

BEZMELEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
FARMAKOGNOZİ VE DOĞAL ÜRÜNLER KİMYASI DOKTORA PROGRAMI  
2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANI  
(LİSANS DİPLOMASI İLE BASS'UN ADAYLAR İÇİN)

| 1. YARIYIL   |                           |     |   |   |   |      | 2. YARIYIL    |                           |     |   |   |   |      |
|--|---------------------------|-----|---|---|---|------|---------------|---------------------------|-----|---|---|---|------|
| Ders Kodu  | Ders Adı                  | Z/S | T | U | K | AKTS | Ders Kodu     | Ders Adı                  | Z/S | T | U | K | AKTS |
|  | Zorunlu Ders              | Z   |   |   |   |      |               | Zorunlu Ders              | Z   |   |   |   |      |
|  | Seçmeli Ders              | S   |   |   |   |      |               | Seçmeli Ders              | S   |   |   |   |      |
| <b>Toplam</b>  |                           |     |   |   |   |      | <b>Toplam</b> |                           |     |   |   |   |      |
| 30   |                           |     |   |   |   |      | 30            |                           |     |   |   |   |      |
| <b>1. ve 2. Yarıyıl toplamı en az 21 kredi ve 60 AKTS olmak zorundadır<br/>Seminer dersi hariç en az 7 ders alınması gerekmektedir</b> |                           |     |   |   |   |      |               |                           |     |   |   |   |      |
| 3. YARIYIL   |                           |     |   |   |   |      | 4. YARIYIL    |                           |     |   |   |   |      |
| Ders Kodu  | Ders Adı                  | Z/S | T | U | K | AKTS | Ders Kodu     | Ders Adı                  | Z/S | T | U | K | AKTS |
|  | Zorunlu Ders              | Z   |   |   |   |      |               | Zorunlu Ders              | Z   |   |   |   |      |
|  | Seçmeli Ders              | S   |   |   |   |      |               | Seçmeli Ders              | S   |   |   |   |      |
| <b>Toplam</b>  |                           |     |   |   |   |      | <b>Toplam</b> |                           |     |   |   |   |      |
| 30   |                           |     |   |   |   |      | 30            |                           |     |   |   |   |      |
| 5. YARIYIL   |                           |     |   |   |   |      | 6. YARIYIL    |                           |     |   |   |   |      |
| Ders Kodu  | Ders Adı                  | Z/S | T | U | K | AKTS | Ders Kodu     | Ders Adı                  | Z/S | T | U | K | AKTS |
|  | Seçmeli Ders              |     |   |   |   |      | FDK6106       | Doktora Yeterlilik Sınavı | Z   | 0 | 0 | 0 | 30   |
| <b>Toplam</b>  |                           |     |   |   |   |      | <b>Toplam</b> |                           |     |   |   |   |      |
| 30   |                           |     |   |   |   |      | 0             |                           |     |   |   |   |      |
| 30   |                           |     |   |   |   |      | 30            |                           |     |   |   |   |      |
| 7. YARIYIL   |                           |     |   |   |   |      | 8. YARIYIL    |                           |     |   |   |   |      |
| Ders Kodu  | Ders Adı                  | Z/S | T | U | K | AKTS | Ders Kodu     | Ders Adı                  | Z/S | T | U | K | AKTS |
| FDK6005  | Uzmanlık Alan Dersi I     | Z   | 0 | 0 | 0 | 6    | FDK6006       | Uzmanlık Alan Dersi II    | Z   | 0 | 0 | 0 | 6    |
| FDK6000  | Doktora Tez Çalışması I   | Z   | 0 | 0 | 0 | 24   | FDK6001       | Doktora Tez Çalışması II  | Z   | 0 | 0 | 0 | 24   |
| <b>Toplam</b>  |                           |     |   |   |   |      | <b>Toplam</b> |                           |     |   |   |   |      |
| 4  |                           |     |   |   |   |      | 0             |                           |     |   |   |   |      |
| 30   |                           |     |   |   |   |      | 30            |                           |     |   |   |   |      |
| 9. YARIYIL   |                           |     |   |   |   |      | 10. YARIYIL   |                           |     |   |   |   |      |
| Ders Kodu  | Ders Adı                  | Z/S | T | U | K | AKTS | Ders Kodu     | Ders Adı                  | Z/S | T | U | K | AKTS |
| FDK6007  | Uzmanlık Alan Dersi III   | Z   | 0 | 0 | 0 | 6    | FDK6008       | Uzmanlık Alan Dersi IV    | Z   | 0 | 0 | 0 | 6    |
| FDK6002  | Doktora Tez Çalışması III | Z   | 0 | 0 | 0 | 24   | FDK6003       | Doktora Tez Çalışması IV  | Z   | 0 | 0 | 0 | 24   |
| <b>Toplam</b>  |                           |     |   |   |   |      | <b>Toplam</b> |                           |     |   |   |   |      |
| 0  |                           |     |   |   |   |      | 0             |                           |     |   |   |   |      |
| 30   |                           |     |   |   |   |      | 30            |                           |     |   |   |   |      |

**ZORUNLU DERSLER**

| Ders Kodu | Ders Adı  | T | U | K | AKTS |
|-----------|---|---|---|---|------|
| SBE7102   | Araştırma ve Yayın Etiği                                  | 3 | 0 | 3 | 5    |
| FDK6010   | Doğal Ürünlerde Elektrokimya ve Ayırma Yöntemleri         | 3 | 2 | 4 | 8    |
| FDK6011   | Doğal Ürünlerde Spektroskopik ve Kronmatografik Yöntemler | 3 | 2 | 4 | 8    |
| FDK6012   | Moleküllerin Yapı Tayininde İleri NMR Teknikleri I        | 3 | 0 | 4 | 8    |
| FDK6013   | Moleküllerin Yapı Tayininde İleri NMR Teknikleri II       | 3 | 0 | 4 | 8    |
| FDK6004   | Seminer   | 0 | 0 | 0 | 6    |
| SBE7106   | Aktarılabilebilir Beceriler                               | 2 | 0 | 3 | 5    |

**SEÇMELİ DERSLER**

| Ders Kodu | Ders Adı  | T | U | K | AKTS |
|-----------|---|---|---|---|------|
| SBE7101   | Biyoistatistik  | 3 | 0 | 3 | 5    |
| SBE7103   | Bilim Diplomansı  | 3 | 0 | 3 | 5    |
| SBE7104   | Medikal İngilizce I   | 3 | 0 | 3 | 5    |
| SBE7105   | Medikal İngilizce II  | 3 | 0 | 3 | 5    |
| FDK6108   | Farmakolojik Analizler  | 2 | 1 | 3 | 5    |
| FDK6109   | Baklı Biyoteknolojisi ve Doku Kültürü   | 2 | 0 | 2 | 5    |
| FDK6110   | Alkaloidler, İzolasyonu, Yapı Analizi ve Sentezi                              | 2 | 2 | 3 | 5    |
| FDK6111   | Fenolik Bileşikler, İzolasyonu, Yapı Analizi ve Sentezi                       | 2 | 2 | 3 | 5    |
| FDK6112   | Mikrobiyal Transformasyonlar  | 2 | 1 | 3 | 5    |
| FDK6113   | Uçucu Yağlar ve Aromaterapi   | 2 | 0 | 2 | 5    |
| FDK6114   | Antitümör/Antikanser Doğal İlaç Araştırmaları                                 | 3 | 0 | 3 | 5    |
| FDK6115   | İlaçlarda Patenti ve Ruhsatlandırma   | 2 | 0 | 2 | 5    |
| FDK6116   | Fitoterapi  | 2 | 0 | 2 | 5    |
| FDK6117   | Modern Kütle Spektroskopisi Teknikleri  | 2 | 2 | 3 | 5    |
| FDK6118   | Deniz Ürünleri ve İlaç Olma Potansiyelleri                                    | 2 | 0 | 2 | 5    |
| FDK6119   | Terpenoidler, İzolasyonu, Yapı Analizi ve Sentezi                             | 2 | 2 | 3 | 5    |
| FDK6120   | Nörolojik Hastalıkların Tedavisi İçin Doğal İlaç Araştırmaları                | 2 | 0 | 2 | 5    |
| FDK6121   | Baklı Tayini ve Herbarium Teknikleri  | 2 | 0 | 2 | 5    |
| FDK6122   | Tıbbi Bitkilerin Kültürü ve Standartizasyonu                                  | 2 | 0 | 2 | 5    |
| FDK6123   | Farmakognozide Özel Konular   | 2 | 0 | 3 | 5    |
| FDK6124   | Farmakognozide Kimyasal ve Kronmatografik Analiz Yöntemleri                   | 2 | 0 | 2 | 5    |
| FDK6125   | Etnobotanik Araştırmalar  | 2 | 0 | 2 | 5    |
| FDK6126   | In vitro Biyoaktivite Tarama Sistemleri                                       | 2 | 0 | 2 | 5    |
| FDK6127   | Güncel Medisinal Kimya  | 3 | 0 | 3 | 7    |
| FDK6128   | Sekonder Metabolitlerin Biyosentezi, Doğal Kavaklıların Eldesi ve Yapı Tayini | 3 | 2 | 4 | 8    |
| FDK6129   | İlaç Keşfinde Doğal Ürünlerin Özemi ve Hızlı Tarama Yöntemleri                | 2 | 0 | 2 | 7    |
| FDK6130   | Doğal Ürünlerin Koruyucu ve Tedavi Edici Etkileri                             | 2 | 0 | 2 | 8    |
| FDK6131   | Biyoaktif Maddelerin Tespiti ve Uygulamaları                                  | 2 | 2 | 3 | 7    |