

Sa ık Bilimleri Enstitüsü

Farmasötik Toksikoloji

Yüksek Lisans Derecesi ile Doktora

2013 Yılı (Yüksek Lisans Derecesi ile Doktora) Müfredatı (Farmasötik Toksikoloji)

Genel Toplam Ders Adedi : 22 T : 14 U : 6 Kredi : 17 ECTS : 250 T+U : 20

| 1. YARIYIL |                   |   |   |   |   |       |      |
|------------|-------------------|---|---|---|---|-------|------|
| No         | Ders Kodu         | Ders Adı  | T | U | L | Kredi | ECTS |
| 1          | 930303653<br>2010 | Hedef Organ Toksikolojisi-I   | 3 | 0 | 0 | 3     | 8    |
| 2          | 930303663<br>2013 | Toksikolojinin Temel Kavram ve Prensipleri II   | 4 | 0 | 0 | 4     | 10   |
| 3          | 930303SE<br>Ç.DR1 | SEÇMEL DERSLER1 (Ders 1)<br><small>[Bu ders 930303SEÇ.DR1 ders grubundan alınacaktır, a a .ıya bakınız]</small> | 0 | 0 | 0 | 0     | 12   |
| Toplam     |                   |   | 7 | 0 | 0 | 7     | 30   |

| 2. YARIYIL |                   |   |   |   |   |       |      |
|------------|-------------------|---|---|---|---|-------|------|
| No         | Ders Kodu         | Ders Adı  | T | U | L | Kredi | ECTS |
| 1          | 930303618<br>2010 | Toksikolojik Analiz Yöntemleri II   | 2 | 4 | 0 | 4     | 12   |
| 2          | 930303655<br>2013 | Ara tırma Planlama ve Sunum Teknikleri  | 2 | 2 | 0 | 3     | 8    |
| 3          | 930303SE<br>Ç.DR2 | SEÇMEL DERSLER2 (Ders 1)<br><small>[Bu ders 930303SEÇ.DR2 ders grubundan alınacaktır, a a .ıya bakınız]</small> | 0 | 0 | 0 | 0     | 7    |
| 4          | SBEDRSE<br>M600   | Seminer   | 0 | 0 | 0 | 0     | 3    |
| Toplam     |                   |   | 4 | 6 | 0 | 7     | 30   |

| 3. YARIYIL |                   |   |   |   |   |       |      |
|------------|-------------------|---|---|---|---|-------|------|
| No         | Ders Kodu         | Ders Adı  | T | U | L | Kredi | ECTS |
| 1          | 930303656<br>2010 | Hedef Organ Toksikolojisi-II  | 3 | 0 | 0 | 3     | 8    |
| 2          | 930303SE<br>Ç.DR3 | SEÇMEL DERSLER3 (Ders 1)<br><small>[Bu ders 930303SEÇ.DR3 ders grubundan alınacaktır, a a .ıya bakınız]</small> | 0 | 0 | 0 | 0     | 17   |
| 3          | SBEDRUA<br>D601   | Uzmanlık Alan Dersi   | 0 | 0 | 0 | 0     | 5    |
| Toplam     |                   |   | 3 | 0 | 0 | 3     | 30   |

| 4. YARIYIL |                   |   |   |   |   |       |      |
|------------|-------------------|---|---|---|---|-------|------|
| No         | Ders Kodu         | Ders Adı  | T | U | L | Kredi | ECTS |
| 1          | 930303SE<br>Ç.DR4 | SEÇMEL DERSLER4 (Ders 1)<br><small>[Bu ders 930303SEÇ.DR4 ders grubundan alınacaktır, a a .ıya bakınız]</small> | 0 | 0 | 0 | 0     | 25   |
| 2          | SBEDRUA<br>D602   | Uzmanlık Alan Dersi   | 0 | 0 | 0 | 0     | 5    |
| Toplam     |                   |   | 0 | 0 | 0 | 0     | 30   |

| 5. YARIYIL |                 |                     |   |   |   |       |      |
|------------|-----------------|---------------------|---|---|---|-------|------|
| No         | Ders Kodu       | Ders Adı            | T | U | L | Kredi | ECTS |
| 1          | SBEDRTE<br>Z601 | Tez Çalı ması       | 0 | 0 | 0 | 0     | 15   |
| 2          | SBEDRTO<br>601  | Tez Önerisi         | 0 | 0 | 0 | 0     | 5    |
| 3          | SBEDRUA<br>D603 | Uzmanlık Alan Dersi | 0 | 0 | 0 | 0     | 15   |
| 4          | SBEDRYE<br>T601 | Yeterlik Sınavı     | 0 | 0 | 0 | 0     | 5    |
| Toplam     |                 |                     | 0 | 0 | 0 | 0     | 40   |

| 6. YARIYIL |                 |                     |   |   |   |       |      |
|------------|-----------------|---------------------|---|---|---|-------|------|
| No         | Ders Kodu       | Ders Adı            | T | U | L | Kredi | ECTS |
| 1          | SBEDRTE<br>Z602 | Tez Çalı ması       | 0 | 0 | 0 | 0     | 25   |
| 2          | SBEDRUA<br>D604 | Uzmanlık Alan Dersi | 0 | 0 | 0 | 0     | 5    |
| Toplam     |                 |                     | 0 | 0 | 0 | 0     | 30   |

| 7. YARIYIL |                 |                     |   |   |   |       |      |
|------------|-----------------|---------------------|---|---|---|-------|------|
| No         | Ders Kodu       | Ders Adı            | T | U | L | Kredi | ECTS |
| 1          | SBEDRTE<br>Z603 | Tez Çalı ması       | 0 | 0 | 0 | 0     | 25   |
| 2          | SBEDRUA<br>D605 | Uzmanlık Alan Dersi | 0 | 0 | 0 | 0     | 5    |
| Toplam     |                 |                     | 0 | 0 | 0 | 0     | 30   |

| 8. YARIYIL |                 |                     |   |   |   |       |      |
|------------|-----------------|---------------------|---|---|---|-------|------|
| No         | Ders Kodu       | Ders Adı            | T | U | L | Kredi | ECTS |
| 1          | SBEDRTE<br>Z604 | Tez Çalı ması       | 0 | 0 | 0 | 0     | 25   |
| 2          | SBEDRUA<br>D606 | Uzmanlık Alan Dersi | 0 | 0 | 0 | 0     | 5    |
| Toplam     |                 |                     | 0 | 0 | 0 | 0     | 30   |

| 930303SEÇ.DR1 |                   |   |   |   |   |       |      |
|---------------|-------------------|---|---|---|---|-------|------|
| No            | Ders Kodu         | Ders Adı                                      | T | U | L | Kredi | ECTS |
| 1             | 9303036122<br>015 | Geriyatrik ve Pediyatrik Toksikoloji          | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 2             | 9303036202<br>010 | Genotoksisite Ara tırmaları                   | 3 | 2 | 0 | 4     | 12   |
| 3             | 9303036222<br>015 | mmunotoksikoloji                              | 2 | 0 | 0 | 2     | 8    |
| 4             | 9303036332<br>010 | Kimyasal Karsinogenez ve Mutajenez            | 3 | 0 | 0 | 3     | 8    |
| 5             | 9303036342<br>007 | Toksikolojik Epidemiyoloji                    | 3 | 0 | 0 | 3     | 8    |
| 6             | 9303036422<br>010 | Oksidatif Stres ve Toksikolojik Sonuçları     | 3 | 2 | 0 | 4     | 10   |
| 7             | 9303036432<br>015 | Zehirlenmeler ve Antidotol Yakla ımlar-I      | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 8             | 9303036442<br>015 | Zehirlenmeler ve Antidotol Yakla ımlar-II     | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 9             | 9303036452<br>015 | Genetik Polimorfizm ve Toksikolojik Sonuçları | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 10            | 9303036462<br>013 | Öngörüşel Toksikoloji ve Risk De erlendirmesi | 3 | 2 | 0 | 4     | 12   |

| 930303SEÇ.DR2 |                   |   |   |   |   |       |      |
|---------------|-------------------|---|---|---|---|-------|------|
| No            | Ders Kodu         | Ders Adı                                      | T | U | L | Kredi | ECTS |
| 1             | 9303036122<br>015 | Geriyatrik ve Pediyatrik Toksikoloji          | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 2             | 9303036202<br>010 | Genotoksisite Ara tırmaları                   | 3 | 2 | 0 | 4     | 12   |
| 3             | 9303036222<br>015 | mmunotoksikoloji                              | 2 | 0 | 0 | 2     | 8    |
| 4             | 9303036332<br>010 | Kimyasal Karsinogenez ve Mutajenez            | 3 | 0 | 0 | 3     | 8    |
| 5             | 9303036342<br>007 | Toksikolojik Epidemiyoloji                    | 3 | 0 | 0 | 3     | 8    |
| 6             | 9303036422<br>010 | Oksidatif Stres ve Toksikolojik Sonuçları     | 3 | 2 | 0 | 4     | 10   |
| 7             | 9303036432<br>015 | Zehirlenmeler ve Antidotol Yakla ımlar-I      | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 8             | 9303036442<br>015 | Zehirlenmeler ve Antidotol Yakla ımlar-II     | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 9             | 9303036452<br>015 | Genetik Polimorfizm ve Toksikolojik Sonuçları | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 10            | 9303036462<br>013 | Öngörüşel Toksikoloji ve Risk De erlendirmesi | 3 | 2 | 0 | 4     | 12   |

Sa ık Bilimleri Enstitüsü

Farmasötik Toksikoloji

Yüksek Lisans Derecesi ile Doktora

2013 Yılı (Yüksek Lisans Derecesi ile Doktora) Müfredatı (Farmasötik Toksikoloji)

Genel Toplam Ders Adedi : 22 T : 14 U : 6

Kredi : 17

ECTS : 250

T+U : 20

|    |                   |  |   |   |   |   |    |
|----|-------------------|--|---|---|---|---|----|
| 11 | 9303036472<br>015 | Biyokimyasal Toksikoloji-II                                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 12 | 9303036492<br>015 | Endokrin Bozucular   | 3 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 13 | 9303036502<br>010 | Toksikolojide İleri Kromatografik ve Spektroskopik Uygulamalar | 2 | 4 | 0 | 4 | 12 |
| 14 | 9303036522<br>013 | Toksikolojide Hücre Kültürü ve Di er n Vitro Uygulamalar       | 2 | 4 | 0 | 4 | 12 |
| 15 | 9303036542<br>015 | Hepatik ve Ekstrahepatik Biyotransformasyon-I                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 16 | 9303036572<br>015 | Hepatik ve Ekstra Hepatik Biyotransformasyon-II                | 3 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 17 | 9303036582<br>010 | Düzenleyici Toksikoloji  | 3 | 0 | 0 | 3 | 8  |
| 18 | 9303036592<br>010 | Toksikolojide Biyogöstergeler                                  | 2 | 2 | 0 | 3 | 8  |
| 19 | 9303036602<br>015 | Kozmetik Toksikoloji   | 3 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 20 | 9303036612<br>015 | Bitkisel Ürünlerin Toksisitesi- laç Etkile imleri              | 3 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 21 | EBB068320<br>17   | Ö retimde Planlama ve De erlendirme                            | 3 | 2 | 0 | 4 | 6  |
| 22 | EBB068520<br>17   | Geli im ve Ö renme   | 3 | 0 | 0 | 3 | 4  |

|    |                   |  |   |   |   |   |    |
|----|-------------------|--|---|---|---|---|----|
| 11 | 9303036472<br>015 | Biyokimyasal Toksikoloji-II                                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 12 | 9303036492<br>015 | Endokrin Bozucular   | 3 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 13 | 9303036502<br>010 | Toksikolojide İleri Kromatografik ve Spektroskopik Uygulamalar | 2 | 4 | 0 | 4 | 12 |
| 14 | 9303036522<br>013 | Toksikolojide Hücre Kültürü ve Di er n Vitro Uygulamalar       | 2 | 4 | 0 | 4 | 12 |
| 15 | 9303036542<br>015 | Hepatik ve Ekstrahepatik Biyotransformasyon-I                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 16 | 9303036572<br>015 | Hepatik ve Ekstra Hepatik Biyotransformasyon-II                | 3 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 17 | 9303036582<br>010 | Düzenleyici Toksikoloji  | 3 | 0 | 0 | 3 | 8  |
| 18 | 9303036592<br>010 | Toksikolojide Biyogöstergeler                                  | 2 | 2 | 0 | 3 | 8  |
| 19 | 9303036602<br>015 | Kozmetik Toksikoloji   | 3 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 20 | 9303036612<br>015 | Bitkisel Ürünlerin Toksisitesi- laç Etkile imleri              | 3 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 21 | EBB068320<br>17   | Ö retimde Planlama ve De erlendirme                            | 3 | 2 | 0 | 4 | 6  |
| 22 | EBB068520<br>17   | Geli im ve Ö renme   | 3 | 0 | 0 | 3 | 4  |

930303SEÇ.DR3

| No | Ders Kodu         | Ders Adı   | T | U | L | Kredi | ECTS |
|----|-------------------|--|---|---|---|-------|------|
| 1  | 9303036122<br>015 | Geriyatrik ve Pediyatrik Toksikoloji                           | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 2  | 9303036202<br>010 | Genotoksisite Ara tırmaları                                    | 3 | 2 | 0 | 4     | 12   |
| 3  | 9303036222<br>015 | mmunotoksikoloji   | 2 | 0 | 0 | 2     | 8    |
| 4  | 9303036332<br>010 | Kimyasal Karsinogenez ve Mutajenez                             | 3 | 0 | 0 | 3     | 8    |
| 5  | 9303036342<br>007 | Toksikolojik Epidemiyoloji                                     | 3 | 0 | 0 | 3     | 8    |
| 6  | 9303036422<br>010 | Oksidatif Stres ve Toksikolojik Sonuçları                      | 3 | 2 | 0 | 4     | 10   |
| 7  | 9303036432<br>015 | Zehirlenmeler ve Antidotol Yakla ımlar-I                       | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 8  | 9303036442<br>015 | Zehirlenmeler ve Antidotol Yakla ımlar-II                      | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 9  | 9303036452<br>015 | Genetik Polimorfizm ve Toksikolojik Sonuçları                  | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 10 | 9303036462<br>013 | Ö ngörüsel Toksikoloji ve Risk De erlendirmesi                 | 3 | 2 | 0 | 4     | 12   |
| 11 | 9303036472<br>015 | Biyokimyasal Toksikoloji-II                                    | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 12 | 9303036492<br>015 | Endokrin Bozucular   | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 13 | 9303036502<br>010 | Toksikolojide İleri Kromatografik ve Spektroskopik Uygulamalar | 2 | 4 | 0 | 4     | 12   |
| 14 | 9303036522<br>013 | Toksikolojide Hücre Kültürü ve Di er n Vitro Uygulamalar       | 2 | 4 | 0 | 4     | 12   |
| 15 | 9303036542<br>015 | Hepatik ve Ekstrahepatik Biyotransformasyon-I                  | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 16 | 9303036572<br>015 | Hepatik ve Ekstra Hepatik Biyotransformasyon-II                | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 17 | 9303036582<br>010 | Düzenleyici Toksikoloji  | 3 | 0 | 0 | 3     | 8    |
| 18 | 9303036592<br>010 | Toksikolojide Biyogöstergeler                                  | 2 | 2 | 0 | 3     | 8    |
| 19 | 9303036602<br>015 | Kozmetik Toksikoloji   | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 20 | 9303036612<br>015 | Bitkisel Ürünlerin Toksisitesi- laç Etkile imleri              | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 21 | EBB068320<br>17   | Ö retimde Planlama ve De erlendirme                            | 3 | 2 | 0 | 4     | 6    |
| 22 | EBB068520<br>17   | Geli im ve Ö renme   | 3 | 0 | 0 | 3     | 4    |

930303SEÇ.DR4

| No | Ders Kodu         | Ders Adı   | T | U | L | Kredi | ECTS |
|----|-------------------|--|---|---|---|-------|------|
| 1  | 9303036122<br>015 | Geriyatrik ve Pediyatrik Toksikoloji                           | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 2  | 9303036202<br>010 | Genotoksisite Ara tırmaları                                    | 3 | 2 | 0 | 4     | 12   |
| 3  | 9303036222<br>015 | mmunotoksikoloji   | 2 | 0 | 0 | 2     | 8    |
| 4  | 9303036332<br>010 | Kimyasal Karsinogenez ve Mutajenez                             | 3 | 0 | 0 | 3     | 8    |
| 5  | 9303036342<br>007 | Toksikolojik Epidemiyoloji                                     | 3 | 0 | 0 | 3     | 8    |
| 6  | 9303036422<br>010 | Oksidatif Stres ve Toksikolojik Sonuçları                      | 3 | 2 | 0 | 4     | 10   |
| 7  | 9303036432<br>015 | Zehirlenmeler ve Antidotol Yakla ımlar-I                       | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 8  | 9303036442<br>015 | Zehirlenmeler ve Antidotol Yakla ımlar-II                      | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 9  | 9303036452<br>015 | Genetik Polimorfizm ve Toksikolojik Sonuçları                  | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 10 | 9303036462<br>013 | Ö ngörüsel Toksikoloji ve Risk De erlendirmesi                 | 3 | 2 | 0 | 4     | 12   |
| 11 | 9303036472<br>015 | Biyokimyasal Toksikoloji-II                                    | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 12 | 9303036492<br>015 | Endokrin Bozucular   | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 13 | 9303036502<br>010 | Toksikolojide İleri Kromatografik ve Spektroskopik Uygulamalar | 2 | 4 | 0 | 4     | 12   |
| 14 | 9303036522<br>013 | Toksikolojide Hücre Kültürü ve Di er n Vitro Uygulamalar       | 2 | 4 | 0 | 4     | 12   |
| 15 | 9303036542<br>015 | Hepatik ve Ekstrahepatik Biyotransformasyon-I                  | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 16 | 9303036572<br>015 | Hepatik ve Ekstra Hepatik Biyotransformasyon-II                | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 17 | 9303036582<br>010 | Düzenleyici Toksikoloji  | 3 | 0 | 0 | 3     | 8    |
| 18 | 9303036592<br>010 | Toksikolojide Biyogöstergeler                                  | 2 | 2 | 0 | 3     | 8    |
| 19 | 9303036602<br>015 | Kozmetik Toksikoloji   | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 20 | 9303036612<br>015 | Bitkisel Ürünlerin Toksisitesi- laç Etkile imleri              | 3 | 0 | 0 | 3     | 10   |
| 21 | EBB068320<br>17   | Ö retimde Planlama ve De erlendirme                            | 3 | 2 | 0 | 4     | 6    |
| 22 | EBB068520<br>17   | Geli im ve Ö renme   | 3 | 0 | 0 | 3     | 4    |