**HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

**YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-MÜFREDAT DERSLERİ ve AKTS KREDİLERİ**

**(24.01.2017)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Dersin**  **Tipi**  **(Z/S)** | **Öğretim Üyesi** | **Yerel Kredi** | | | **AKTS Kredisi** |
| **T** | **U** | **K** |
| **I. YARIYIL DERS PLANI** | **SBE-511** | **Araştırma Yönetimi ve Etik** | **Z** |  | 2 | 0 | **2** | 3 |
| **SBE-501** | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=yvfNM8jkpjk=) | **Z** |  | 5 | 0 | 0 | 6 |
| **THE-501** | **Genel Histoloji I ( Epitel Doku)** | **Z** | Yrd. Doç. Dr. Jale Selli | 2 | 0 | **2** | 8 |
| **THE-503** | **Genel Histoloji II (Kan, Bağ Doku ve Türleri)** | **Z** | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 2 | 0 | **2** | 8 |
| THE-505 | Işık Mikroskobu Teknikleri, Histokimyasal Boyamalar ve Mikroskop Çeşitleri Üzerine Laboratuvar Dersleri | S | Yrd. Doç. Dr. Semin Gedikli | 3 | 2 | 4 | 10 |
| THE-507 | Elektron Mikroskobu Teknikleri ve Analiz Yöntemleri | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 3 | 0 | 3 | 3 |
| THE-509 | Temel Histopatoloji | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 2 | 0 | 2 | 6 |
| THE-511 | Stereolojik Teknikler | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 2 | 2 | 3 | 5 |
| THE-513 | Hücre Bilimi | S | Yrd. Doç. Dr. Semin Gedikli | 4 | 0 | 4 | 8 |
| THE-515 | Genel Embriyoloji | S | Yrd. Doç. Dr. Jale Selli | 4 | 0 | 4 | 10 |
| THE-517 | Histolojide Bilimsel Araştırma ve Deney Hayvanı Kullanımı | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 4 | 0 | 4 | 8 |
| **Toplam** |  |  |  |  |  |  | **30** | **75** |
| **II. YARIYIL DERS PLANI** | **SBE-502** | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=yvfNM8jkpjk=) | **Z** |  | 5 | 0 | 0 | 6 |
| **SBE-504** | **Yüksek Lisans Tez Önerisi** | **Z** |  | 0 | 0 | 0 | 18 |
| **SBE-506** | [**Seminer**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=5fn|zcWxISM=) | **Z** |  | 0 | 0 | 0 | 6 |
| **THE-502** | **Genel Histoloji III (Kıkırdak Ve Kemik Doku)** | **Z** | Yrd. Doç. Dr. Jale Selli | 2 | 0 | **2** | 8 |
| **THE-504** | **Genel Histoloji IV(Kas Doku)** | **Z** | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 2 | 0 | **2** | 8 |
| THE-506 | Genel Histoloji V (Sinir Doku) | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 2 | 0 | 2 | 8 |
| THE-508 | İmmunohistokimyasal Teknikler | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 3 | 2 | 4 | 8 |
| THE-510 | Hücre Kültürü Teknikleri | S | Yrd. Doç. Dr. Semin Gedikli | 3 | 2 | 4 | 6 |
| THE-512 | Temel Androloji | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 3 | 2 | 4 | 3 |
| THE-514 | Özel Histoloji ve Embriyoloji I (Kardiyovasküler ve Lenfatik Sistem Histolojisi ve Embriyolojisi) | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 3 | 2 | 4 | 10 |
| THE-516 | Özel Histoloji ve Embriyoloji II (Solunum ve Sindirim Sistemi Histolojisi ve Embriyolojisi) | S | Yrd. Doç. Dr. Jale Selli | 3 | 2 | 4 | 10 |
| THE-518 | Özel Histoloji ve Embriyoloji III (Endokrin ve Üriner Sistem Histolojisi ve Embriyolojisi) | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 3 | 2 | 4 | 10 |
| THE-520 | Özel Histoloji ve Embriyoloji IV (Örtü ve Genital Sistem Histolojisi ve Embriyolojisi) | S | Yrd. Doç. Dr. Jale Selli | 3 | 2 | 4 | 10 |
| THE-522 | Özel Histoloji ve Embriyoloji V (Sinir Sistem Histolojisi ve Embriyolojisi) | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 3 | 2 | 4 | 10 |
| THE-524 | IVF ve Teknikleri | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 2 | 0 | 2 | 4 |
| **Toplam** |  |  |  |  |  |  | **40** | **125** |
| **III. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-601 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=yvfNM8jkpjk=) | **Z** |  | 5 | 0 | 0 | 6 |
| SBE-603 | [Yüksek Lisans Tezi](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=VfkhoTp56Dc=) | Z |  | 0 | 0 | 0 | 24 |
|  | | | | | | | |
| **IV. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-602 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=yvfNM8jkpjk=) | **Z** |  | 5 | 0 | 0 | 6 |
| SBE-604 | [Yüksek Lisans Tezi](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=VfkhoTp56Dc=) | Z |  | 0 | 0 | 0 | 24 |
|  | | | | | | | |
| **Genel Toplam** |  | | | | | | **70**  **(ZK:10)** | **260** |

**Not:** Zorunlu ders yükü 10 krediyi geçmemelidir (**Araştırma Yönetimi ve Etik dersi zorunlu ders yüküne dahildir). Z: Zorunlu; S: Seçmeli**

**Toplam Zorunlu Kredi: 10**

**Toplam Yerel Kredi: 70**

**Toplam AKTS: 200(I-II)+60 (III-IV)= 260**

**HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

**DOKTORA PROGRAMI-MÜFREDAT DERSLERİ ve AKTS KREDİLERİ**

**(24.01.2017)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Dersin**  **Tipi**  **(Z/S)** | **Öğretim Üyesi** | **Yerel Kredi** | | | **AKTS Kredisi** |
| **T** | **U** | **K** |
| **I. YARIYIL DERS PLANI** | **SBE-511** | **Araştırma Yönetimi ve Etik** | **Z** |  | 2 | 0 | **2** | 3 |
| **SBE-701** | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=yvfNM8jkpjk=) | **Z** |  | 5 | 0 | 0 | 6 |
| **SBE-705** | [**Seminer**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=5fn|zcWxISM=) | **Z** |  | 0 | 0 | 0 | 6 |
| **THE-701** | **Kardiyovasküler Sistem Histolojisi, Embriyolojisi ve Moleküler Temelleri** | **Z** | Yrd. Doç. Dr. Jale Selli | 4 | 0 | **4** | 10 |
| THE-703 | Üremeye Yardımcı Teknikler I (Üremeye Yardımcı Teknikler İle İlgili Genel Bilgiler) | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 4 | 0 | 4 | 9 |
| THE-705 | Lenfatik Sistem Histolojisi, Embriyolojisi Ve Moleküler Temelleri | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 3 | 2 | 4 | 8 |
| THE-707 | Sinir Sistemi Histolojisi ve Embriyolojisi Ve Moleküler Temelleri | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 3 | 2 | 4 | 9 |
| THE-709 | Araştırma Mikroskopları | S | Yrd. Doç. Dr. Semin Gedikli | 4 | 0 | 4 | 8 |
| THE-711 | Duyu ve Örtü Sistemi Histolojisi, Embriyolojisi Ve Moleküler Temelleri | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 4 | 0 | 4 | 8 |
| THE-713 | İnsan Hücresinin İnce Yapısı ve Moleküler Biyolojisi | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 4 | 0 | 4 | 6 |
| THE-715 | Kök Hücre Biyolojisi ve Teknikleri | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 3 | 2 | 4 | 6 |
| THE-717 | Nörodejeneratif Hastalıklar ve Deney Modelleri | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 4 | 0 | 4 | 2 |
| THE-719 | İmmunohistokimyasal Teknikler I | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 2 | 2 | 3 | 5 |
| THE-721 | Genel Embriyoloji | S | Yrd. Doç. Dr. Jale Selli | 3 | 2 | 4 | 10 |
| THE-723 | Işık Mikroskobu Teknikleri, Histokimyasal Boyamalar ve Mikroskop Çeşitleri Üzerine Laboratuvar Dersleri | S | Yrd. Doç. Dr. Jale Selli | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Toplam** |  |  |  |  |  |  | **49** | **104** |
| **II. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-702 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=yvfNM8jkpjk=) | **Z** |  | 5 | 0 | 0 | 6 |
| THE-702 | **Solunum Sistemi Histolojisi, Embriyolojisi ve Moleküler Temelleri** | **Z** | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 4 | 0 | **4** | 10 |
| THE-704 | İmmunohistokimyasal Teknikler II | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 3 | 0 | 3 | 4 |
| THE-706 | Bilimsel Makale Yazımı | S | Yrd. Doç. Dr. Jale Selli | 2 | 2 | 3 | 3 |
| THE-708 | Dokuların Yapısı ve Histokimyasal Özellikleri I (Epitel, Bağ, Kıkırdak ve Kemik Doku) | S | Yrd. Doç. Dr. Jale Selli | 3 | 2 | 4 | 10 |
| THE-710 | Histolojide Bilimsel Araştırma ve Deney Hayvanı Kullanımı | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 3 | 2 | 4 | 5 |
| THE-712 | Stereolojik Teknikler | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 2 | 0 | 2 | 5 |
| THE-714 | Elektron Mikroskobu Teknikleri Uygulamaları | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 3 | 2 | 4 | 3 |
| THE-716 | Temel Histopatoloji | S | Yrd. Doç. Dr. Jale Selli | 2 | 0 | 2 | 6 |
| THE-718 | Üremeye Yardımcı Teknikler II (Temel Laboratuvar Teknikleri) | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 3 | 2 | 4 | 8 |
| **Toplam** |  |  |  |  |  |  | **30** | **60** |
| **III. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-801 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=4UNnnA9RYDU=) | **Z** |  | 5 | 0 | 0 | 6 |
| THE-801 | Sindirim Sistemi Histolojisi, Embriyolojisi ve Moleküler Temelleri | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 3 | 2 | 4 | 10 |
| THE-803 | Endokrin Sistem Histolojisi, Embriyolojisi ve Moleküler Temelleri | S | Yrd. Doç. Dr. Jale Selli | 3 | 2 | 4 | 10 |
| THE-805 | Üriner Sistem Histolojisi, Embriyolojisi ve Moleküler Temelleri | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 3 | 2 | 4 | 10 |
| THE-807 | Dokuların Yapısı ve Histokimyasal Özellikleri II (Yağ, Kan, Kas ve Sinir Doku) | S | Yrd. Doç. Dr. Semin Gedikli | 3 | 2 | 4 | 10 |
| THE-809 | İmplantasyon Biyolojısi ve Moleküler Dinamikleri | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 3 | 0 | 3 | 4 |
| **Toplam** |  |  |  |  |  |  | **19** | **50** |
| **IV. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-802 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=25iQuD4Qyzw=) | **Z** |  | 5 | 0 | 0 | 6 |
| THE-802 | Genital Sistem Histolojisi, Embriyolojisi ve Moleküler Temelleri | S | Yrd. Doç. Dr. Jale Selli | 3 | 2 | 4 | 10 |
| THE-804 | Androloji | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 4 | 0 | 4 | 3 |
| THE-806 | Embriyolojik Gelişimin Moleküler Mekanizmaları | S | Yrd. Doç. Dr. Osman Nuri Keleş | 3 | 0 | 3 | 10 |
| THE-808 | Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama Teknikleri | S | Yrd. Doç. Dr. Tuba Demirci | 3 | 2 | 4 | 6 |
| THE-810 | Hücre Kültürüne Giriş, Kriyoprezervasyon Yöntemleri | S | Yrd. Doç. Dr. Semin GEDİKLİ | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Toplam** |  |  |  |  |  |  | **18** | **41** |
| **V. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-901 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=ZNMtwoRwJUw=) | **Z** |  | 5 | 0 | 0 | 6 |
| SBE-903 | [Doktora Tez Önerisi](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=qtOi14w6yns=) | Z |  | 0 | 0 | 0 | 24 |
|  | | | | | | | |
| **VI. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-902 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=xjp6Fu||Bj4=) | **Z** |  | 5 | 0 | 0 | 6 |
| SBE-904 | [Doktora Tezi](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=xqtCFNS34kM=) | Z |  | 0 | 0 | 0 | 24 |
|  | | | | | | | |
| **VII. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-991 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=FyOt3mFdzlk=) | **Z** |  | 5 | 0 | 0 | 6 |
| SBE-993 | [Doktora Tezi](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=2QI4cBrB|MA=) | Z |  | 0 | 0 | 0 | 24 |
|  | | | | | | | |
| **VIII. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-992 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=54OmtcAFRxs=) | **Z** |  | 5 | 0 | 0 | 6 |
| SBE-994 | [Doktora Tezi](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=9/4bqkAqFVI=) | Z |  | 0 | 0 | 0 | 24 |
|  | | | | | | | |
| **Genel Toplam** |  | | | | | | **116**  **(ZK:10)** | **375** |

**Not:** Zorunlu ders yükü 10 krediyi geçmemelidir (**Araştırma Yönetimi ve Etik dersi zorunlu ders yüküne dahildir). Z: Zorunlu; S: Seçmeli**

**Toplam Zorunlu Kredi: 10**

**Toplam Yerel Kredi: 116**

**Toplam AKTS: 255 (I-IV)+120 (V-VIII)= 375**