

# Öz Değerlendirme Raporu

**BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ**

**FARMASÖTİK TEKNOLOJİ (DR)**

Prof. Dr. Leman ŞENTURAN (Başkan)

Prof. Dr. İsmail Tuncer DEĞİM (Uye)

**23.06.2022-25.11.2022**

## 0. GİRİŞ

### 0.1. AMAÇ

Programın öz değerlendirme raporu hazırlanmasındaki amaç; ulusal ve uluslararası kalite ölçütlerine göre programın planlanması, çıktıların izlenmesi ve değerlendirilmesi, programın kalite hafızasının oluşturulması ve programa ait iç kalite kontrol sisteminin kurulmasını sağlamaktır.

### 0.2. KAPSAM

Programa ait hazırlanan öz değerlendirme raporu programın öz değerlendirme sürecinde hazırlık, uygulama ve raporlama aşamalarında yapılacak iş ve işlemleri kapsamaktadır.

### 0.3. UYGULAMA PLANI

Farmasötik Teknoloji Doktora programına ait öz değerlendirme raporu ve eylem planlarının hazırlanabilmesi, takip edilebilmesi ve uygulanabilmesi amacıyla Kalite Komisyonu oluşturuldu.

## Kanıtlar

[BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM-ÖĞRETİM VE SINAV YÖNETMELİĞİ.pdf](#)

### 0.4. KOMİSYON ÜYELERİ

Prof. Dr. İsmail Tuncer DEĞİM,

Prof. Dr. Zelihagül DEĞİM

Dr. Öğr. Üyesi Gamze ÇAMLİK

Dr. Ecz. Başak KAVRAK

## Kanıtlar

[Kalite Komisyonu.pdf](#)

## 1. PROGRAMA AİT GENEL BİLGİLER VE GENEL ÖLÇÜTLER

### 1.1. PROGRAMIN KISA TARİHÇESİ VE SAHİP OLDUĞU İMKANLAR

İlaç sanayine ve sektöre yakın bir bölgede yer alan Biruni Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, devamlı gelen istek, talep ve görülen ihtiyaç üzerine Doktora programı açmaya karar vermiştir. Gerek iç paydaşlar ve gerekse dış paydaşlardan gelen istekler bu kararın alınmasında tetikleyici faktör olmuştur. Bunun üzerine gerekli başvurular yapılmış ve Biruni Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji doktora programının Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Eğitim Öğretim Dairesi Başkanlığı Yürütme Kurulu'nun 11.11.2020 tarihli toplantısında görüşülmüş ve açılışı uygun görülmüştür. Program açıldığında öğrenci alımına hemen başlamıştır ve açıldığından bu yana eğitim ve öğretim faaliyetlerine devam etmektedir. İlaç sanayi ile sürekli temasta olduğundan ikili işbirliği yaratacak çalışmalara odaklanmaktadır ve pek çok anlaşmalar yapmış durumdadır. Eğitim programını ve çalışmalarını ulusal ve uluslararası düzeyde yeni teknolojiler ile güncel taşıyıcılar ve yeni patentlenebilir sistemler üzerinde yoğunlaştırmıştır.

(Bakınız: <https://sis.biruni.edu.tr/oibs/bologna/progAbout.aspx?lang=tr&curSunit=1122>)

## 1.2. PROGRAMIN ÖĞRETİM YÖNTEMİ, EĞİTİM DİLİ VE ÖĞRENCİ KABULÜ

Farmasötik Teknoloji Doktora programı, dünyadaki gelişmeleri takip eden, etik değerlere sahip, farklı uygulama alanlarında çalışabilecek bilgi ve beceri ile donatılan ve hayat boyu öğrenmenin önemini benimseyen, çağdaş farmasötik teknologlar yetiştirmek amacıyla bir eğitim planı yürütülmektedir. Farmasötik Teknoloji Doktora eğitim planında zorunlu derslere ilave olarak, öğrencilere kendi tercihlerine göre seçebilme şansı sunulan seçmeli dersler de bulunmaktadır. Eğitim dili Türkçe'dir.

Farmasötik Teknoloji Doktora programına öğrenci kabulünün sağlanabilmesi için; Eczacılık Fakültesi mezunu olmak. Başvurulan program türünde ALES'ten en az 75 puan veya eşdeğeri Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen bir sınavdan eşdeğer puana sahip olmak. YDS'den en az 65 puan veya eşdeğeri Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen bir sınavdan eşdeğer puana sahip olmak gerekmektedir.

(Bakınız:<https://sis.biruni.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=11&curSunit=1122>)

## 1.3. PROGRAMIN İDARİ YAPISI ÖĞRETİM KADROSU

Doktora programı kapsamında yer alan öğretim kadrosu BOLOGNA sisteminden ulaşılabilen ve gerekli güncellemeler BOLOGNA sorumlusu tarafından gerçekleştirilmektedir.

(Bakınız:<https://sis.biruni.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=11&curSunit=1122#>)

(Prof. Dr. İsmail TUNCER DEĞİM (Program Başkanı)

Prof. Dr. Zelihagül DEĞİM

Prof. Dr. Ahmet BELCE

Dr.Öğr.Üyesi Gamze ÇAMLİK

Dr.Öğr.Üyesi Nilay Beğic

Dr.Öğr.Üyesi Burak ÖNAL)

## 1.4. PROGRAMIN VİZYON VE MİSYONU

Farmasötik Teknoloji Doktora programı Lisansüstü Eğitim Enstitüsüne bağlıdır. Enstitünün vizyon ve misyonunu benimsemiştir.

### **Kanıtlar**

[Lisansustu-Egitim-Enstitusu\\_BİDR.pdf](#)

## 1.5. PROGRAMIN AMACI

Farmasötik Teknoloji sentetik ve doğal ilaç etkin maddelerinin hastaya uygulanabilecek ilaç şekli haline

gelebilmesi için gerekli bilimsel temelleri , endüstriyel imalatını ve klinikte uygulanışını araştıran bilim dalıdır. Dersler ve araştırmalar özellikle Farmasötik nanoteknoloji başta olmak üzere konvansiyonel ve denetimli/modifiye salım yapan ilaç şekillerinin geliştirilmesi, yeni ilaç taşıyıcı sistemler, biyoteknolojinin ilaç araştırma geliştirmedeki uygulamaları, biyoyararlanım biyoeşdeğerlik, farmakokinetik, çözünme tayinleri, endüstriyel ilaç üretimi, kalite kontrolleri, raf ömrü ve stabilite tayinleri, steril ilaç üretimi, iyi imalat uygulamaları, radyofarmasötikler ve benzeri konularda güncel bilgileri içermektedir. Program sorun çözme temelli güncel ve yeni teknolojileri kullanan tez konularına öncelik verilmektedir. Tezlerin projelerle desteklenmesine özen gösterilmekte ve bu yönde öğrencilere deneyimlerin kazandırılması hedeflenmektedir. Sanayi veya diğer üniversitelerle ortaklı çalışmalar hedeflenerek öğrencilerin Farmasötik Teknoloji çalışma ağına katılması amaçlanmaktadır.

## **1.6. PROGRAMIN HEDEFİ**

Farmasötik Teknoloji Doktora Programı; beşeri ve veteriner ilaç şekillerinin üretilmesi, üretimde her aşama ve girdinin denetlenmesi, ilaç hedefleme ve ilaç şekillerinin özelliklerinin sürdürülebilirliğini sağlanması ve yeni ilaç taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi, bu sistemlerde kullanılan ilaç taşıyıcı polimerlerin özellikleri, endüstriyel üretimin kritik noktaları konusunda gerekli bilgi ve beceriyi kazandırmayı hedeflemektedir. Aynı zamanda ulusal ve uluslararası düzeyde eğitim alanındaki gelişmeleri takip etmek bilimsel doktora eğitimi almış uzmanların yetiştirmektir.

## **1.7. KAZANILAN DERECE**

Doktora

## **1.8. ÖĞRENCİLERİN PROGRAMI SEÇERKEN SAHİP OLMASI GEREKEN YETKİNLİKLER**

Farmasötik Teknoloji Doktora programına başvuru yapacak adayların;

Eczacılık Fakültesi mezunu olması, başvuru program türünde ALES'ten yeterli puana sahip olması ve programı izlemesi/tamamlaması için yeterli yabancı dil bilgisine sahip olması gerekmektedir.

(Bakınız:<https://lisansustu.biruni.edu.tr/index.php/farmasotik-teknoloji-doktora-programi-2>)

## **1.9. ÖĞRENCİLERİN ÖĞRENİMLERİ SONUNDA SAHİP OLACAĞI YETKİNLİKLER**

Farmasötik Teknoloji Doktora programından mezun olan kişiler, İlaç Endüstrisinde; üretim, kalite kontrol, kalite güvencesi, satış pazarlama bölümü, medikal bölüm, AR-GE bölümü, ilaç ruhsatlandırma bölümü, klinik araştırmalar bölümünde, İlaç danışmanlık ve ruhsatlandırma kuruluşlarında (CRO), hastane ve diğer sağlık kuruluşlarında, Sağlık Bakanlığı ve ilgili kuruluşlarda araştırmacı, uzman, danışman, yönetici vb. pozisyonlarda çalışabilirler. Ayrıca üniversitelerde akademik personel olarak da istihdam edilebilmektedir.

## **Kanıtlar**

[ÖĞRENCİLERİN ÖĞRENİMLERİ SONUNDA SAHİP OLACAĞI YETKİNLİKLER.pdf](#)

## **1.10. PROGRAMIN MEVCUT ÖĞRENCİ PROFİLİ**

Farmasötik Teknoloji Doktora programında mevcut beş öğrencimiz bulunmakta ve hepsi ders dönemine devam etmektedir.

## Kanıtlar

[Programın Mevcut Öğrenci Profili.pdf](#)

### 1.11. PROGRAM MEZUNLARININ MESLEKİ PROFİLİ

Farmasötik Teknoloji Doktora programında henüz mezun öğrencimiz bulunmamakla beraber bu programdan mezun olan kişiler, İlaç Endüstrisinde; üretim, kalite kontrol, kalite güvencesi, satış pazarlama bölümü, medikal bölüm, AR-GE bölümü, ilaç ruhsatlandırma bölümü, klinik araştırmalar bölümünde, İlaç danışmanlık ve ruhsatlandırma kuruluşlarında (CRO), hastane ve diğer sağlık kuruluşlarında, Sağlık Bakanlığı ve ilgili kuruluşlarda araştırmacı, uzman, danışman, yönetici vb. pozisyonlarda çalışabilirler. Ayrıca üniversitelerde akademik personel olarak da istihdam edilebilmektedir.

### 1.12. PROGRAMIN PAYDAŞLARI

Farmasötik Teknoloji Doktora programı kapsamında belirli zaman aralıklarında paydaşlarla toplantı düzenlenerek görüşleri alınmaktadır. Toplantı sonuçları değerlendirilmekte ve sonuçlara yönelik iyileştirmeler planlanmaktadır.

## Kanıtlar

[Farmasötik Teknoloji Doktora program değerlendirme dış paydaş.pdf](#)

### 1.13. PROGRAMIN İLETİŞİM BİLGİLERİ

Tel: 90 444 8 276/1116

E-mail: [lisansustu@biruni.edu.tr](mailto:lisansustu@biruni.edu.tr)

Web: [saglikbilimleri.biruni.edu.tr](http://saglikbilimleri.biruni.edu.tr)

(Bakınız: <https://www.biruni.edu.tr/iletisimm>)

## 2. ÖĞRENCİLER

**2.1.** Programa kabul edilen öğrenciler, programın kazandırmayı hedeflediği çıktuları (bilgi, beceri ve davranışları) öngörülen sürede edinebilecek altyapıya sahip olmalıdır. Öğrencilerin kabulünde göz önüne alınan göstergeler izlenmeli ve bunların yıllara göre gelişimi değerlendirilmelidir.

Bu programa kabul edilen öğrenciler sene başında belirlenen "Ders&Program Yeterlilikleri İlişkisi"ne uygun şekilde doktora derslerini almakta ve eğitimlerini tamamlamaktadır.

(Bakınız: <https://sis.biruni.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=11&curSunit=1122#>)

## Kanıtlar

[2020-farmasötk teknoloji doktora müfredat.pdf](#)

[2021-farmasötk teknoloji doktora müfredat.pdf](#)

**2.2.** Yatay ve dikey geçişle öğrenci kabulü, çift ana dal, yan dal ve öğrenci değişimi uygulamaları ile başka kurumlarda ve/veya programlarda alınmış dersler ve kazanılmış kredilerin değerlendirilmesinde uygulanan politikalar ayrıntılı olarak tanımlanmış ve uygulanıyor olmalıdır.

Farmasötik Teknoloji doktora programına yatay geçişle öğrenci kabulü ile başka kurumlarda ve/veya

programlarda alınmış dersler ve kazanılmış kredilerin değerlendirilmesinde uygulanan politikalar 'Lisansüstü Eğitim ve Sınav Yönetmeliği'nde yer alan madde 9 esas alınarak uygulanmaktadır.

## **Kanıtlar**

[BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM-ÖĞRETİM VE SINAV YÖNETMELİĞİ.pdf](#)

**2.3.** Kurum ve/veya program tarafından başka kurumlarla yapılacak anlaşmalar ve kurulacak ortaklıklar ile öğrenci hareketliliğini teşvik edecek ve sağlayacak önlemler alınmalıdır.

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü ile ilgili uluslararasılaşma kaynakları Uluslararası İlişkiler Ofisi Direktörlüğü ve Rektörlük makamınca yürütülmektedir. Erasmus+ programı kapsamında öğrenci ve öğretim elemanı değişim programları sürdürülmektedir.

(Bakınız:<https://www.biruni.edu.tr/idari-birimler/uluslararası-iliskiler-ofis-direktorlugu>)

## **Kanıtlar**

[Lisansustu-Egitim-Enstitusu\\_\(BİDR\).pdf](#)

**2.4.** Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendirecek danışmanlık hizmeti verilmelidir.

Lisansüstü danışmanlık süreci Biruni Üniversitesi Lisansüstü eğitim-öğretim ve sınav yönetmeliği doğrultusunda yürütülmektedir. Bunun yanı sıra danışmanlık sürecinin yönetimi için hazırlanmış bir rehber bulunmakta ve danışman atamasıyla birlikte bu rehber danışmanlara gönderilmektedir.

## **Kanıtlar**

[BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ DANIŞMANLIK YÖNERGESİ.pdf](#)

**2.5.** Öğrencilerin program kapsamındaki tüm dersler ve diğer etkinliklerdeki başarıları şeffaf, adil ve tutarlı yöntemlerle ölçülmeli ve değerlendirilmelidir.

Farmasötik Teknoloji doktora programı kapsamında gerçekleştirilen tüm derslerdeki başarılar 'Lisansüstü Eğitim ve Sınav Yönetmeliği' esas alınarak uygulanmaktadır.

## **Kanıtlar**

[BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ SINAV YÖNETMELİĞİ.pdf](#)  
[LİSANSÜSTÜ SEMİNER DEĞERLENDİRME FORMU.pdf](#)

**2.6.** Öğrencilerin mezuniyetlerine karar verebilmek için, programın gerektirdiği tüm koşulların yerine getirildiğini belirleyecek güvenilir yöntemler geliştirilmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Bu doktora programından öğrencilerin mezun olabilmeleri için gerekli şartlar 'Lisansüstü Eğitim ve Sınav Yönetmeliği' esasına göre uygulanmaktadır.

## **Kanıtlar**

### 3. PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI

**3.1.** Değerlendirilecek her program için program eğitim amaçları tanımlanmış olmalıdır.

Farmasötik Teknoloji Doktora Programı; beşeri ve veteriner ilaç şekillerinin üretilmesi, üretimde her aşama ve girdinin denetlenmesi, ilaç hedefleme ve ilaç şekillerinin özelliklerinin sürdürülebilirliğini sağlanması ve yeni ilaç taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi, bu sistemlerde kullanılan ilaç taşıyıcı polimerlerin özellikleri, endüstriyel üretimin kritik noktaları konusunda gerekli bilgi ve beceriyi kazandırmayı amaçlamaktadır. Aynı zamanda ulusal ve uluslararası düzeyde eğitim alanındaki gelişmeleri takip etmek bilimsel doktora eğitimi almış uzmanların yetiştirmektir.

(Bakınız:<https://sis.biruni.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=11&curSunit=1122#>)

**3.2.** Bu amaçlar; programın mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeleri istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentileri tanımına uymalıdır.

Farmasötik Teknoloji Doktora programından mezun olan öğrencilerden alanındaki gerekli bilgi ve beceriyi kazanmış olması, aynı zamanda ulusal ve uluslararası düzeyde eğitim alanındaki gelişmeleri takip edebilmeleri beklenmektedir.

(Bakınız:<https://sis.biruni.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=11&curSunit=1122#>)

**3.3.** Kurumun, fakültenin ve bölümün öz görevleriyle uyumlu olmalıdır.

Farmasötik Teknoloji Doktora programı öz görevi <https://lisansustu.biruni.edu.tr/index.php/vizyon-misyon> adresinde yer almakta ve bu misyonla uyum sağlamaktadır.

**3.4.** Programın çeşitli iç ve dış paydaşlarını sürece dahil ederek belirlenmelidir.

Program kapsamında iç ve dış paydaşların süreçlere katılımı dönem başlarında toplantılar yapılmaktadır. Elde edilen veriler değerlendirilmekte ve iyileştirmeler planlanmaktadır.

### Kanıtlar

[Farmasötik Teknoloji Doktora program değerlendirilmesi-dış paydaş.pdf](#)

**3.5.** Kolayca erişilebilecek şekilde yayımlanmış olmalıdır.

Farmasötik Teknoloji Doktora programı eğitim amaçları <https://lisansustu.biruni.edu.tr/index.php/farmasotik-teknoloji-doktora-programi-2> adresinden erişilebilmektedir.

**3.6.** Programın iç ve dış paydaşlarının gereksinimleri doğrultusunda uygun aralıklarla güncellenmelidir.

Farmasötik Teknoloji Doktora programı kapsamında belirli zaman aralıklarında iç ve dış paydaşlarla toplantı düzenlenerek görüşleri alınmaktadır (Bölüm 1.12'de gerekli kanıtlar sunulmaktadır).

### 4. PROGRAM ÇIKTILARI

**4.1.** Program çıktıları, program eğitim amaçlarına ulaşabilmek için gerekli bilgi, beceri ve davranış

bileşenlerinin tümünü kapsamlı ve ilgili (MÜDEK,FEDEK,SABAK,EPDAD vb. gibi) Değerlendirme Çıktılarını da içerecek biçimde tanımlanmalıdır. Programlar, program eğitim amaçlarıyla tutarlı olmak koşuluyla, kendilerine özgü ek program çıktıları tanımlayabilirler.

Doktora programının eğitim ve öğretim yeterlilikleri ile TYYÇ uyumu Anabilim Dalı Başkanlıklarınca tanımlanmıştır ve eğitim amaçları ile kazanımları Enstitünün web sayfasında “Eğitim Bilgi Paketi” sekmesi altında sunulmaktadır (<https://lisansustu.biruni.edu.tr/>). Eğitim bilgi paketlerinde programların mesleki ve akademik düzeyde bilgi, beceri ve yetkinliklerin uyumunu gösteren tablolar bulunmaktadır. Program çıktıları ve ders kazanımları ilişkilendirilmiştir.

## **Kanıtlar**

[program beceri ve yetkinliklerin uyumunu gösteren tablo.pdf](#)

**4.2.** Program çıktılarının sağlanma düzeyini dönemsel olarak belirlemek ve belgelemek için kullanılan bir ölçme ve değerlendirme süreci oluşturulmuş ve işletiliyor olmalıdır.

Farmasötik Teknoloji Doktora programında alınan derslerin kazanımları program çıktılarıyla uyumlandırılmış ve ders bilgi paketleri ile paylaşılmaktadır. Program çıktılarının izlenmesine/güncellenmesine ilişkin mekanizmalar Biruni Üniversitesi Kurum İç Değerlendirme Raporu'nda yer almaktadır.

## **Kanıtlar**

[Biruni Üniversitesi Kurum-İç-Değerlendirme-Raporu-2020.pdf](#)

**4.3.** Programlar mezuniyet aşamasına gelmiş olan öğrencilerinin program çıktılarını sağladıklarını kanıtlamalıdır.

Bu programdan mezun olan öğrenci henüz bulunmamaktadır.

## **5. SÜREKLİ İYİLEŞTİRME**

**5.1.** Kurulan ölçme ve değerlendirme sistemlerinden elde edilen sonuçların programın sürekli iyileştirilmesine yönelik olarak kullanıldığına ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Lisansüstü eğitim enstitüsü tarafından öğrenci memnuniyet anketi ve lisansüstü öğretim üyesi değerlendirme anketleri uygulanarak sonuçları öğretim üyeleri ile paylaşılmaktadır ve öğrenci şikayet/önerileri değerlendirilmektedir.

## **Kanıtlar**

[Biruni Üniversitesi Posta - ders değerlendirme anketi.pdf](#)  
[Anket raporu-ABD Kararı.pdf](#)

**5.2.** Bu iyileştirme çalışmaları, başta Ölçüt 2 ve Ölçüt 3 ile ilgili alanlar olmak üzere, programın gelişmeye açık tüm alanları ile ilgili, sistematik bir biçimde toplanmış, somut verilere dayalı olmalıdır.



Program kapsamında verilen dersler her dönem sonunda öğrenciler tarafından "Öğretim Elemanı Değerlendirme Anketi" ile değerlendirilmekte ve sonuçlar öğretim üyeleri ile paylaşılmakta ve geri bildirimler Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı toplantısında değerlendirilmektedir.

## Kanıtlar

[Öğretim Üyesi anket sonuç değerlendirilmesi.pdf](#)

[Öğretim Üyesi Değerlendirme raporu.pdf](#)

### 6. EĞİTİM PLANI

**6.1.** Her programın program eğitim amaçlarını ve program çıktılarını destekleyen bir eğitim planı (müfredatı) olmalıdır. Eğitim planı bu ölçütte verilen ortak bileşenler ve disipline özgü bileşenleri içermelidir.

Farmasötik Teknoloji doktora programı, belirlediği eğitim amaçlarının ve program çıktılarını destekleyen bir eğitim planı içermektedir.

## Kanıtlar

[2021-Farmasötik Teknoloji Doktora Müfredatı.pdf](#)

**6.2.** Eğitim planının uygulanmasında kullanılacak eğitim yöntemleri, istenen bilgi, beceri ve davranışların öğrencilere kazandırılmasını garanti edebilmelidir.

Bu program kapsamında 'Biruni Eğitim Sistemi' kullanılarak <https://bem.biruni.edu.tr/> adresinden, dersler ile ilgili kaynaklar dönem başında sisteme girilmekte ve yıl boyunca buradan takip edilmektedir.

**6.3.** Eğitim planının öngörüldüğü biçimde uygulanmasını güvence altına alacak ve sürekli gelişimini sağlayacak bir eğitim yönetim sistemi bulunmalıdır.

Dönem sonunda ve yıl sonunda Anabilim Dalında yapılan Anabilim Dalı toplantısıyla dönem değerlendirilmekte ve eğitim sistemin istendiği şekilde uygulandığı kontrol edilerek güvence altına alınmalıdır.

## Kanıtlar

[Eğitim planı değerlendirilmesi.pdf](#)

**6.4.** Eğitim Planı, En az bir yıllık ya da en az 32 kredi ya da en az 60 AKTS kredisi tutarında temel bilim eğitimi içermelidir.

Bu doktora programına ait eğitim planı bir yıllık ya da en az 60 AKTS kredi tutarında temel bilim eğitimi içermektedir.

## Kanıtlar

### [Farmasötik Teknoloji Doktora Müfredatı.pdf](#)

**6.5.** En az bir buçuk yıllık ya da en az 48 kredi ya da en az 90 AKTS kredisi tutarında temel (mühendislik, fen, sağlık...vb.) bilimleri ve ilgili disipline uygun meslek eğitimi içermelidir.

Bu doktora programına ait eğitim planı temel bilimleri ve ilgili disipline uygun meslek eğitimi içermektedir.

## Kanıtlar

### [Farmasötik Teknoloji Doktora Müfredatı.pdf](#)

**6.6.** Eğitim programının teknik içeriğini bütünleyen ve program amaçları doğrultusunda genel eğitim olmalıdır.

Farmasötik Teknoloji doktora eğitim planı hem teknik içerik hem de program amaçlarını içerecek doğrultuda hazırlanan genel bir eğitimidir.

(Bakınız: <https://lisansustu.biruni.edu.tr/index.php/farmasotik-teknoloji-doktora-programi-2>)

**6.7.** Öğrenciler, önceki derslerde edindikleri bilgi ve becerileri kullanacakları, ilgili standartları ve gerçekçi kısıtları ve koşulları içerecek bir ana uygulama/tasarım deneyimiyle, hazır hale getirilmelidir.

Doktora programı eğitiminde alınan derslerden edinilen bilgi ve beceriler 'Yeterlik Sınavı' ve 'Tez Çalışması' na temel oluşturmakta ve eğitim planı buna uygun olarak güncellenmektedir.

## Kanıtlar

### [Farmasötik Teknoloji Doktora Eğitim Planı.pdf](#)

#### 7. ÖĞRETİM KADROSU

**7.1.** Öğretim kadrosu, her biri yeterli düzeyde olmak üzere, öğretim üyesi-öğrenci ilişkisini, öğrenci danışmanlığını, üniversiteye hizmeti, mesleki gelişimi, sanayi, mesleki kuruluşlar ve işverenlerle ilişkiyi sürdürebilmeyi sağlayacak ve programın tüm alanlarını kapsayacak biçimde sayıca yeterli olmalıdır.

Farmasötik Teknoloji doktora programı eğitim planına uygun şekilde tüm alanları kapsayacak yeterli sayıda öğretim üyesinden oluşmaktadır.

(Bakınız: <https://lisansustu.biruni.edu.tr/index.php/farmasotik-teknoloji-doktora-programi-2>)

**7.2.** Öğretim kadrosu yeterli niteliklere sahip olmalı ve programın etkin bir şekilde sürdürülmesini, değerlendirilmesini ve geliştirilmesini sağlamalıdır.

Farmasötik Teknoloji Doktora programında yer alan öğretim üyesi kadrosu, programın sürdürülebilmesi için yeterli niteliklere sahip öğretim üyelerinden oluşmaktadır.

(Bakınız: <https://lisansustu.biruni.edu.tr/index.php/farmasotik-teknoloji-doktora-programi-2>)

**7.3.** Öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterleri yukarıda sıralananları sağlamaya ve geliştirmeye yönelik olarak belirlenmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı tarafından dönem sonunda gerçekleştirilen toplantı sonucunda doktora programına ait öğretim üyesini arttırma talebinde bulunmuştur.

## Kanıtlar

[ogretim-uyeligine-yukseltilme-ve-atanma-yonergesi.pdf](#)  
[Öğretim Üyesi ABD kararı.pdf](#)

### 8. ALTYAPI

**8.1.** Sınıflar, laboratuvarlar ve diğer teçhizat, eğitim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterli ve öğrenmeye yönelik bir atmosfer hazırlamaya yardımcı olmalıdır.

Farmasötik Teknoloji doktora programı eğitimi öğrenci sayısına uygun olarak Biruni Üniversitesi Eczacılık Fakültesi dersliklerinde ve ARGE Laboratuvarında gerçekleşmektedir. Eğitim ve öğretim faaliyetleri için gerekli olan donanımlar her yıl gözden geçirilmekte ve güncellenmektedir.

## Kanıtlar

[doktora programı derslik ve lab. uygunluğu.pdf](#)

**8.2.** Öğrencilerin ders dışı etkinlikler yapmalarına olanak veren, sosyal ve kültürel gereksinimlerini karşılayan, mesleki faaliyetlere ortam yaratarak, mesleki gelişimlerini destekleyen ve öğrenci-öğretim üyesi ilişkilerini canlandıran uygun altyapı mevcut olmalıdır.

Doktora programı eğitimi Biruni Üniversitesi kampüsünde sürdürülmekte ve öğrenciler için uygun altyapı bulunmaktadır.

(Bakınız: <https://www.biruni.edu.tr/idari-birimler/saglik-kultur-ve-spor-direktorlugu>)

**8.3.** Programlar öğrencilerine modern mühendislik araçlarını kullanmayı öğrenebilecekleri olanakları sağlamalıdır. Bilgisayar ve enformatik altyapıları, programın eğitim amaçlarını destekleyecek doğrultuda, öğrenci ve öğretim üyelerinin bilimsel ve eğitsel çalışmalarını için yeterli düzeyde olmalıdır.

Öğrenciler doktora programı kapsamında 'İleri Biyoistatistik' dersi almakta ve alan ile ilgili pek çok programı öğrenmektedir.

## Kanıtlar

[Doktora programı İleri Biyoistatistik dersi.pdf](#)

**8.4.** Öğrencilere sunulan kütüphane olanakları eğitim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterli düzeyde olmalıdır.

Öğrenciler hem <https://kutuphane.biruni.edu.tr/> adresinden uzaktan erişim olanaklarıyla hem de Biruni Üniversitesi Kütüphanesini ziyaret ederek gerekli dökümanlara ulaşabilmektedir.

**8.5.** Öğretim ortamında ve öğrenci laboratuvarlarında gerekli güvenlik önlemleri alınmış olmalıdır. Engelliler için altyapı düzenlemesi yapılmış olmalıdır.

Doktora programı kapsamında eğitim gören öğrenciler Biruni Üniversitesi laboratuvarlarını kullanmakta ve laboratuvarlar her yıl düzenli olarak gözden geçirilmekte, gerekli tedbirler alınmaktadır. Dezavantajlı gruplar için uygulamalar Üniversitemiz Bir Engelli Birimi tarafından gerçekleştirilmektedir.

(Bakınız:<https://www.biruni.edu.tr/ogrenci/birengelli-birimi>)

## **Kanıtlar**

### [LAB.RH.01 LABORATUVAR GÜVENLİĞİ REHBERİ.pdf](#)

#### **9. KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR**

**9.1.** Üniversitenin idari desteği, yapıcı liderliği, parasal kaynaklar ve dağıtımında izlenen strateji, programın kalitesini ve bunun sürdürülebilmesini sağlayacak düzeyde olmalıdır.

Farmasötik Teknoloji Doktora Programı için gerekli olan kurum desteği Enstitü Stratejik Planında yer almakta ve finansal yönetimi Rektörlük Makamınca yürütülmektedir.

## **Kanıtlar**

### [Lisansüstü-Stratejik-Plan.pdf](#)

**9.2.** Kaynaklar, nitelikli bir öğretim kadrosunu çekecek, tutacak ve mesleki gelişimini sürdürmesini sağlayacak yeterlilikte olmalıdır.

Program kapsamında gerekli kaynaklar Birim İç Değerlendirme Raporunda (BİDR)'da yer almaktadır.

## **Kanıtlar**

### [Lisansustu-Egitim-Enstitusu-BIRIM-IC-DEGERLENDIRME-RAPORU \(BİDR\).pdf](#)

**9.3.** Program için gereken altyapıyı temin etmeye, bakımını yapmaya ve işletmeye yetecek parasal kaynak sağlanmalıdır.

Farmasötik Teknoloji Doktora Programı Biruni Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsüne bağlı olmakla beraber finansal yönetimi Rektörlük Makamınca yürütülmektedir.

**9.4.** Program gereksinimlerini karşılayacak destek personeli ve kurumsal hizmetler sağlanmalıdır. Teknik ve idari kadrolar, program çıktılarını sağlamaya destek verecek sayı ve nitelikte olmalıdır.

Farmasötik Teknoloji Doktora program kapsamında gerekli destek personeli ve kurumsal hizmetler Biruni Üniversitesi tarafından sağlanmaktadır.

(Bakınız:<https://www.biruni.edu.tr/idari-birimler/destek-hizmetleri-direktorlugu>)

#### **10. ORGANİZASYON VE KARAR ALMA SÜREÇLERİ**

**10.1.** Yükseköğretim kurumunun organizasyonu ile rektörlük, fakülte, bölüm ve varsa diğer alt birimlerin kendi içlerindeki ve aralarındaki tüm karar alma süreçleri, program çıktılarının gerçekleştirilmesini ve eğitim amaçlarına ulaşılmasını destekleyecek şekilde düzenlenmelidir.

Farmasötik Teknoloji Doktora programı kapsamında anabilim dalı olarak her eğitim-öğretim dönemi

başında toplantı düzenlenerek program çıktı içerikleri kontrol edilmekte ve iyileştirilmektedir. Program kapsamında karar alma süreçleri <https://lisansustu.biruni.edu.tr/index.php/surecler> adresinde yer alan iş akışlarına göre ilerlemektedir.

## **Kanıtlar**

[Program çıktılarının değerlendirilmesi.pdf](#)

### **11. PROGRAMA ÖZGÜ ÖLÇÜTLER**

#### **11.1. Programa Özgü Ölçütler sağlanmalıdır.**

Programa ait ölçütler <https://lisansustu.biruni.edu.tr/> adresinde yer alan 'Yönetmelik ve Yönergeler' bölümünde bulunmaktadır. Bunun dışında programa özgü özel/ölçüt belirleme çalışmaları planlanacaktır.

SONUÇ

SONUÇ

Biruni Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Farmasötik Teknoloji Doktora programı 2020 yılı içerisinde açılan lisansüstü programdır. Programa kayıtlı devam eden öğrenci sayısı 5 olup henüz mezun olan öğrenci bulunmamaktadır. Doktora programı eğitimi Biruni Üniversitesi'nin sahip olduğu kütüphane, laboratuvar, derslikler gibi fiziki olanakları kullanarak eğitimine devam etmektedir. Aynı zamanda sahip olduğu akademik kadro ile eğitim-öğretim faaliyetlerini büyük bir titizlikle geçerli yönetmelik ve mevzuatlar çerçevesinde yerine getirilmektedir. Programda eğitim alan öğrencilerimiz ARGE faaliyetleri kapsamında projelerde ve çalışmalarda yer alabilmekte ve tez çalışmalarını sürdürebilmektedir. Programa ait eğitim öğretim müfredatı Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)'ne uygun olarak takip edilmektedir. Değerlendirmeler kapsamında geliştirilecek yönler önümüzdeki dönem iyileştirilme planları yapılmış olup uygulamaya konulacaktır.