinden asgari 70 olması gerekir.
- c) Hazırlık sınıfı hariç 8 yarıyıllık lisans diploması ile doktora programlarına giriş başarı puanı;
 - i) ALES puanının %55'i
 - ii) Lisans mezuniyet notunun %30'u
 - iii) Mülakat puanının %15'i alınmak suretiyle hesaplanır (mülakata girmeyen ve mülakatta 100 üzerinden 50'nin altında not alan aday başarısız sayılır).
 - iv) Lisans diploması ile başvuruların doktora programına giriş başarı puanının 100 üzerinden asgari 75 olması gereklidir.
- d) Adaylar, başarı puanına göre en yüksek puanı alan adaydan itibaren sıralanır ve ilan edilen kontenjanlara kayıt hakkı kazanır.
- e) Süresi içerisinde kayıt yapılmayan ve boş kalan kontenjanlara, yedek adaylar listesinden başvuran adaylar puan sıralamasına göre kayıt hakkı kazanır.
- f) Kesin kayıt hakkı kazanan öğrencilerin yabancı dil muafiyeti ve dil hazırlık sınıfı;
 - i) Yüksek lisans ve doktora programlarına kesin kayıt hakkı kazananların ders kaydı yaptırabilmesi için en az 60 veya üzeri yabancı dil (YDS, ÜDS, KPDS, e-YDS, YÖKDİL, TIPDİL veya eşdeğeri sınavlardan muadil olan) puanına sahip olmaları zorunludur.
 - ii) Bir programa kayıt hakkı kazanıp ders kaydı için yeterli yabancı dil puanına sahip olmayan öğrenciler Üniversite tarafından düzenlenen yabancı dil muafiyet sınavına girerler.
 - iii) Yabancı dil muafiyet sınavında başarılı olan öğrenciler ders kayıtlarını yaptırır. Bu sınavdan başarılı olamayan öğrenciler Üniversitenin yabancı dil hazırlık sınıfına kayıt yaptırırlar.
 - iv) Muafiyet için ÖSYM tarafından yapılan sınavlar (KPDS, ÜDS, YDS, e-YDS ile YÖKDİL) sınav tarihinden itibaren 5 yıl geçerlidir. Eşdeğeri sınavlarda ise belge üzerindeki geçerlik tarihi esas alınır.

VI. PROGRAMLARIN BAŞVURU ÖZEL KOŞULLARI

Ağız Diş ve Çene Radyolojisi

a. Doktora programına başvurabilmek için; Diş Hekimliği Fakültesi mezunu olmak.

Anatomi

a. Yüksek lisans programına başvurabilmek için (Alan içi); Sağlık alanındaki fakültelerden (Tıp, Diş Hekimliği, Veteriner Fakültesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon (FTR Bölümü), Hemşirelik Yüksek Okulu, Beden Eğitimi ve Spor Yüksek Okulu) mezunu olmak.

b. Doktora programına başvurabilmek için; Tıp Fakültesi ve Diş Hekimliği Fakültesinden mezun olanlar ile Sağlık Bilimleri Enstitülerine bağlı Anatomi, Histoloji ve Embriyoloji Fizyoloji veya Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Programlarında Yüksek Lisans yapmış olmak. Yüksek Lisans eğitimini Sağlık Bilimleri Enstitülerine bağlı Anatomi, Histoloji ve Embriyoloji, Fizyoloji veya Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon programlarında tamamlamış olanların SCI veya SCI-E kapsamındaki bir dergide en az bir yayınının kabul edilmiş veya yayınlanmış olması gerekir.

Farmasötik Bilimler

a. Doktora programına başvurabilmek için (Alan içi); Eczacılık fakültesi lisans mezunu olmak veya Eczacılık Bilimlerinin herhangi birinde tezli yüksek lisans yapmış olmak.

Hastane Enfeksiyonlarını Önleme

a. Doktora programına başvurabilmek için (Alan içi) ; Tıp Fakültesi, Eczacılık Fakültesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi veya Fen Fakültesi mezunları veya Sağlık Bilimleri Enstitülerine bağlı programların birinden tezli yüksek lisans diploması olanlar. Yabancı uyruklu olarak başvuracak adayların Tıp Fakültesi mezunu olmaları veya Mikrobiyoloji alanında yüksek lisans yapmış olması şartları aranır.

Analitik Kimya

a. Yüksek lisans programına başvurabilmek için (Alan içi); Eczacılık Fakültesi mezunu olmak veya kimya bölümü mezunu olmak.

c. Doktora programına başvurabilmek için (Alan içi); Eczacılık Fakültesi mezunu olmak veya Eczacılık Analitik Kimya Anabilim Dalında tezli yüksek lisans yapmış olmak.

Eczacılıkta Biyokimya

a. Yüksek lisans programına başvurabilmek için (Alan içi); Eczacılık Fakültesi, Fen Fakültesi, Veteriner Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Orman Endüstri Mühendisliği ve Beslenme ve Diyetisyenlik bölümü mezunu olmak.

b. Doktora programına başvurabilmek için (Alan İçi); 5 yıllık Eczacılık Fakültesi mezunu olmak veya 4 yıllık Eczacılık Fakültesi mezunu olup Eczacılık Fakültesi Biyokimya anabilim Dalında tezli yüksek lisans yapmış olmak veya Eczacılık Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalında tezli yüksek lisans yapmış olan Fen Fakültesi mezunu olmak.

Periodontoloji

a. Doktora programına başvurabilmek için; Diş Hekimliği Fakültesi mezunu olmak.

Histoloji ve Embriyoloji

a. Yüksek lisans programına başvurabilmek için (Alan içi); 4 yıllık Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik veya Sağlıkla İlgili en az 5 yıllık bölümlerin birinden mezun olmak.

Doğal ve Bitkisel Ürünler, Kozmetik Ürünler

Doktora programına başvurabilmek için; Eczacılık Fakültesi, Tıp Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Veterinerlik Fakültesi mezunu olmak veya Sağlık Bilimleri Fakültesi; Beslenme, Diyetisyenlik Bölümü, Fen Fakültesi; Kimya, Biyoloji, Biyokimya Bölümü, Gıda Mühendisliği, Orman Mühendisliği, Orman Endüstri Mühendisliği, Kimya Mühendisliği Bölümlerinden mezun olmak veya bu alanlardan birinde tezli yüksek lisans yapmış olmak.

Farmakognozi

a. Yüksek lisans programına başvurabilmek için (Alan içi); Eczacılık Fakültesi mezunu olmak.

Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi

a. Yüksek lisans programına başvurabilmek için (Alan Dışı); Fen Fakültelerinin Biyoloji, Matematik, Fizik, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri veya Bilgisayar Bilimleri, Mühendislik Fakültelerinin Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği mezunu olmak. Sağlık Yönetimi, Hemşirelik Yüksek Okulu, Diş Hekimliği Fakültesi, Eczacılık Fakültesi, Tıp Fakültesi, Bilgisayar

Öğretim Teknolojileri Eğitimi bölümleri mezunu olmak şartı aranır. Yüksek lisans programına başvuran adaylar bir yıl bilimsel hazırlık programına tabi tutulacaktır.

c. Doktora programına başvurabilmek için (Alan İçi); Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi veya Tıp Bilişimi alanında yüksek lisans yapmış olmak şartı aranır.

d. Doktora programına başvurabilmek için (Alan Dışı); Diğer alanlardan başvuran adaylar için bir yıl bilimsel hazırlık programına tabi tutulacaktır.

Fizyoloji

a. Yüksek lisans programına başvurabilmek için; Sağlık Bilimleri Fakültelerinin Fizyoterapi bölümü mezunu olmak.

b. Doktora programına başvurabilmek için; Tıp Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi mezunu olmak veya Sağlık Bilimleri Enstitüsü Fizyoloji alanında yüksek lisans yapmış olmak.

Halk Sağlığı

a. Yüksek lisans programına başvurabilmek için (Alan içi); Tıp Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Veterinerlik Fakültesi, Eczacılık Fakültesi mezunu olmak; Lisans düzeyinde Sağlık Bilimleri Fakültesi/Yüksek Okulu (Ebelik, Hemşirelik, Sağlık Yönetimi, Acil Yardım ve Afet Yönetimi, İş Sağlığı ve Güvenliği, Beslenme ve Diyetetik, Fizyoterapi-Rehabilitasyon Bölümleri mezunu olmak.

Tıbbi Mikrobiyoloji

a. Yüksek Lisans programına başvurabilmek için (Alan İçi); Eczacılık Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Veterinerlik Fakülteleri, Fakültelerin Biyoloji Bölümleri ile Moleküler Biyoloji ve Genetik mezunu olmak

İç Hastalıkları Hemşireliği

a. Yüksek lisans programına başvurabilmek için (Alan İçi); Hemşirelik bölümü mezunu olmak.

Hemşirelik

a. Doktora programına başvurabilmek için (Alan İçi); Hemşirelik, Hemşirelik Esasları ve Yönetim, İç Hastalıkları Hemşireliği, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği, Halk Sağlığı Hemşireliği, Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim dallarından birinde yüksek lisans yapmış olmak.

b. Doktora programına başvurabilmek için (Alan Dışı); Hemşirelik bölümlerinden mezun olup yüksek lisansını Anatomi, Mikrobiyoloji, Halk Sağlığı, Tıbbi Biyoloji, Fizyoloji, Biyokimya, Histoloji Embriyoloji, Farmakoloji alanlarında yüksek lisansını yapmış olmak şartı aranır. Doktora programına alan dışından başvuru yapanlar Bilimsel hazırlık programına tabi tutulacaklardır.

Farmakoloji

a. Yüksek lisans programına başvurabilmek için (Alan İçi); Sağlık Bilimleri Fakültesi mezunu olmak.

b. Doktora programına başvurabilmek için (Alan içi); Tıp Fakültesi, Eczacılık Fakültesi mezunu olmak veya Farmakoloji Anabilim Dalında yüksek lisans yapmış olmak.

Tıbbi Biyokimya

a. Doktora programına başvurabilmek için (Alan içi); Biyokimya, Tıbbi Biyokimya, Tıbbi Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik Alanlarında yüksek lisans yapmış olanlar, Tıp fakültesi, Veterinerlik Fakültesi, Eczacılık Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi mezunları, Tıpta uzmanlık yönetmeliğine uygun Tıbbi Biyokimya uzmanlık eğitimi almış olanlar bu programa başvurabilirler.

Tıbbi Biyoloji

a. Yüksek Lisans programına başvurabilmek için; Eczacılık fakültesi, diş hekimliği fakültesi, veterinerlik fakültesi, fakültelerin biyoloji, moleküler biyoloji, moleküler biyoloji ve genetik bölümleri mezunu olmak.