

**BOZOK ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**



# **DÖNEM-2**

**2017-2018**

**EĞİTİM REHBERİ**



**DÖNEM II DERSLERİ VE KREDİLERİ**

| KODU                                                | DERSİN ADI                                         | Z/S | T         | P         | K         | AKTS      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TIP 201                                             | DOKU-İSKELET, PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU  | Z   | 3         | 4         | 5         | 5         |
| TIP 202                                             | DOLAŞIM-KAN-SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU            | Z   | 5         | 4         | 7         | 7         |
| TIP 203                                             | GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU | Z   | 3         | 4         | 5         | 5         |
| TIP 204                                             | SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU                          | Z   | 5         | 4         | 7         | 7         |
| TIP 205                                             | ENDOKRİN-ÜROGENİTAL DERS KURULU                    | Z   | 3         | 4         | 5         | 5         |
| TIP 206                                             | HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU         | Z   | 6         | 6         | 9         | 9         |
| TIP260                                              | İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI II                       | Z   | 0         | 6         | 3         | 3         |
| TIP290                                              | DÖNEM II FİNAL SINAVI                              | Z   | 2         | 2         | 3         | 3         |
| <b>Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b> |                                                    |     | <b>27</b> | <b>34</b> | <b>44</b> | <b>44</b> |
| KODU                                                | DERSİN ADI                                         | Z/S | T         | P         | K         | AKTS      |
| TIP251                                              | HİSTOLOJİDE KULLANILAN TEKNİKLER                   | S   | 2         | 0         | 2         | 2         |
| TIP252                                              | EKG'NİN TEMEL KAVRAMLARI                           | S   | 2         | 0         | 2         | 2         |
| TIP253                                              | OSMANLI EL SANATLARI                               | S   | 2         | 0         | 2         | 2         |
| TIP254                                              | PROBLEME DAYALI ÖĞRETİM II                         | S   | 2         | 0         | 2         | 2         |
| TIP255                                              | BİLİMSEL HAYVAN DENEYLERİ                          | S   | 2         | 0         | 2         | 2         |
| TIP256                                              | BİLİMSEL PROJE HAZIRLAMA YÖNTEMLERİ                | S   | 2         | 0         | 2         | 2         |
| TIP257                                              | PROBLEME DAYALI ÖĞRETİM III                        | S   | 2         | 0         | 2         | 2         |
| TIP258                                              | BESLENME BİYOKİMYASI VE DENGELİ BESLENME           | S   | 2         | 0         | 2         | 2         |



|                                                     |                                                      |   |   |   |   |           |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---|---|---|---|-----------|
| TIP259                                              | HEKİM HASTA İLİŞKİSİ HAKLAR SORUMLULUKLAR            | S | 2 | 0 | 2 | 2         |
| TIP260                                              | SPORCU SAĞLIĞI, SPOR YARALANMALARI VE REHABİLİTASYON | S | 2 | 0 | 2 | 2         |
| TIP261                                              | KRONİK HASTANIN EĞİTİMİ                              | S | 2 | 0 | 2 | 2         |
| TIP262                                              | BİLİMSEL VE KLİNİK ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ              | S | 2 | 0 | 2 | 2         |
| TIP263                                              | MESLEKİ İNGİLİZCE I                                  | S | 2 | 0 | 2 | 2         |
| TIP264                                              | MESLEKİ İNGİLİZCE II                                 | S | 2 | 0 | 2 | 2         |
| <b>Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b> |                                                      |   |   |   |   | <b>16</b> |
| <b>2. Yılda alınması gereken Toplam AKTS</b>        |                                                      |   |   |   |   | <b>60</b> |

#### DÖNEM 2 DERSLERİ VE SÜRELERİ

| Ders Kodu | Dersin/ Ders Kurulunun Adı                         | Ders Süresi (Saat) |            | Toplam     | Dağılım (Hafta) | Ders takvimi                                                           | Pratik Sınav Tarihleri                | Teorik Sınav Tarihleri    |
|-----------|----------------------------------------------------|--------------------|------------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
|           |                                                    | Teorik             | Pratik     |            |                 |                                                                        |                                       |                           |
|           | 1.YARIYIL (GÜZ YARIYILI)                           |                    |            |            |                 | 18 Eylül 2017-26 Ocak 2018                                             |                                       |                           |
| TIP 201   | Doku-İskelet, Periferik Sinir Sistemi Ders Kurulu  | 119                | 61         | 180        | 7               | <b>Başlangıç:</b><br>18 Eylül 2017<br><b>Bitiş:</b><br>03 Kasım 2017   | 01-02 Kasım 2017<br>Pazartesi-Salı    | 03 Kasım 2017<br>Çarşamba |
| TIP 202   | Dolaşım-Kan-Solunum Sistemi Ders Kurulu            | 97                 | 46         | 143        | 4               | <b>Başlangıç:</b><br>06 Kasım 2017<br><b>Bitiş:</b><br>01 Aralık 2017  | 29-30 Kasım 2017<br>Çarşamba-Perşembe | 01 Aralık 2017<br>Cuma    |
| TIP 203   | Gastrointestinal Sistem ve Metabolizma Ders Kurulu | 66                 | 36         | 102        | 4               | <b>Başlangıç:</b><br>04 Aralık 2017<br><b>Bitiş:</b><br>29 Aralık 2017 | 28 Aralık 2017<br>Perşembe            | 29 Aralık 2017<br>Cuma    |
| *         | Seçmeli Ders I Kurulu                              | 69                 | 20         | 89         | 4               | <b>Başlangıç:</b><br>02 Ocak 2018<br><b>Bitiş:</b><br>26 Ocak 2018     | 25 Ocak 2018<br>Perşembe              | 26 Ocak 2018<br>Cuma      |
|           | <b>Güz Yarıyılı Toplamı</b>                        | <b>351</b>         | <b>163</b> | <b>514</b> | <b>19</b>       |                                                                        |                                       |                           |
|           | 2.YARIYIL (BAHAR YARIYILI)                         |                    |            |            |                 | 12 Şubat -8 Haziran 2018                                               |                                       |                           |

|         |                                            |            |            |            |           |                                                                       |                             |                         |
|---------|--------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| TIP 204 | Sinir Sistemi Ders Kurulu                  | 97         | 39         | 136        | 5         | <b>Başlangıç:</b><br>12 Şubat 2018<br><b>Bitiş:</b><br>16 Mart 2018   | 15 Mart 2018<br>Perşembe    | 16 Mart 2018<br>Cuma    |
| TIP 205 | Endokrin-Ürogenital Ders Kurulu            | 77         | 29         | 106        | 4         | <b>Başlangıç:</b><br>19 Mart 2018<br><b>Bitiş:</b><br>13 Nisan 2018   | 12 Nisan 2018<br>Perşembe   | 13 Nisan 2018<br>Cuma   |
| TIP 206 | Hastalıkların Biyolojik Temeli Ders Kurulu | 75         | 19         | 94         | 4         | <b>Başlangıç:</b><br>16 Nisan 2018<br><b>Bitiş:</b><br>11 Mayıs 2018  | 10 Mayıs 2018<br>Perşembe   | 11 Mayıs 2018<br>Cuma   |
| *       | Seçmeli Ders II Kurulu                     | 60         | 20         | 80         | 4         | <b>Başlangıç:</b><br>14 Mayıs 2018<br><b>Bitiş:</b><br>8 Haziran 2018 | 07 Haziran 2018<br>Perşembe | 08 Haziran 2018<br>Cuma |
|         | <b>Bahar Yarıyılı Toplamı</b>              | <b>309</b> | <b>107</b> | <b>416</b> | <b>17</b> |                                                                       |                             |                         |
|         | <b>Final Sınavı</b>                        |            |            |            |           |                                                                       |                             | <b>22 Haziran 2018</b>  |
|         | <b>Bütünleme Sınavı</b>                    |            |            |            |           |                                                                       |                             | <b>06 Temmuz 2018</b>   |

### DÖNEM 2 SEÇMELİ DERS-I KURULU DERS LİSTESİ

| Seçmeli Dersi            |                                     |        | Kontenjan | Yarıyıl |
|--------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|---------|
| Kodu                     | Adı                                 | Türü   |           |         |
| TIP251                   | Histolojide Kullanılan Teknikler    | Teorik |           | 1       |
| TIP252                   | EKG'nin Temel Kavramları            | Teorik |           | 1       |
| TIP253                   | Osmanlı El Sanatları                | Teorik |           | 1       |
| TIP254                   | Probleme Dayalı Öğretim II          | Teorik |           | 1       |
| TIP255                   | Bilimsel Hayvan Deneyleri           | Teorik |           | 1       |
| TIP256                   | Bilimsel Proje Hazırlama Yöntemleri | Teorik |           | 1       |
| TIP263                   | Mesleki İngilizce I                 | Teorik |           | 1       |
| <b>Toplam Kontenjan:</b> |                                     |        |           |         |

### DÖNEM 2 SEÇMELİ DERS-II KURULU DERS LİSTESİ

| Seçmeli Dersi |                                          |        | Kontenjan | Yarıyıl |
|---------------|------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| Kodu          | Adı                                      | Türü   |           |         |
| TIP257        | Probleme Dayalı Öğretim III              | Teorik |           | 2       |
| TIP258        | Beslenme Biyokimyası ve Dengeli Beslenme | Teorik |           | 2       |
| TIP259        | Hekim Hasta İlişkisi Haklar              | Teorik |           | 2       |

|                          |                                                      |        |  |   |
|--------------------------|------------------------------------------------------|--------|--|---|
|                          | Sorumluluklar                                        |        |  |   |
| TIP260                   | Sporcu Sağlığı, Spor Yaralanmaları ve Rehabilitasyon | Teorik |  | 2 |
| TIP261                   | Kronik Hastanın Eğitimi                              | Teorik |  | 2 |
| TIP262                   | Bilimsel ve Klinik Araştırma Teknikleri              | Teorik |  | 2 |
| TIP264                   | Mesleki İngilizce II                                 | Teorik |  | 2 |
| <b>Toplam Kontenjan:</b> |                                                      |        |  |   |

## DÖNEM 2 DERS PROGRAMI

### DÖNEM 2 ZORUNLU DERS SAATLERİ TOPLAMI

### DÖNEM 2 DERS SAATLERİ TOPLAMI

| DERSLER                                         | TEORİK     | PRATİK     | TOPLAM     |
|-------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Anatomi                                         | 135        | 66         | 201        |
| Biyofizik                                       | 24         | -          | 24         |
| Fizyoloji                                       | 149        | 32         | 181        |
| Histoloji-Embriyoloji                           | 101        | 42         | 143        |
| Tıbbi Biyokimya                                 | 58         | 8          | 66         |
| Tıbbi Mikrobiyoloji                             | 8          | 7          | 15         |
| Tıbbi Farmakoloji                               | 14         | -          | 14         |
| Tıbbi Patoloji                                  | 13         | 6          | 19         |
| Çocuk Sağlığı                                   | 6          | -          | 6          |
| Tıp Tarihi ve Etik                              | 10         | -          | 10         |
| Biyoistatistik                                  | 12         | -          | 12         |
| Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji | 2          | -          | 2          |
| İyi Hekimlik Uygulamaları                       | 9          | 69         | 78         |
| PANEL/SEMİNER                                   | 20         | -          | 20         |
| <b>TOPLAM</b>                                   | <b>561</b> | <b>230</b> | <b>791</b> |



**TIP 201: DOKU-İSKELET VE PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU****18.09.2017-03.11.2017****7 HAFTA/180 SAAT**

| DERSLER                   | TEORİK     | PRATİK    | TOPLAM     |
|---------------------------|------------|-----------|------------|
| Anatomi                   | 42         | 29        | 71         |
| Histoloji-Embriyoloji     | 41         | 15        | 56         |
| Fizyoloji                 | 22         | 8         | 30         |
| Tıbbi Biyokimya           | 8          | -         | 8          |
| Biyofizik                 | 6          | -         | 6          |
| İyi Hekimlik Uygulamaları | -          | 9         | 9          |
| <b>TOPLAM</b>             | <b>119</b> | <b>61</b> | <b>180</b> |

Teorik Sınav Tarihi: 03 Kasım 2017

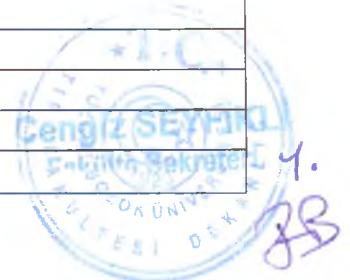
Saat: 09.30

Pratik Sınav Tarihi: 01-02 Kasım 2017

Saat: 09.30

**DOKU-İSKELET VE PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU KONULARI**

| SÜRE |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
|      | <b>Anatomi</b>                                           |
| 1    | Anatomiye Giriş                                          |
| 2    | Üst Ekstremité Kemikleri                                 |
| 1    | Kemik Ve Eklem Genel Bilgiler                            |
| 2    | Üst Ekstremité Eklemleri                                 |
| 3    | Üst Ekstremité Kemikleri Ve Eklemleri                    |
| 2    | Columna Vertebralis, Costalar Ve Sternum                 |
| 1    | Columna Vertebralis, Costalar Ve Sternum                 |
| 1    | Alt Ekstremité Kemikleri                                 |
| 1    | Columna Vertebralis Eklemleri                            |
| 2    | Alt Ekstremité Eklemleri                                 |
| 3    | Alt Ekstremité Kemikleri Ve Eklemleri                    |
| 1    | Kafa Kemikleri                                           |
| 2    | Kafa Kemikleri-Neurocranium                              |
| 2    | Kafa İskeletinin Bütünü, Articulatio Temporomandibularis |
| 2    | Kesitsel Ve Klinik Anatomi                               |
| 2    | Kafa Kemikleri-Viscerocranium                            |
| 1    | Sırt Bölgesi, Yüzeyel Sırt Kasları                       |
| 1    | Kafa İskeletinin Bütünü, Articulatio Temporomandibularis |
| 1    | Omuz Ve Kolun Arka Bölgesi                               |
| 1    | Kas-Genel Bilgiler, Sinir Sistemine Giriş                |
| 1    | Omuz Ve Kolun Ön Bölgeleri, Memeler                      |
| 1    | Sırt Bölgesi Ve Yüzeyel Sırt Kasları                     |



|   |                                                          |       |
|---|----------------------------------------------------------|-------|
| 2 | Axilla Anatomisi Ve Plexus Brachialis                    |       |
| 1 | Omuz Ve Kolun Arka Bölgesi                               |       |
| 1 | Ön Kolun Ön Bölgesi Ve Fossa Cubiti                      |       |
| 2 | Omuz Ve Kolun Ön Bölgesi Ve Memeler                      |       |
| 1 | Ön Kolun Arka Bölgesi                                    |       |
| 1 | Axilla Anatomisi Ve Plexus Brachialis                    |       |
| 1 | El Anatomisi                                             |       |
| 2 | Ön Kolun Ön Bölgesi Fossa Cubiti                         |       |
| 1 | Gluteal Bölge                                            |       |
| 2 | Ön Kolun Arka Bölgesi                                    |       |
| 1 | Uyluğun Ön Ve Medial Bölgeleri                           |       |
| 2 | El Anatomisi                                             |       |
| 1 | Uyluğun Arka Ve Lateral Bölgeleri Fossa Poplitea         |       |
| 1 | Gluteal Bölge                                            |       |
| 1 | Bacağın Ön Ve Lateral Bölgeleri                          |       |
| 1 | Plexus Lumbosacralis                                     |       |
| 1 | Bacağın Arka Bölgesi                                     |       |
| 1 | Uyluğun Ön Ve Medial Bölgesi                             |       |
| 1 | Ayak Anatomisi                                           |       |
| 1 | Uyluğun Arka Ve Lateral Bölgeleri Fossa Poplitea         |       |
| 1 | Suboccipital Bölge Ve Derin Sırt Kasları                 |       |
| 1 | Bacağın Ön Ve Lateral Bölgeleri                          |       |
| 1 | Yüz Anatomisi, Kafa Derisi, Çiğneme Kasları              |       |
| 1 | Bacağın Arka Bölgesi                                     |       |
| 1 | Fossa İnfratemporalis Ve Pterygopalatina                 |       |
| 1 | Ayak Anatomisi                                           |       |
| 1 | Suboccipital Bölge Derin Sırt Kasları                    |       |
| 1 | Yüz Anatomisi Ve Kafa Derisi                             |       |
| 1 | Temporal Bölge Ve Çiğneme Kasları                        |       |
| 1 | Fossa İnfratemporalis Ve Fossa Pterygopalatina           |       |
| 1 | Parotis Bölgesi                                          |       |
| 3 | Üst Ekstremité Kemikleri Ve Eklemleri                    | (Lab) |
| 1 | Columna Vertebralis, Costalar Ve Sternum                 | (Lab) |
| 3 | Alt Ekstremité Kemikleri Ve Eklemleri                    | (Lab) |
| 1 | Kafa Kemikleri                                           | (Lab) |
| 1 | Kafa İskeletinin Bütünü, Articulatio Temporomandibularis | (Lab) |
| 1 | Sırt Bölgesi Ve Yüzeyel Sırt Kasları                     | (Lab) |
| 1 | Omuz Ve Kolun Arka Bölgesi                               | (Lab) |
| 1 | Ön Kolun Ön Bölgesi Ve Fossa Cubiti                      | (Lab) |
| 2 | Omuz Ve Kolun Ön Bölgesi Ve Memeler                      | (Lab) |
| 1 | Ön Kolun Arka Bölgesi                                    | (Lab) |
| 1 | Axilla Anatomisi Ve Plexus Brachialis                    | (Lab) |
| 1 | El Anatomisi                                             | (Lab) |
| 1 | Gluteal Bölge                                            | (Lab) |
| 1 | Uyluğun Arka Ve Lateral Bölgeleri Fossa Poplitea         | (Lab) |
| 1 | Uyluğun Ön Ve Medial Bölgesi                             | (Lab) |

|   |                                                                         |       |
|---|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 | Ayak Anatomisi                                                          | (Lab) |
| 1 | Bacağın Ön Ve Lateral Bölgeleri                                         | (Lab) |
| 1 | Bacağın Arka Bölgesi                                                    | (Lab) |
| 1 | Ayak Anatomisi                                                          | (Lab) |
| 2 | Suboccipital Bölge Derin Sırt Kasları                                   | (Lab) |
| 1 | Yüz Anatomisi Ve Kafa Derisi                                            | (Lab) |
| 2 | Fossa İnfratemporalis Ve Fossa Pterygopalatina                          | (Lab) |
|   | <b>Fizyoloji</b>                                                        |       |
| 2 | Aksiyon Potansiyeli                                                     |       |
| 2 | Sinir Kas Kavşağı                                                       |       |
| 2 | Çizgili Kasa İlişkin Genel Bilgiler Ve Kasılma Teorileri                |       |
| 2 | İskelet Kasında Kasılma Mekanizmaları Ve Tipleri                        |       |
| 2 | Kaslarda Enerji Metabolizması                                           |       |
| 2 | Düz Kas Fizyolojisi                                                     |       |
| 2 | Sinaptik Potansiyeller                                                  |       |
| 2 | Kas İğciği Ve Golgi Tendon Organı                                       |       |
| 2 | Spinal Refleksler                                                       |       |
| 2 | Otonom Sinir Sistemi; Sempatik Sistem Fizyolojisi                       |       |
| 2 | Otonom Sinir Sistemi; Parasempatik Sistem Fizyolojisi                   |       |
| 2 | Kas Fizyolojisi Laboratuvarı; Hayvan Deneyi                             |       |
| 2 | Kas Fizyolojisi Laboratuvarı; İnsan Deneyi                              |       |
| 2 | Sinir Fizyolojisi Laboratuvarı                                          |       |
|   | <b>Histoloji-Embriyoloji</b>                                            |       |
| 2 | Örtü Epiteli                                                            |       |
| 2 | Örtü Epiteli (Lab)                                                      |       |
| 2 | Bez Epiteli                                                             |       |
| 2 | Bez Epiteli (Lab)                                                       |       |
| 1 | Destek Dokuları                                                         |       |
| 2 | Esas Bağ Dokusu                                                         |       |
| 3 | Esas Bağ Dokusu (Lab)                                                   |       |
| 1 | Kıkırdak Dokusu                                                         |       |
| 2 | Kemik Dokusu                                                            |       |
| 1 | Kemik Yapımı                                                            |       |
| 2 | Kıkırdak Ve Kemik Dokuları (Lab)                                        |       |
| 1 | Eklemler Ve Sinoviyal Zarlar                                            |       |
| 3 | Kas Dokusu Histolojisi                                                  |       |
| 2 | Kas Dokusu Histolojisi (Lab)                                            |       |
| 3 | Sinir Dokusu Histolojisi                                                |       |
| 1 | Sinir Sonlanmaları Ve Reseptörler                                       |       |
| 2 | Sinir Dokusu Histolojisi (Lab)                                          |       |
| 1 | Embriyolojiye Giriş Ve Terminoloji                                      |       |
| 3 | Erkek Ve Kadın Genital Sistemlerinin Gebeliğe Hazırlanması: Gametogenez |       |
| 2 | Fertilizasyon, Yarıklanma, İmplantasyon                                 |       |
| 2 | 2. Hafta: Bilaminar Embriyonik Disk                                     |       |
| 1 | 3. Hafta: Mezoderm, Gastrulasyon, Trilaminar Embriyonik Disk, Somitler  |       |
| 1 | Ektoderm: Nöral Tüp Gelişimi                                            |       |

|   |                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | Endoderm: Embriyonun Katlanması, Vücut Duvarları, Vücut Boşlukları |
| 1 | Fetal Dönem                                                        |
| 1 | Plasenta Ve Fetal Membranlar                                       |
| 1 | Çoklu Gebelikler, Erken Gelişimin Moleküler Temelleri              |
| 2 | Klinik Embriyoloji Ve Yardımcı Üreme Teknikleri                    |
| 1 | Konjenital Malformasyonlar                                         |
| 2 | Deri Gelişimi Ve Histolojisi                                       |
| 2 | Deri Histolojisi (Lab)                                             |
| 3 | Kafa Kemikleri, Vertebra, Ekstremiteler Ve Kasların Gelişimi       |
|   | <b>Tıbbi Biyokimya</b>                                             |
| 1 | Gelişim Biyokimyası                                                |
| 1 | Epitel Dokusu Biyokimyası                                          |
| 1 | Yağ Dokusu Biyokimyası                                             |
| 2 | Bağ Ve Kemik Dokusu Biyokimyası                                    |
| 1 | Kas Dokusu Biyokimyası                                             |
| 2 | Sinir Sistemi Biyokimyası                                          |
|   | <b>İyi Hekimlik Uygulamaları</b>                                   |
| 3 | Klinik Ziyaretler, Hastane poliklinikleri                          |
| 3 | İletişim,Standart Hasta görüşmesi                                  |
| 3 | İletişim, Standart Hasta görüşmesi,Yakınmaya Yönelik Öykü Alma     |
|   | <b>Biyofizik</b>                                                   |
| 1 | Membran Potansiyelinin Pasif Yayılımı                              |
| 1 | Sinir Hücrelerinde Yapı Fonksiyon İlişkisi                         |
| 2 | Kas İskelet Sistemi Biyofiziği                                     |
| 2 | Kas İskelet Sistemi Biyomekaniği                                   |

## DOKU-İSKELET VE PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Hareket sisteminin temel anatomik yapılarını, vücut kemik ve eklemlerini ve bu yapılarda bulunan oluşumları sayar.

Periferik sinir sistemine ait anatomik oluşumların yapı ve fonksiyon ilişkilerini tanımlar.

Duysal reseptörlerin ve sinir liflerinin tiplerini ve özelliklerini, sinir liflerinde aksiyon potansiyeli iletimini, sinapsların özellikleri ve ileti mekanizmalarını anlatır.

Kas içiği ve golgi tendon organının inervasyonu anlar.

Sempatik ve parasempatik sistemin özellikleri, yapısal ve işlevsel farklılıklarını ifade eder.

Sinirsel iletimde nörotransmitter ve reseptörlerin özelliklerini ve aralarındaki etkileşimi tanımlar.

Kas hücresinin çeşitliliğini anlar ve vücuttaki başlıca kas tiplerini ayırt eder.

İnce ve kalın filamanları ve kasılmayı oluşturmak için nasıl kaydıklarını tanımlar.

İskelet, düz ve kalp kas kasılmasında  $Ca^{2+}$  rolünü tanımlar.

Pratik uygulamalarla bu bilgiler pekiştirir.

Epitel dokusu çeşitlerini ve fonksiyonlarını eksiksiz olarak sayar.



Bağ Dokusunu oluşturan hücreleri, ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini belirtir.

Bağ dokusunu oluşturan lifleri ve özelliklerini tanımlar.

Kıkırdak dokusunun çeşitlerini ve bulundukları yerleri eksiksiz olarak sayar.

Kıkırdak dokusunda bulunan hücreleri ve işlevlerini tam olarak sayar.

Kemik dokusunun çeşitlerini eksiksiz olarak belirtir.

Kemik dokusunda bulunan hücreleri ve işlevlerini tam olarak sayar.

Kemik gelişiminde önemli olan faktörleri belirtir.

Kas dokusunun tiplerini eksiksiz sayıp ayrımını yapar.

Kalp kası ile çizgili kasın ayrıca özelliklerinden en az üçünü sayar.

İskelet kasının kasılma mekanizmasının basamaklarını eksiksiz sayar.

Nöron ve dendritin genel özelliklerini bilir ve Nöroglia hücrelerini ve görevlerini eksiksiz sayar.

13. Dişi ve erkek gamet gelişimindeki farklardan en az dört tanesini belirtir.

Ovulasyonun olabilmesi için gereken hormonların isimlerini bilir.

Fertilizasyonda ve İmplantasyonda önemli olan faktörlerden en az üçünü sayar.

Gelişimin ikinci ve üçüncü haftasında gelişen yapıları ve histolojik özelliklerini tanımlar.

Plasentayı oluşturan maternal ve fetal kısımları bilir.

Fetüs dışında gelişen yapılar olan amniyon kesesi, vitellüs kesesi ve allantoisin işlevlerini tanımlar.

Kasların temel olarak geliştiği embriyonik dokuların adlarını bilir ve kalp kası gelişirken oluşan özel ileti sisteminin yapılarını sayar.

Öğrenci sağlıklı gelişimin, epitel, yağ, bağ, kemik ve kas dokularının nasıl olması gerektiğini açıklar.

Hücre döngüsü, büyümesi ve proliferasyonu ile ilgili gerekli temel bilgileri yorumlar.

Sindirim/Gastrointestinal sistem, Solunum sistemi ve böbrekleri anlatır.

Gelişim, epitel, yağ, bağ, kemik ve kas dokular ile ilişkili hastalıkları sayar.

Pasif zar modeli ve kablo kuramı ve pasif zar için eşdeğer devre ve uzay sabiti konularını açıklar.

Miyelinli liflerde saltatorik iletim ve elektriksel ve kimyasal sinapsları sayar.

Sinir kas kavşağının yapısı ve işlevi ve nöronal integrasyon konusunu anlatır.

İskelet kasının yapısı ve işlevi, uyarılma ve kasılma çiftlenimi, kayan filamentler modelini açıklar.

Kasın mekanik özellikleri, kas uzunluğunun otomatik kontrolünü kısaca açıklar.

Hasta görüşmesini gösterir.

## **TIP 202: DOLAŞIM, KAN VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU**

**06.11.2017-01.12.2017**

**4 HAFTA/143 SAAT**

| DERSLER               | TEORİK | PRATİK | TOPLAM |
|-----------------------|--------|--------|--------|
| Anatomi               | 19     | 11     | 30     |
| Histoloji-Embriyoloji | 23     | 9      | 32     |
| Fizyoloji             | 42     | 11     | 53     |
| Tıbbi Biyokimya       | 7      | -      | 7      |

|                           |           |           |            |
|---------------------------|-----------|-----------|------------|
| Biyofizik                 | 6         | -         | 6          |
| İyi Hekimlik Uygulamaları | -         | 15        | 15         |
| <b>TOPLAM</b>             | <b>97</b> | <b>46</b> | <b>143</b> |

Teorik Sınav Tarihi: 01 Aralık 2017

Saat: 09.30

Pratik Sınav Tarihi: 29-30 Kasım 2017

Saat: 09.30

### DOLAŞIM, KAN VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU KONULARI

| SÜRE |                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Anatomi</b>                                                                                                 |
| 1    | Burun Ve Burunla İlgili Yapılar                                                                                |
| 1    | Pharynx                                                                                                        |
| 1    | Larynx                                                                                                         |
| 1    | Boyun Ön Ve Yan Bölgeleri                                                                                      |
| 1    | Boyun Kökü (Oesophagus'un Cervical Kısımları, Derin Arterler, Venler Ve Sinirler)                              |
| 1    | Thorax Duvarı Anatomisi                                                                                        |
| 1    | Trachea, Akciğerler                                                                                            |
| 2    | Kalp ve Pericardium                                                                                            |
| 2    | Mediastinum'da Bulunan Oluşumlar Ve Diaphragma                                                                 |
| 2    | Burun ve Burunla İlgili Yapılar                                                                                |
| 2    | Farinks                                                                                                        |
| 2    | Larinks                                                                                                        |
| 2    | Boyun Ön Ve Yan Bölgeleri Ve Boyun Kökü (Oesophagus'un Cervical Kısımları, Derin Arterler, Venler Ve Sinirler) |
| 2    | Thorax Duvarı Anatomisi                                                                                        |
| 2    | Trachea Ve Akciğerler                                                                                          |
| 2    | Kalp Ve Pericardium                                                                                            |
| 2    | Mediastinum Ve Posterior Mediastinum'da Bulunan Oluşumlar                                                      |
| 2    | Lenfatik Sistem Ve Timus                                                                                       |
| 1    | Diaphragma                                                                                                     |
| 1    | Arterler ve koroner damarlar anatomisi                                                                         |
| 1    | Vücuttaki venlerin dağılımı                                                                                    |
| 1    | Burun Ve Burunla İlgili Yapılar (Lab)                                                                          |
| 1    | Thorax Duvarı Anatomisi (Lab)                                                                                  |
| 1    | Trachea, Akciğerler (Lab)                                                                                      |
| 1    | Farinks (Lab)                                                                                                  |
| 1    | Larinks (Lab)                                                                                                  |
| 2    | Boyun Ön Ve Yan Bölgeleri Ve Boyun Kökü (Derin Arterler, Venler Ve Sinirler) (Lab)                             |
| 2    | Kalp Ve Pericardium (Lab)                                                                                      |
| 2    | Mediastinum Ve Posterior Mediastinum'da Bulunan Oluşumlar (Lab)                                                |
| 1    | Diaphragma (Lab)                                                                                               |
|      | <b>Fizyoloji</b>                                                                                               |

|   |                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Kalp Kasının Fizyolojik Özellikleri Ve Kalbin İnnervasyonu                  |
| 2 | Kalp Kasının Aksiyon Potansiyeli                                            |
| 2 | Kalbin İleti Sistemi Ve Kalp Siklusu                                        |
| 2 | Kalp Kapakları Ve Kalp Sesleri                                              |
| 2 | Kalbin Sinirsel Kontrolü Ve Kalp Atım Hızının Kontrolü                      |
| 2 | EKG                                                                         |
| 2 | Arteriyel Kan Basıncı Ve Düzenlenmesi                                       |
| 2 | Koroner Dolaşım                                                             |
| 2 | Kapiller Dolaşım                                                            |
| 2 | Venöz Dolaşım                                                               |
| 2 | Nabız, Özel Dolaşım Bölgeleri Ve Hemodinamik                                |
| 2 | Dolaşım Sisteminin Özel Durumlara Uyumu                                     |
| 3 | Dolaşım Fizyolojisi Laboratuvarı (Kurbağa Deneyi)                           |
| 3 | Dolaşım Fizyolojisi Laboratuvarı (İnsan Deneyi)                             |
| 1 | Kanın Görevleri Ve Fiziksel Özellikleri                                     |
| 1 | Kanın Kimyasal Özellikleri                                                  |
| 1 | Eritrositlerin İşlevleri                                                    |
| 1 | Kan Grupları Ve Transfüzyon                                                 |
| 1 | Lökositlerin İşlevleri                                                      |
| 1 | Trombositlerin İşlevleri                                                    |
| 2 | Hemostaz                                                                    |
| 2 | Kan Yapımının Düzenlenmesi, Anemi, Polisitemi                               |
| 3 | Kan Fizyolojisi Laboratuvarı                                                |
| 2 | Solunum Sistemine Giriş Ve Alveolar Ventilasyon                             |
| 2 | Akciğer Hacim Ve Kapasiteleri                                               |
| 2 | Akciğer Yüzey Gerilimi Ve Akciğerlerde Diffüzyon                            |
| 2 | Kanda Solunum Gazlarının Taşınması                                          |
| 2 | Solunumun Sinirsel Ve Kimyasal Düzenlenmesi                                 |
| 2 | Asit-Baz Dengesinde Solunumun Rolü Ve Özel Durumlarda Solunum               |
| 2 | Solunum Fizyolojisi Laboratuvarı                                            |
|   | <b>Histoloji-Embriyoloji</b>                                                |
| 2 | Periferik Kan Hücreleri Histolojisi                                         |
| 2 | Kemik İliği Histolojisi Ve Kan Hücrelerinin Gelişimi                        |
| 2 | Kan Hücreleri Histolojisi (Lab)                                             |
| 1 | Kalp Histolojisi                                                            |
| 2 | Damar Histolojisi                                                           |
| 2 | Kalp ve Damar Histolojisi (Lab)                                             |
| 2 | Kalp Gelişimi                                                               |
| 1 | Fetal Dolaşım Ve Gelişimsel Bozukluklar                                     |
| 1 | Damar Histogenezi Ve Düzenleyici Faktörler                                  |
| 1 | Bağışksal Yanıtta Rol Oynayan Hücreler                                      |
| 2 | Primer Lenfoid Organların Histolojisi: Timus                                |
| 2 | Sekonder Lenfoid Organların Histolojisi: Lenf Düğümü, Dalak, Tonsilla, MALT |
| 3 | Primer Ve Sekonder Lenfoid Organların Histolojisi (Lab)                     |
| 2 | Üst Solunum Yolları Histolojisi                                             |
| 2 | Alt Solunum Yolları Histolojisi                                             |



|   |                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------|
| 2 | Solunum Sistemi Histolojisi (Lab)                                   |
| 2 | Faringeal Sistem,Yüz Gelişimi Ve Anomalileri                        |
| 1 | Solunum Sisteminin Gelişimi                                         |
|   | <b>Tıbbi Biyokimya</b>                                              |
| 2 | Asit Baz Homeostazı, Kan Gazlarının Biyokimyasal Değerlendirilmesi  |
| 2 | Koagülasyon Ve Fibrinolitik Sistemin Biyokimyasal Değerlendirilmesi |
| 1 | Kardiyak Belirteçler                                                |
| 2 | Kan Biyokimyası                                                     |
|   | <b>İyi Hekimlik Uygulamaları</b>                                    |
| 3 | Mesleki Beceri Eğitimi,İntramüskuler Enjeksiyon                     |
| 3 | Mesleki Beceri Eğitimi, Damar Yolu Açma                             |
| 3 | Tıpta İnsan Bilimleri I                                             |
| 3 | Kanıtı Dayalı Tıp, Kanıt Düzeyleri, Bilgiye Ulaşma                  |
| 3 | İletişim, Standart Hasta Görüşmesi                                  |
|   | <b>Biyofizik</b>                                                    |
| 3 | Dolaşım Ve Solunum Sistemlerinin Elektriksel Simülasyonu            |
| 2 | Dolaşım Sistemi Biyomekaniği                                        |
| 1 | Solunum Sistemi Biyomekaniği                                        |

## DOLAŞIM, KAN VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Fötal dolaşımı anlatır.

Vasküler anomali ve malformasyonları tanımlar.

Arter, arteriol, kapiller, venül, ven ve lenfatik sistemin işlevsel özelliklerini tanımlar.

Kalbin anatomik özelliklerini açıklar.

Lenfatik sistemin anatomik özelliklerini açıklar.

Solunum sisteminin anatomik özelliklerini açıklar.

Akciğerlerin anatomik özelliklerini sayar.

Kalbin uyarılabilme ve kasılabilme özelliklerini sayar.

Kalbin ileti sisteminin yapısını ve işlevini açıklayabilmeli ve her bir bölümünün aksiyon potansiyellerini karşılaştırır.

EKG de görülen temel dalgaları ve temsil ettikleri işlevleri, kaydedilme yöntemini ve kalbin elektrksel eksenindeki ilişkisiyi açıklar.

Kalbin sistolik ve diyastolik işlevini karşılaştırabilmesi, normal kan basıncını ve düzenlenmesini; venöz, lenfatik, koroner ve pulmoner dolaşımların özelliklerini tanımlar.

Bir kalp döngüsü boyunca eş zamanlı olarak EKG, nabız dalgası ve kalp seslerini kaydedebilmesi ve aralarındaki ilişkiyi gösterir.

Kalp döngüsü sırasında basınç, hacim ve akım değişikliklerini anlar.

Kanın bileşenlerini, lökositleri ve eritrositlerde oksijeni taşıyan hemoglobinin rolünü tanımlar.

Hemostaz sürecini ve mekanizmasını anlar.



Çeşitli damar segmentlerinde kan akımının ve kan basıncını ölçmede kullanılan yöntemlerin temelini tanır.

Vücutta kan ve lenf akımının hangi fiziksel prensiplerle belirlendiğini anlar.

Dış ortamdan alveollerin içine kadar havanın geçtiği yolları ve akciğerlerde ventilasyon-perfüzyon ilişkisini tanımlar.

Akciğerde gaz alışverişinin temellerini ve akciğer hacimlerini tanımlar.

Sistemik dolaşım ile akciğer dolaşımı arasındaki farkı ve O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> dokularda taşınma prensiplerini anlar.

Asidozu ve alkalozu tanıyabilmeli ve bunlara yanıt olarak gelişen kompanzatuvar mekanizmaları açıklar.

Solunumunu düzenleyen mekanizmaları açıklar.

Basit sulu spirometre ile statik ve dinamik ventilasyon testlerini tanır.

Kanın genel histolojik özelliklerini ve bölümlerini sayar.

Plazma ile serumun farkını, başlıca plazma proteinlerini ve işlevlerini belirtir.

Kan yayması hazırlamada kullanılan histolojik boyama yöntemlerini sayar ve periferik yaymadaki kan hücrelerini tanır.

Tüm kan hücrelerinin gelişim evrelerini sayar ve histolojik yapılarını, mikroskopik ayırıcı özelliklerini bilir.

Arter, ven ve lenf damarlarının genel histolojik yapısını açıklayabilir ve tiplerini sayar, mikroskopta kalp kapaklarının ve kalp duvarlarının histolojisini tanır.

Kan damarlarının ve kalbin embriyolojik gelişimini açıklar ve Fetal kan dolaşımını yorumlar.

Kalp ve büyük damarların konjenital anomalilerinin önemini kavrar.

İmmun sistemde rol alan hücrelerini isimleri ve belirgin histolojik özelliklerini eksiksiz sayar.

Bağışıklık tipleri ve bu süreçte rol oynayan faktörleri bilir.

Timusun başlıca hücrelerini ve bu hücrelerin işlevlerini eksiksiz olarak sayar.

Dalağın histolojik yapısını ve dolaşımını eksiksiz sayar.

Lenf düğümünün histolojik yapısını ve işlevini tam olarak tanımlar.

Lenfoid sistem organlarının gelişim zamanlarını ve süreçte rol oynayan faktörleri tanımlar.

İmmun sistem histolojisi ve embriyolojisi ile ilgili klinik yaklaşımları bilir.

Solunum epiteli ve hangi hücrelerden oluştuğunu, hücrelerin sitolojik özelliklerini ve görevlerini sayar, burun, larinks ve trakeanın histolojik özelliklerini tanıyabilir ve mikroskopta gösterir.

Alveoler hücrelerini, pulmoner sürfaktantın yapısını ve görevini anlatır.

Kan-hava bariyerinin yapısını ve elemanlarını tanımlar.

Asit baz dengesini ve kan gazı analizi için doğru numunenin nasıl alınabileceğini ve parametrelerin neler olduğunu tanımlar.

Koagülasyon yolunda özel ilişkilerden Trombin-fibrinogen-fibrin, Factor XIIIa, Hemofili, Anti-proteaz sistem, Trombinin otheregölasyonunu, Fibrinoliz tanımını ve Antikoagölün maddeleri kavrar.

Kardiyovasküler risk değerlendirme testleri, nörohormonal aktivasyon belirleyicileri, homosistein, apoproteinler, sirkülasyon belirteçleri sayar.



Hemoproteinlerin yapısı, Miyogloblin (Mb), Hemogloblin (Hb), Miyogloblin ve Hemogloblin'e O<sub>2</sub> bağlanması ve allosterik etkileşimleri bilir.

Dolaşım sistemi yapı ve işlevini açıklar.

Hemodinamiğin temel kavramlarını öğrenir.

Kalp devri ve arteriyer basınç pulsu ve yayılması konularını öğrenir.

Solunum sistemi ve işlevini anlatır.

Yüzey gerilimi ve alveol mekaniğini bilir.

Damar yolu açmayı bilir.

Kanıt düzeylerine göre bilgiye ulaşma kaynaklarını tanımlar.

### TIP 203: GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU

04.12.2017-29.12.2017

4 HAFTA/102 SAAT

| DERSLER                   | TEORİK    | PRATİK    | TOPLAM     |
|---------------------------|-----------|-----------|------------|
| Anatomi                   | 17        | 6         | 23         |
| Histoloji-Embriyoloji     | 11        | 6         | 17         |
| Fizyoloji                 | 19        | 4         | 23         |
| Tıbbi Biyokimya           | 19        | 8         | 27         |
| İyi Hekimlik Uygulamaları | -         | 12        | 12         |
| <b>TOPLAM</b>             | <b>66</b> | <b>36</b> | <b>102</b> |

Teorik Sınav Tarihi: 29 Aralık 2017

Saat: 09.30

Pratik Sınav Tarihi: 28 Aralık 2017

Saat: 09.30

### GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU KONULARI

| SÜRE |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Anatomi</b>                                                       |
| 1    | Ağız Anatomisi                                                       |
| 1    | Karın Ön Duvarı Anatomisi Ve İnguinal Kanal                          |
| 1    | Mide, Omentum Minus, Majus Ve Bursa Omentalis                        |
| 1    | İnce Ve Kalın Barsaklar                                              |
| 1    | Karaciğer, Safra Yolları, Pancreas Ve Dalak                          |
| 2    | Karın Arka Duvarı, Karın Arka Duvarındaki Büyük Damarlar Ve Sinirler |
| 2    | Ağız Anatomisi                                                       |
| 2    | Karın Ön Duvarı Anatomisi İnguinal Kanal                             |
| 2    | Peritoneum, Omentum Minus, Majus Ve Bursa Omentalis                  |
| 1    | Oesophagus'un Abdominal Kısmı Ve Mide                                |
| 1    | Duodenum                                                             |
| 1    | Jejunum Ve İleum                                                     |
| 1    | Kalın Barsaklar                                                      |
| 2    | Karaciğer Ve Safra Yolları                                           |



|   |                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Pancreas Ve Dalak                                                           |
| 2 | Sindirim Kanalı Arter Ve Sinirleri                                          |
| 1 | Portal Sistem                                                               |
| 1 | Karın Arka Duvarı, Karın Arka Duvarındaki Büyük Damarlar Ve Sinirler        |
| 1 | Ağız Anatomisi (Lab)                                                        |
| 1 | Karın Ön Duvarı Anatomisi Ve İnguinal Kanal (Lab)                           |
| 1 | İnce Ve Kalın Barsaklar (Lab)                                               |
| 1 | Karaciğer, Safra Yolları, Pancreas Ve Dalak (Lab)                           |
| 2 | Peritoneum, Omentum Minus, Majus Ve Bursa Omentalis                         |
|   | <b>Fizyoloji</b>                                                            |
| 1 | Sindirim Fizyolojisine Giriş, Ağızda Sindirim Ve Yutma                      |
| 1 | Mide Fonksiyonları Ve Pankreas Salgıları                                    |
| 1 | Safra Salgıları Ve İnce Barsak Sindirimi                                    |
| 2 | İnce Barsak Salgılarının Kontrolü Ve Protein, Yağ, Karbonhidrat Sindirimi   |
| 2 | Protein, Yağ, Karbonhidrat Sindirimi Ve Besinlerin Emilimi                  |
| 2 | Besinlerin Emilimi Ve Beslenmenin Düzenlenmesi                              |
| 2 | Kalın Barsaklarda Sindirim Ve Dışkılama                                     |
| 2 | Metabolizma Hakkında Genel Bilgi, Enerji Metabolizması Ve Bazal Metabolizma |
| 2 | Karbonhidrat, Protein Ve Yağ Metabolizması                                  |
| 2 | Açlık, Tokluk, Susama Ve Obezite                                            |
| 2 | Vücut Isısının Düzenlenmesi Ve Karaciğer Fonksiyonları                      |
| 4 | Metabolizma Fizyoloji Laboratuvarı                                          |
|   | <b>Histoloji-Embriyoloji</b>                                                |
| 2 | Üst Sindirim Sistemi Histolojisi                                            |
| 2 | Üst Sindirim Sistemi Histolojisi (Lab)                                      |
| 2 | Alt Sindirim Sistemi Histolojisi                                            |
| 2 | Alt Sindirim Sistemi Histolojisi (Lab)                                      |
| 2 | Karaciğer, Safra Yolları, Safra Kesesi Ve Pankreas Histolojisi              |
| 2 | Karaciğer, Safra Kesesi, Pankreas Histolojisi (Lab)                         |
| 2 | Üst Sindirim Sistemi Gelişmesi Ve Anomalileri                               |
| 2 | Alt Sindirim Sistemi Gelişmesi Ve Anomalileri                               |
| 1 | Diyafram Ve Vücut Boşlukları Gelişimi                                       |
|   | <b>İyi Hekimlik Uygulamaları</b>                                            |
| 3 | Tıpta İnsan Bilimleri II                                                    |
| 3 | Üretral Kateterizasyon                                                      |
| 3 | İletişim, Zor Hasta Görüşmesi                                               |
| 3 | Kanıtı Dayalı Tıp, Bilgiye Ulaşma                                           |
|   | <b>Tıbbi Biyokimya</b>                                                      |
| 3 | Karbonhidrat Metabolizması Kontrolü, Bozuklukları Ve Tanı Testleri          |
| 2 | Pankreas Hormonları Ve Diyabet Biyokimyası                                  |
| 3 | Lipid-Lipoprotein Metabolizması, Bozuklukları Ve Tanı Testleri              |
| 3 | Amino Asit-Protein Metabolizması, Bozuklukları Ve Tanı Testleri             |
| 4 | Sindirim Enzimleri                                                          |
| 2 | Plazma Proteinleri Ve Akut Faz Reaktanları                                  |
| 4 | Serum Protein Tayini                                                        |

|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| 1 | Karaciğer Fonksiyon Testleri           |
| 2 | Porfirinler Ve Safra Pigmentleri       |
| 2 | Mineral Metabolizması                  |
| 1 | ROS Ve Detoksifikasyon Metabolizmaları |

## GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Gastrointestinal sistem anatomisi ve anomalilerini sayar.

Portal sistem, karaciğerin, pankreas ve dalağın fonksiyonlarını açıklar.

Karın ön duvarı anatomisi inguinal kanala ait yapıları sayar.

Gastrointestinal sistemin işlevsel önemini ve besinlerin sindirimi, Emilimi ve boşaltımındaki rollerini anlar.

Başlıca gastrointestinal sistem salgılarını, bileşenlerini, etkilerini ve bunların üretimini düzenleyen mekanizmaları bilir.

Gastrointestinal kasılmanın elektriksel temellerini, bu elektiksel aktivitenin motilite üzerine etkisi ve motilite tiplerini sayar.

Enerji metabolizmasını, vücut sıcaklığının düzenlenmesini, egzersizin metabolizmaya etkisini, açlık-tokluk ve şişmanlık metabolizmasını anlar.

Karaciğerin fonksiyonlarını sayar.

Ağız boşluğu ve içindeki yapıları ile farinksin bölümlerini ve histolojisini sayar.

Özofagusun histolojisini, midenin mikroskopik yapısını, tabakalarını ve mide bezlerini ve görevlerini anlatır.

İnce ve kalın bağırsağın bölümlerini sayabilmeli, yüzey özelleşmelerini, duvarının histolojik tabakalaşmasını ve hücrelerini açıklar.

Karaciğerin sindirim sistemindeki önemini, histolojik organizasyonunu, lobulasyonunu ve görevlerini sayar.

Safra yollarının histolojik yapısını, safra kesesinin tabakalarını ve histolojik özelliklerini sayar.

Pankreasın embriyolojisini, kanal sistemini, histolojisini, enzimlerini ve görevlerini anlatır.

Sindirim kanalının embriyolojisini anlatabilmeli, foregut, midgut ve hindguttan gelişen yapıları sayar.

Yutak cepleri, kavisleri ve yarıklarından hangi yapıların nasıl geliştiğini anlatabilir ve sindirim sistemine ait anomalilerin önemini kavrar.

Perikardiyal, plevral ve peritoneal boşlukların nereden ve kaçınıcı haftalarda geliştiği sayar.

Diabetes mellitus'u tanımlar ve sınıflandırmasını yapar, idrar glukoz ölçümü ile ilgili yorum yapar.

Ateroskleroz açısından serum lipit ve lipoprotein seviyelerini yorumlar.

Fenil ketonüri, akça ağaç şurubu idrar hastalığı, glisinüri gibi spesifik durumlarda biriken metabolitlerin nöronal yada doku düzeyinde harabiyete yol açması hakkında yeterli bilgiye sahip olur.

Amonyak, safra tuzları ve asidleri ile karaciğer disfonksiyonu yönünden lipid, lipoporetin ve ilaçla ilgili değerlendirmeler yapar.

Serbest radikallerin vücutta oluşturdıkları etkileri bilir.

Kanıt düzeylerine göre bilgiye ulaşma kaynaklarını tanımlar.

Üretral Kateterizasyonu yapar.

Zor hasta görüşmesini gösterir.

#### SEÇMELİ DERS-I KURULU

02.01.2018-26.01.2018

4 HAFTA/89 SAAT

| DERSLER                   | TEORİK    | PRATİK    | TOPLAM    |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Seçmeli Ders I            | 20        | -         | 20        |
| Seçmeli Ders II           | 20        | -         | 20        |
| Seçmeli Ders III          | 20        | -         | 20        |
| Seçmeli Ders IV           | -         | 20        | 20        |
| İyi Hekimlik Uygulamaları | 9         | -         | 9         |
| <b>TOPLAM</b>             | <b>69</b> | <b>20</b> | <b>89</b> |

#### SEÇMELİ DERS-I KURULU KONULARI

| SÜRE |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
|      | İyi Hekimlik Uygulamaları                                          |
| 3    | Etik ve Profesyonel Değerler, Yaşamın Başında Alınan Etik Kararlar |
| 3    | Etik ve Profesyonel Değerler, İleri tıp Teknolojileri              |
| 3    | Etik ve Profesyonel Değerler , Aydınlatılmış Onam                  |

#### TIP 204: SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

12.02.2018-16.03.2018

5 HAFTA/136 SAAT

| DERSLER                   | TEORİK    | PRATİK    | TOPLAM     |
|---------------------------|-----------|-----------|------------|
| Anatomi                   | 42        | 14        | 56         |
| Histoloji-Embriyoloji     | 11        | 4         | 15         |
| Fizyoloji                 | 34        | 6         | 40         |
| Biyofizik                 | 10        | -         | 10         |
| İyi Hekimlik Uygulamaları | -         | 15        | 15         |
| <b>TOPLAM</b>             | <b>97</b> | <b>39</b> | <b>136</b> |

Teorik Sınav Tarihi: 16 Mart 2018

Saat: 09.30

Pratik Sınav Tarihi: 15 Mart 2018

Saat: 09.30

## SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU KONULARI

| SÜRE |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
|      | <b>Anatomi</b>                                      |
| 1    | Medulla Spinalis                                    |
| 1    | Beyin Sakı, Cerebellum                              |
| 2    | Cranial Sinirler                                    |
| 2    | Otonom Sinir Sistemi                                |
| 1    | Diencephalon, Hypophysis, Bazal Ganglionlar         |
| 1    | Beyin Hemisferleri Morfolojisi                      |
| 1    | Merkezi Sinir Sistemine Giriş                       |
| 1    | Beyin Zarları Ve Sinüsleri                          |
| 1    | Merkezi Sinir Sistemi: Genel Morfoloji              |
| 1    | Merkezi Sinir Sistemi Damarları                     |
| 2    | Medulla Spinalis Morfolojisi                        |
| 2    | Orbita Ve İçindekiler, Bulbus Oculi                 |
| 1    | Medulla Oblongata                                   |
| 2    | Kulak                                               |
| 1    | Pons                                                |
| 1    | Mesencephalon                                       |
| 2    | Cerebellum                                          |
| 2    | Cranial Sinirler (1-6)                              |
| 2    | Cranial Sinirler (7-12)                             |
| 2    | Otonom Sinir Sistemi: Sempatikler                   |
| 2    | Otonom Sinir Sistemi: Parasempatikler               |
| 1    | Thalamus                                            |
| 1    | Hypothalamus                                        |
| 1    | Hypophysis                                          |
| 2    | Subthalamus Ve Epithalamus, Basal Ganglionlar       |
| 1    | Beyin Hemisferleri Morfolojisi                      |
| 1    | Beyin Hemisferleri: Motor Ve Duyu Bölgeleri         |
| 1    | Beyin Ventricus'ları Ve Cerebrospinal Sıvı Dolaşımı |
| 1    | Beyin Zarları Ve Sinüsleri                          |
| 1    | Beyin Hemisferleri: Beyaz Cevher                    |
| 1    | Koku Yolları, Rhinencephalon Ve Limbic Sistem       |
| 2    | Merkezi Sinir Sistemi Damarları                     |
| 2    | Orbita Ve İçindekiler                               |
| 1    | Bulbus Oculi                                        |
| 1    | Görme Yolları                                       |
| 2    | Kulak                                               |
| 1    | Vestibular Sistem                                   |
| 1    | İşitme Yolları                                      |
| 2    | Merkez Sinir Sistemi: Afferent Yollar               |
| 2    | Merkez Sinir Sistemi: Efferent Yollar               |
| 1    | Medulla Spinalis (Lab)                              |
| 1    | Beyin Sakı, Cerebellum (Lab)                        |

  
 Cengiz SEYFİRCİ  
 Fakülte Sekreteri

|   |                                                      |       |
|---|------------------------------------------------------|-------|
| 1 | Beyin Hemisferleri Morfolojisi                       | (Lab) |
| 2 | Orbita Ve İçindekiler, Bulbus Oculi                  | (Lab) |
| 1 | Mesencephalon                                        | (Lab) |
| 2 | Cerebellum                                           | (Lab) |
| 1 | Beyin Vetricus'ları Ve Cerebrospinal Sıvı Dolaşımı   | (Lab) |
| 1 | Beyin Zarları Ve Sinüsleri                           | (Lab) |
| 2 | Kulak                                                | (Lab) |
| 1 | Diencephalon, Hypophysis, Bazal Ganglionlar          | (Lab) |
| 1 | Merkezi Sinir Sistemi Damarları                      | (Lab) |
|   | <b>Fizyoloji</b>                                     |       |
| 2 | Beyin Sapı Ve Retiküler Formasyon                    |       |
| 2 | Duysal Korteks                                       |       |
| 1 | Somatomotor Asosiyasyon Alanları                     |       |
| 2 | Motor Korteks Ve Piramidal Sistem                    |       |
| 2 | Serebellum                                           |       |
| 1 | Basal Ganglionlar                                    |       |
| 1 | Talamus                                              |       |
| 2 | E.E.G Ve Uyku Fizyolojisi                            |       |
| 2 | Limbik Sistem Ve Hipotalamus                         |       |
| 2 | Vestibüler Sistem                                    |       |
| 2 | Postür Ve Denge                                      |       |
| 2 | Beyin Kan Dolaşımı Ve Serebrospinal Sıvı Fizyolojisi |       |
| 2 | Öğrenme Ve Bellek                                    |       |
| 1 | Lisan                                                |       |
| 2 | MSS Fizyolojisi Laboratuvarı I                       |       |
| 2 | MSS Fizyolojisi Laboratuvarı II: EEG                 |       |
| 1 | Deri Duyuları                                        |       |
| 1 | Ağrı Fizyolojisi                                     |       |
| 3 | İşitme Duyusu                                        |       |
| 3 | Görme Duyusu                                         |       |
| 2 | Kimyasal Duyular (Tat Ve Koku)                       |       |
| 2 | Duyu Fizyolojisi Laboratuvarı                        |       |
|   | <b>Histoloji-Embriyoloji</b>                         |       |
| 3 | Sinir Sistemi Histolojisi                            |       |
| 2 | Sinir Sistemi Histolojisi (Lab)                      |       |
| 2 | Sinir Sistemi Gelişmesi Ve Anomalileri               |       |
| 3 | Göz Histolojisi                                      |       |
| 1 | Göz Gelişmesi Ve Anomalileri                         |       |
| 2 | Kulak Gelişmesi Ve Histolojisi                       |       |
| 2 | Duyu Organları Histolojisi (Lab)                     |       |
|   | <b>Biyofizik</b>                                     |       |
| 2 | Sinirsel Kodlama Ve Bilgi İletimi                    |       |
| 2 | Korteksin Elektriksel Aktivitesi                     |       |
| 2 | Kortekste Algılama Elektriksel Aktivite İlişkisi     |       |
| 2 | EEG'nin Topografik Analizi                           |       |
| 2 | Biyomedikal Sinyal Analizi                           |       |



|   |                                                          |
|---|----------------------------------------------------------|
|   | <b>İyi Hekimlik Uygulamaları</b>                         |
| 3 | Mesleki Beceri, Kalp ve Solunum Sistemini Muayene Etmeyi |
| 3 | Klinik Ziyaretler, Meslekler arası İşbirliği             |
| 3 | Tıpta İnsan Bilimleri III                                |
| 3 | Mesleki Beceri, Nazogastriksonda                         |
| 3 | Kanıtı Dayalı Tıp, Makale Değerlendirme                  |

## SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Merkezi sinir sistemi yapılarının anatomik özelliklerini tanımlar.

Bulbus, pons, fossa rhomboidea ve 4.karınıcığı tanımlar.

Merkezi Sinir Sistemi ile ilgili klinik anatomi bilgilerini tanımlar.

Kranial Sinirleri sayar.

Göz anatomisi ve görme yollarını, kulak anatomisi ve işitme yollarını tanımlar.

İnen-çıkan yolları anlatabilmeli, yapısını, zarları, damarları ve BOS'u tanımlar.

Otonom sinir sistemini (sempatik) anlatır.

Bellek tiplerini, bellek rol aldığı düşünölen beyin bölgelerini, bu bölgelerin belleğin işlenmesi ve depolanmasındaki rollerini tanır.

Beynin konuşma ile ilgili fonksiyonunu anlar.

Motor korteks ve piramidal sistem, talamus, Beyin sapı çekirdeklerinin, bazal gangliyonların, serebellumun işlevlerini tanımlar.

Somatomotor asosiyasyon alanları ve Duysal korteks yapı ve fonksiyonlarını açıklar.

Beyin sapı ve retiköler formasyonun bilinç ve uyanıklıktaki rolünü, limbik sistemin bileşenleri ve beynin ödöl sistemini açıklar.

Elektroensefalogramda (EEG) kaydedilen temel ritimleri ve uyku evrelerini sayar.

Ağrı duyusuna aracılık eden uyarıları, akut, kronik ağrı ve yansıyan ağrıyı açıklar.

Kan-beyin bariyerinin ve beyin omurilik sıvısının işlev ve önemini kavrar.

Koni ve basiller tarafından oluşturulan elektriksel yanıtları tanımlar ve bu yanıtların nasıl oluştuğunu açıklar.

Renkli görmeyi, karanlığa uyumu ve görme keskinliğini, ışığın retinaya odaklanma mekanizmasını tanımlar.

Sesin vurusu, şiddeti ve tınısının işitme yollarında nasıl kodlandığını bilir.

Dış, orta ve iç kulağın bileşenlerini ve işlevlerini sayar.

Postür ve dengenin düzenlenmesi ile ilgi fizyolojik mekanizmaları anlatır.

Olfaktor epitel ve olfaktor bulbustaki sinirsel elemanların temel özelliklerini, koku reseptörlerinden sinyal iletimini açıklar.

Tat tomurcuklarını ve tat reseptörlerinin sinyal iletim mekanizmasını anlar.

Medulla spinalis, serebrum ve serebellumun histolojik yapısını tanımlar.

Beyin zarları ve beyin omurilik sıvısının histolojisini mikroskopta tanır.

Sinir sisteminin gelişimini açıklayabilir ve beynin konjenital anomalilerinin önemini kavrar.



Gözün histolojik yapısını ve embriyolojik gelişimini açıklayabilir ve konjenital anomalilerinin önemini kavrar.

Kulak histolojisini, kulağın gelişimini açıklayabilir ve konjenital anomalilerinin önemini kavrar, bu dokuları mikroskopta tanır.

Sinirsel kodlama ve bilgi iletimini bilir.

Korteksin elektriksel aktivitesi ve kortekste algılama elektriksel aktivite ilişkisini açıklar.

Elektroansefalografinin (EEG) biyofizik temellerini bilir.

Biyomedikal sinyal analizi konusunda bilgi sahibi olur.

Kalp ve Solunum Sistemini Muayene Etmeyi bilir.

Nazogastrik sonda uygulamayı becerir.

### TIP 205: ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

19.03.2018-13.04.2018

4 HAFTA/106 SAAT

| DERSLER                   | TEORİK    | PRATİK    | TOPLAM     |
|---------------------------|-----------|-----------|------------|
| Anatomi                   | 15        | 6         | 21         |
| Fizyoloji                 | 32        | 3         | 35         |
| Histoloji-Embriyoloji     | 15        | 8         | 23         |
| Tıbbi Biyokimya           | 15        | -         | 15         |
| İyi Hekimlik Uygulamaları | -         | 12        | 12         |
| <b>TOPLAM</b>             | <b>77</b> | <b>29</b> | <b>106</b> |

Teorik Sınav Tarihi: 13 Nisan 2018

Saat: 09.30

Pratik Sınav Tarihi: 12 Nisan 2018

Saat: 09.30

### ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU KONULARI

| SÜRE |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
|      | <b>Anatomi</b>                                     |
| 1    | Glandula thyroidea ve glandula parathyroidea       |
| 1    | Glandula suprarenalis ve thymus                    |
| 1    | Pelvis ve perineum                                 |
| 1    | Böbrekler ve ureterler, vesica urinaria ve urethra |
| 1    | Erkek genital organları                            |
| 1    | Kadın genital organları                            |
| 1    | Glandula thyroidea ve glandula parathyroidea       |
| 1    | Glandula suprarenalis ve thymus                    |
| 2    | Pelvis ve perineum                                 |
| 2    | Böbrekler ve ureterler                             |
| 1    | Vesica urinaria ve urethra                         |

|   |                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Erkek genital organları                                                  |
| 2 | Kadın genital organları                                                  |
| 2 | Kesitsel anatomi                                                         |
| 2 | Klinik anatomi                                                           |
| 1 | Glandula thyroidea ve glandula parathyroidea                             |
| 1 | Glandula suprarenalis ve thymus                                          |
| 1 | Pelvis ve perineum                                                       |
| 1 | Böbrekler ve ureterler, vesica urinaria ve urethra                       |
| 1 | Erkek genital organları                                                  |
| 1 | Kadın genital organları                                                  |
| 1 | Böbrekler ve ureterler, vesica urinaria ve urethra (Lab)                 |
| 2 | Erkek genital organları (Lab)                                            |
| 1 | Kadın genital organları (Lab)                                            |
| 1 | Pelvis ve perineum (Lab)                                                 |
| 1 | Glandula thyroidea ve glandula parathyroidea Glandula suprarenalis (Lab) |
|   | <b>Fizyoloji</b>                                                         |
| 1 | Nöroendokrinolojiye giriş                                                |
| 1 | Hipofiz ve hipotalamusun işlevsel ilişkileri                             |
| 2 | Adenohipofiz hormonlarının fizyolojisi                                   |
| 1 | Nörohipofiz hormonlarının fizyolojisi                                    |
| 2 | Tiroid hormonlarının fizyolojisi                                         |
| 2 | Böbrek üstü bezi korteks hormonlarının fizyolojisi                       |
| 1 | Böbrek üstü bezi medulla hormonlarının fizyolojisi                       |
| 2 | Kalsiyum ve fosfat metabolizmasının endokrin düzenlenmesi                |
| 2 | Pankreas iç salgılarının fizyolojisi                                     |
| 2 | Kadın üreme hormonlarının fizyolojisi                                    |
| 2 | Erkek üreme hormonlarının fizyolojisi                                    |
| 1 | Endokrin işlevli diğer yapılar                                           |
| 2 | Gebelik ve laktasyon fizyolojisi                                         |
| 2 | Büyüme, gelişme ve yaşlanma fizyolojisi                                  |
| 1 | Böbrek fizyolojisine giriş ve böbrek dolaşımı                            |
| 1 | Böbrek glomerüllerinin işlevi                                            |
| 1 | Proksimal tübüllerin işlevi                                              |
| 1 | Henle kulpu ve zıt – akım mekanizması                                    |
| 1 | Klirens kavramı                                                          |
| 1 | Su dengesi                                                               |
| 1 | Elektrolit dengesi                                                       |
| 2 | Asit- baz dengesi                                                        |
| 1 | Mikturisyon (idrarın boşaltılması)                                       |
| 3 | Böbrek Fizyolojisi Laboratuvarı                                          |
|   | <b>Tıbbi Biyokimya</b>                                                   |
| 1 | Büyüme faktörleri                                                        |
| 1 | Hipotalamus ve hipofiz hormonları                                        |
| 1 | Melatonin ve eritropoetin, biyokimyası ve fonksiyonları                  |
| 2 | Tiroid hormonları                                                        |
| 2 | Steroid hormonlar                                                        |

|   |                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Katekolaminler                                                                            |
| 1 | Eikozanoidlerin biyosentezi ve aktiviteleri                                               |
| 1 | Pankreatik ve gastrointestinal hormonlar                                                  |
| 2 | Metabolizmanın hormonal kontrolü ve obezite                                               |
| 2 | Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonlar ve tanı testleri                  |
| 1 | Böbrek fonksiyon testleri ve idrar biyokimyası                                            |
|   | <b>Histoloji-Embriyoloji</b>                                                              |
| 1 | Hipofiz ve epifiz gelişmesi ve histolojisi                                                |
| 1 | Tiroid ve paratiroid gelişmesi ve histolojisi                                             |
| 2 | Böbreküstü bezi, endokrin pankreas ve yaygın nöroendokrin sistem gelişmesi ve histolojisi |
| 2 | Endokrin sistem histolojisi (Lab)                                                         |
| 2 | Üriner sistem histolojisi                                                                 |
| 2 | Üriner sistem histolojisi (Lab)                                                           |
| 2 | Üriner sistem gelişmesi ve anomalileri                                                    |
| 2 | Erkek üreme organları histolojisi                                                         |
| 2 | Erkek üreme organları histolojisi (Lab)                                                   |
| 2 | Dişi üreme organları histolojisi                                                          |
| 2 | Dişi üreme organları histolojisi (Lab)                                                    |
| 2 | Erkek ve dişi üreme organları gelişmesi                                                   |
| 1 | Meme bezinin gelişimi ve histolojisi                                                      |
|   | <b>İyi Hekimlik Uygulamaları</b>                                                          |
| 3 | Kanıtı Dayalı Tıp, Tartışma                                                               |
| 3 | Tıpta İnsan Bilimleri IV                                                                  |
| 3 | Klinik Ziyaretler, Mesleklerarası İşbirliği                                               |
| 3 | Tıpta İnsan Bilimleri V                                                                   |

## ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Endokrin ve ürogenital sistemler ile ilgili anatomik yapıları ve komşuluk ilişkilerini tanımlar, kadavrada ve modellerde tanır.

Pelvis ve perineum'u tanımlar.

Böbreğin anatomik olarak tanımlar.

Erkek ve kadın genital organları söyler.

Hipofiz bezinin yapısı, buradan salgılanan hormonlar ve etkileri, fizyolojik olaylara yanıtta nasıl kontrol edildiğini açıklar.

Büyüme hormonunun büyüme ve metabolik işlevlerdeki etkileri, salgılanmasını düzenleyen mekanizmaları açıklar.

Vücutta kalsiyum, fosfat konsantrasyonlarının homeostazının devamının önemi ve bunun nasıl sağlandığını açıklar.



Troid hormonunun salgısının düzenlenmesi, homeostazda ve gelişmede etkisini açıklar.

Plazma glikoz konsantrasyonunu etkileyen hormonları ve etkisini, tip 1 ve tip 2 diyabet arasındaki temel farkları bilir.

Pankreastan salgılanan hormonları ve etkilerini açıklar.

Böbrek üstü bezi korteksi ve medullasında salgılanan hormonlarını, etkilerini ve bu salgılanan hormonların eksikliği ve fazlalığı nedeniyle meydana gelen hastalıkları sayar.

Testislerin sertoli hücreleri ve leyding hücreleri, overlerin korpus luteumu ve foliküllerden salgılanan hormonların etkileri bu hormonların seviyelerini düzenleyen mekanizmaları açıklar.

Spermatogenez evrelerini, hamilelik ve doğuma eşlik eden hormonal değişiklikleri, laktasyon süreçlerini açıklar.

Tipik bir nefronun yapısını ve kanlanması tanır, tübüllerde maddelerin geri emilimini, sekresyonunu ve bunu etkileyen faktörleri açıklar.

Glomerüler filtrasyon hızını (GFR) tanımlayabilmeli, GFR'yi etkileyen ana etmenleri ve idrar boşaltma reflekslerini açıklar.

Klirens kavramı, böbrekte sıvı elektrolit dengesinin ayarlanmasını ve asit baz dengesinin ayarlanmasını açıklar.

Endokrin organların histolojisini ve gelişimini anlatır.

Boşaltım sisteminin temel histolojik özelliklerini, böbreği, nefronu ve nefronun bölümlerinin histolojik özelliklerini sayar.

Boşaltım sisteminin embriyolojisini anlatabilmeli ve gelişim anomalilerinin önemini kavrar.

Üreterin, mesanenin ve üretranın histolojik özellikleri sayar.

Erkek genital sistemini, testisin histolojisini, spermiohistogenezin evrelerini ve histolojik özelliklerini ile gelişimini açıklar.

Dişi genital sisteminin histolojisini ve gelişimini açıklar.

Genital ve endokrin organların gelişiminde görülen kongenital anomalilerin önemini kavrar, bu sistemlere ait histolojik yapıları mikroskopta tanır.

Büyüme faktörleri ileti mekanizması ile ilgili yolları sayar.

Hipotalamus, hipofiz ve tiroid hormonların etkilerini kavrayabilmeli, Gastrointestinal hormonların görevlerini ve eksikliklerinde neler olabileceğini açıklar.

Eritropoietinin eritrosit üretimini uyarıcı bir faktör olarak nasıl etkin rol oynadığını ve böbreklerle rolünü iyi kavrar.

Kortikosteroidlerin biyolojik etkilerini açıklar.

Nörotransmitterlerin ve Lökotrienlerin nasıl etkinlik gösterdiklerini kavrar.

Kalsiyum ve fosfor metabolizmasının düzenlenmesinde temel olarak rol alan üç hormonu ve kısaca bunların etkilerini özetler.

Primer, sekonder ve tersiyer hiperparatiroidleri kısaca anlatır.

Kanıt düzeylerine göre bilgiye ulaşma kaynaklarını tanımlar.



**TIP 206: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU****16.04.2018-11.05.2018****4 HAFTA/95 SAAT**

| <b>DERSLER</b>                                  | <b>TEORİK</b> | <b>PRATİK</b> | <b>TOPLAM</b> |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Tıbbi Mikrobiyoloji                             | 8             | 7             | 15            |
| Tıbbi Farmakoloji                               | 14            | -             | 14            |
| Tıbbi Patoloji                                  | 13            | 6             | 19            |
| Çocuk Sağlığı                                   | 6             | -             | 6             |
| Tıp Tarihi ve Etik                              | 10            | -             | 10            |
| Biyoistatistik                                  | 12            | -             | 12            |
| Biyofizik                                       | 2             | -             | 2             |
| Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji | 2             | -             | 2             |
| Tıbbi Biyokimya                                 | 9             | -             | 9             |
| İyi Hekimlik Uygulamaları                       | -             | 6             | 6             |
| <b>TOPLAM</b>                                   | <b>76</b>     | <b>19</b>     | <b>95</b>     |

Teorik Sınav Tarihi: 11 Mayıs 2018

Saat: 09.30

Pratik Sınav Tarihi: 10 Mayıs 2018

Saat: 09.30

**HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU KONULARI**

| <b>SÜRE</b> |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
|             | <b>Tıbbi Biyokimya</b>                                             |
| 1           | Nükleotid Metabolizması                                            |
| 2           | Yaşamın Farklı Evrelerinde Biyokimyasal Parametreler               |
| 1           | DNA Onarım Mekanizmaları Ve Bozuklukları                           |
| 2           | Vitamin Metabolizması Bozuklukları                                 |
| 1           | Karbonhidrat Metabolizması Bozuklukları                            |
| 1           | Lipid Metabolizması Bozuklukları                                   |
| 1           | Amino Asit Ve Protein Metabolizması Bozuklukları                   |
|             | <b>Biyofizik</b>                                                   |
| 2           | İyon Kanalı Bozukluklarının Yol Açtığı Hastalıklar "Kanalopatiler" |
|             | <b>Tıbbi Mikrobiyoloji</b>                                         |
| 1           | Antijenler                                                         |
| 1           | Doğal Bağışıklık Ve Fagositoz                                      |
| 1           | Doku Uygunluk Antijenleri                                          |
| 1           | Antijen İşlenmesi Ve Sunulması                                     |
| 2           | T Hücre Aktivasyonu Ve Efektör Mekanizmalar                        |
| 1           | Mikrobiota                                                         |

|   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 2 | Mikrobiotanın İncelenmesi I                                    |
| 2 | Mikrobiotanın İncelenmesi II                                   |
| 1 | İmmünglobulinler Ve Antikor Üretimi                            |
| 3 | Serolojik Testler                                              |
|   | <b>Tıbbi Farmakoloji</b>                                       |
| 1 | Eikozanoidler                                                  |
| 1 | Biyojenik Aminler                                              |
| 1 | Otokoidlere Giriş                                              |
| 1 | Histamin                                                       |
| 1 | Yeni İlaçların Klinik Değerlendirilmesi                        |
| 1 | İlaçların Dağılımı                                             |
| 1 | İlaçların Emilimi                                              |
| 2 | İlaçların Metabolizması                                        |
| 1 | İlaçların İtrafı                                               |
| 1 | İlaçların Toksik Etkileri                                      |
| 1 | İlaçların Yan Etkileri                                         |
| 1 | Farmakogenomik Ve İlaç Tedavisi                                |
| 1 | Vazoaktif Peptidler                                            |
|   | <b>Tıbbi Patoloji</b>                                          |
| 1 | Patolojiye Giriş                                               |
| 1 | Patoloji Laboratuvarı Teknik Ve Fonksiyonları                  |
| 2 | Hücre Zedelenme                                                |
| 1 | Hücre Zedelenmesi Ve Hücre İçi Birikimler                      |
| 1 | Hücre Adaptasyon Bozuklukları, Apoptoz Ve Nekroz               |
| 1 | İltihap Tanımı, Tipleri Ve Belirtileri                         |
| 1 | Akut İltihap                                                   |
| 1 | Kronik İltihap                                                 |
| 2 | Akut Ve Kronik İltihap                                         |
| 1 | Rejenerasyon Ve Reperasyon                                     |
| 3 | Sıvı, Elektrolit Dengesi Ve Dolaşım Bozuklukları               |
| 2 | Hemodinamik Bozukluklar                                        |
| 2 | Genetik Bozuklukların Patolojisi                               |
|   | <b>Çocuk Sağlığı</b>                                           |
| 2 | T Ve B Lenfosit Gelişimi                                       |
| 2 | Non Mendelian Kalıtım                                          |
| 2 | Cinsel Farklılaşma Ve Bozuklukları                             |
|   | <b>Tıp Tarihi ve Etik</b>                                      |
| 1 | Etik, Biyoetik, Tıp Etiği Ve İlgili Kavramlar                  |
| 1 | Temel Biyoetik Kuramları Ve İlkeleri                           |
| 1 | Hekimin Erdemleri Açısından Hekim Kimliği Ve İyi Hekimlik      |
| 1 | Zarar Vermeme Ve Yararlılık İlkeleri                           |
| 1 | Özerkliğe Saygı Ve Adalet İlkeleri                             |
| 1 | Paternalizm Ve Aydınlatılmış Onam                              |
| 1 | Mahremiyet Ve Tıbbi Gizlilik                                   |
| 1 | Etik İkilem, Etik Çözümleme, Klinik Etik Karar Verme Süreçleri |
| 1 | Hekim – Hasta İlişkisi Ve İletişimi                            |

|   |                                                        |
|---|--------------------------------------------------------|
| 1 | Klinik Etiğe Giriş                                     |
|   | <b>Biyoistatistik</b>                                  |
| 2 | Hipotez Testlerine Giriş Ve Tek Örneklem Testleri      |
| 2 | Bağımsız Gruplarda İki Örneklem Testleri               |
| 2 | Bağımlı Gruplarda İki Örneklem Testleri                |
| 2 | Uygulama I                                             |
| 2 | Bağımsız Gruplarda İki'den Çok Örneklem Testleri       |
| 1 | Bağımlı Gruplarda İki'den Çok Örneklem Testleri        |
| 1 | Uygulama II                                            |
|   | <b>Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji</b> |
| 2 | Kompleman Sisteminin Aktivasyonu ve Regülasyonu        |
|   | <b>İyi Hekimlik Uygulamaları</b>                       |
| 3 | Tıpta İnsan Bilimleri VI                               |
| 3 | Kanıtı Dayalı Tıp, Eleştirel Okuma                     |

## HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

İlaçların uğradıkları emilim, dağılım, metabolizma ve eliminasyon işlemlerini açıklar.

İlaçların toksik ve yan etkilerine ait kavramları tanımlar.

Yeni ilaçların klinik değerlendirilme aşamalarını açıklar.

Farmakogenominin ilaç tedavisi açısından önemini değerlendirir.

Otakoid tanımını yapar.

Histamin, eikozanoidler, biyojenik aminler ve vazodilatör peptidlerin ilaç etkisi açısından önemini açıklar.

Patoloji biliminin uğraşı alanlarını ve amaçlarını öğrenir ve kavrar.

Patoloji laboratuvarının teknik, işleyiş ve fonksiyonlarını öğrenir ve kavrar.

Hastalıkların oluşumunda rol alan hücre ve doku düzeyindeki zedelenmenin morfolojik özelliklerini, hücre içi birikimler, hücre adaptasyon bozuklukları, apoptoz ve nekroz, iltihap tanımı, tipleri (akut ve kronik) ve belirtileri, rejenerasyon ve reparasyon, sıvı, elektrolit dengesi ve dolaşım bozuklukları, hemodinamik bozukluklar ve genetik bozuklukların patolojisini tanımlayabilmek ve temel mikroskopik bulguları değerlendirir.

Çocukluk, adult ve ileri yaşlarda serum enzim düzeylerinin nasıl değiştiğini ve bu değişikliklerin hem fizyolojik ve hem de patolojik açıdan nasıl değerlendirilebileceğini bilir.

Hasarlı DNA onarımını kavrar, baz kesip çıkarma onarımı, nükleotid kesip çıkarma onarımını ve yanlış eşleşme onarımını kavrar.

Vitamin benzeri bileşikler ve eksikliklerine bağlı durumları açıklar.

Karbonhidrat, lipid, nükleotid ve protein metabolizması bozukluklarını, kavrar.

İyon kanallarının işlevsel bozukluklarının biyofiziksel mekanizması, vücudun değişik sistemlerinde meydana gelen iyon kanal bozukluklarının oluşturduğu hastalıkların mekanizmalarını bilir.

Eleştirel Okuma becerisini geliştirir.



Antijenlere örnek verir.

Bağıışıklık sistemi ve fagositoz arasındaki ilişkiyi kavrar.

Doku uygunluk antijenlerine örnek verir.

Antijen işlenmesi ve sunulmasını anlatır.

T-hücre aktivasyon mekanizmasını anlatır.

Mikrobiotayı tanımlar.

Mikrobiyota incele yöntemlerini sayar.

Serolojik testlere örnek verir.

### SEÇMELİ DERS-II KURULU

14.05.2018-08.06.2018

4 HAFTA/80 SAAT

| DERSLER          | TEORİK    | PRATİK    | TOPLAM    |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Seçmeli Ders I   | 20        | -         | 20        |
| Seçmeli Ders II  | 20        | -         | 20        |
| Seçmeli Ders III | 20        | -         | 20        |
| Seçmeli Ders IV  | -         | 20        | 20        |
| <b>TOPLAM</b>    | <b>60</b> | <b>20</b> | <b>80</b> |

