

**T.C.**

**LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ**

**TIP FAKÜLTESİ**

**TÜRKÇE PROGRAM**

**DÖNEM – I**

**2024 – 2025 EĞİTİM – ÖĞRETİM REHBERİ**

|  |
| --- |
| **MEZUNİYET ÖNCESİ TIP EĞİTİMİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ** |
| **BAŞKOORDİNATÖRLÜK** |
| Başkoordinatör | Dr. Öğr. Üyesi Güleser Göktaş |
| Temel Bilimler Sorumlusu | Prof. Dr. Şükrü Volkan Özgüven |
| Klinik Bilimler Sorumlusu | Prof. Dr. Engin Dursun |
|   |   |
| **DÖNEM I KOORDİNATÖRLÜĞÜ** |
| Koordinatör | Dr. Öğr. Üyesi Selen Güçlü Durgun |
| Koordinatör Yardımcısı (Türkçe) | Dr. Öğr. Üyesi Demet Kaçaroğlu  |
| Koordinatör Yardımcısı (İngilizce) | Dr. Öğr. Üyesi Eda Sağıroğlu  |
| Üye | Öğr. Gör. Dr. Ofcan Oflaz |
| Üye | Öğr. Gör. Müge Coşkun  |
| Üye | Arş. Gör. Hilal Şamandar Aydaş |
| Üye | Arş. Gör. Musa Latif Çöllüoğlu |
| **DÖNEM II KOORDİNATÖRLÜĞÜ** |
| Koordinatör | Prof. Dr. Belma Turan |
| Koordinatör Yardımcısı (Türkçe) | Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Atıcı |
| Koordinatör Yardımcısı (İngilizce) | Dr. Öğr. Üyesi Ruken Tan |
| Üye | Öğr. Gör. Merve Sayın |
| Üye | Öğr. Gör. Onur Can Şanlı  |
| Üye | Arş. Gör. Ayşe Erkaya  |
| Üye | Arş. Gör. Neslihan İpek |
| **DÖNEM III KOORDİNATÖRLÜĞÜ** |
| Koordinatör | Dr. Öğr. Üyesi Elif Hilal Vural |
| Koordinatör Yardımcısı (Türkçe) | Doç. Dr. Can Türk |
| Koordinatör Yardımcısı (İngilizce) | Dr. Öğr. Üyesi Fatma Yıldırım |
| Üye | Uzm. Dr. Osman Karakuş |
| Üye | Arş. Gör. Ayşegül Yılmaz |
| Üye | Arş. Gör. Sevilay Tura |
| **DÖNEM IV KOORDİNATÖRLÜĞÜ** |
| Koordinatör | Doç. Dr. Haydar Celasin |
| Koordinatör Yardımcısı (Türkçe) | Doç. Dr. Müge Kuzu Kumcu |
| Koordinatör Yardımcısı (İngilizce) | Doç. Dr. Cemile Özsürekçi |
| Üye | Doç. Dr. Halil Akın |
| **DÖNEM V KOORDİNATÖRLÜĞÜ** |
| Koordinatör | Prof. Dr. Engin Dursun |
| Koordinatör Yardımcısı (Türkçe) | Prof. Dr. Güleser Saylam |
| Koordinatör Yardımcısı (İngilizce) | Doç. Dr. Esen Sayın Gülensoy  |
| Üye | Dr. Öğr. Üyesi Ali Rıza Yağmur |
| **DÖNEM VI KOORDİNATÖRLÜĞÜ** |
| Koordinatör | Prof. Dr. Sarp Üner |
| Koordinatör Yardımcısı (Türkçe) | Doç. Dr. Fisun Sözen |
| Koordinatör Yardımcısı (İngilizce) | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun Göktaş  |

**T.C.**

**LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ**

**TIP FAKÜLTESİ TÜRKÇE PROGRAM**

**DÖNEM I DERSLERİ ve AKTS’LERİ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **ZORUNLU DERSLER** | **T** | **U** | **TS** | **AKTS** |
| UYUM101 | Üniversite Yaşamına Uyum | 20 | 12 | 40 | 1 |
| 110100001 | Tıbba Giriş Ders Kurulu | 82 | 12 | 94 | 6 |
| 110100002 | Hücre Yapısı ve İşlevleri Ders Kurulu | 117 | 14 | 131 | 7 |
| 110100003 | Dokular ve İşlevleri Ders Kurulu | 79 | 28 | 107 | 6 |
| 110100004 | Lokomotor Sistem I Ders Kurulu | 58 | 20 | 78 | 5 |
| 110100005 | Lokomotor Sistem II Ders Kurulu | 64 | 12 | 76 | 5 |
| 110100006 | Bilimsel ve Klinik Yaklaşımlar I Ders Kurulu | 41 | 31 | 72 | 4 |
| **ZORUNLU DERS OLARAK ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS** | **481** | **117** | **598** | **34** |
| **KODU** | **ORTAK ZORUNLU DERSLER** | **T** | **U** | **HS** | **AKTS** |
| 100103 | Bilgi Teknolojileri | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 100101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 100102 | Türk Dili ve Edebiyatı I | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | Türk Dili ve Edebiyatı II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 101101 | Temel İngilizce I | 2 | 4 | 4 | 4 |
|  | Temel İngilizce II | 2 | 4 | 4 | 4 |
| **ORTAK ZORUNLU DERS OLARAK ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS** | **18** |
| **KODU** | **SEÇMELİ DERSLER** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| 11091059 | Davranış Bilimleri | 2 | 0 | 2 | 4 |
| 11091055 | Popüler Bilim ve Sosyal Medya | 2 | 0 | 2 | 4 |
| 101102 | İngilizce A21 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 101103 | İngilizce B11 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 11091090 | Medikal İngilizce I | 2 | 0 | 2 | 4 |
|  | İletişim Becerileri | 2 | 0 | 2 | 4 |
|  | Akademik Sunum Hazırlama Teknikleri | 2 | 0 | 2 | 4 |
|  | İngilizce A22 | 2 | 2 | 3 | 3 |
|  | İngilizce B12 | 2 | 2 | 3 | 3 |
|  | Medikal İngilizce II | 2 | 0 | 2 | 4 |
| **SEÇMELİ DERS OLARAK ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS** | **16** |
| **I. YILDA ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS** | **68** |

**DÖNEM I AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Bu dönem süresince tıp eğitiminin içeriğini oluşturan organların ve sistemlerin yapı taşı olan hücre işlenecektir. Öğrencilerimize, organizmanın temel kimyasal süreçleri, biyolojik yapısının temelleri ile organizmalardan oluşan canlının yapısal ve işlevsel en küçük birimi olan hücre kavramı, hücrelerin oluşturduğu doku ve iskelet sisteminin yapısı hakkında bilgiler kazandırılması amaçlanmaktadır. Ayrıca doku ve iskelet sisteminin dinamikleri ve genel çalışma prensipleri ve bunlara ek olarak temel iletişim becerileri, bilimsel araştırmanın önemi ve bilimsel bilgiye ulaşma yöntemleri, sosyal tıp yaklaşım ve temel mesleki beceri bilgilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Hücrenin temel yapısını ve fonksiyonlarını tanımlar.
2. Hücreler arası etkileşimi, reseptörleri, haberci sistemlerini ve işlevlerini açıklar.
3. Hücre döngüsünün organizmanın büyüme ve gelişim evrelerindeki rolünü ve hücre döngüsünün organizmanın homeostazı açısından önemini açıklar.
4. Biyomoleküllerin yapılarını, fonksiyonlarını ve metabolizmalarını tanımlar.
5. Kalıtsal materyallerin genel yapısını, bu materyallerin sentezlemesini ve işlevini açıklar.
6. Homeostaz için gerekli temel süreçleri, moleküler mekanizmaları ve bu mekanizmaların düzenlenmesini açıklar.
7. Temel histolojik inceleme yöntemleri ve bu yöntemler ile çeşitli mikroskoplarda nasıl yorum yapılacağını açıklayarak anlatır.
8. Farklı hücre ve dokuları yapısal ve histokimyasal özellikleriyle ışık mikroskobu düzeyinde ayırt eder.
9. Hastalık etkeni olarak mikroorganizmaların genel özelliklerini tanımlar, sınıflandırır, hastalıkların bulaşma mekanizması ve hastalıklardan korunma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur.
10. Embriyolojinin önemini ve diğer disiplinler arasındaki yerini tartışır.
11. Temel sağlık kavramını açıklar.
12. Hareket sistemine ilişkin yapıları tanır, periferik sinir sistemi ve periferik damar sistemi ile aralarındaki ilişkileri açıklar.
13. Hareket sistemine ilişkin temel bilgileri klinik açıdan yorumlar.
14. Klinik uygulamalarda gerekli temel mesleki beceri tekniklerini uygular.
15. Bilgiye ulaşma kaynaklarını tanımlar.
16. Tıpta bilimselliğin önemini açıklar.

**TIBBA GİRİŞ DERS KURULU**

**DI – KURUL I**

**KURS KODU: 110100001**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KURUL DERSİNİN KODU** | **KURUL DERSİNİN****ADI** | **TEORİK DERS SAATİ** | **PRATİK****DERS SAATİ** | **TOPLAM****DERS SAATİ** |
| **110100001-01** | Koordinatörlük Dersleri | Sınav Değerlendirme Dersi | 2 | 0 | 2 |
| Baş Koordinatörlük Geri Bildirim Dersi | 2 | 0 | 2 |
| Ders Kuruluna Giriş Dersi | 2 | 0 | 2 |
| **110100001-02** | Anatomi | 5 | 0 | 5 |
| **110100001-03** | Biyofizik | 10 | 0 | 10 |
| **110100001-04** | Fizyoloji | 3 | 0 | 3 |
| **110100001-05** | Halk Sağlığı | 8 | 0 | 8 |
| **110100001-06** | Tıbbi Biyokimya | 29 | 6 | 35 |
| **110100001-07** | Tıbbi Biyoloji | 21 | 6 | 27 |
|  | **TOPLAM** | **82** | **12** | **94** |

**DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Tıp eğitimi sürecine uyum ve temel bilimlere giriş bilgilerinin anlatıldığı bu ders kurulu sonunda öğrencilerimiz; temel düzeyde anatomik terminolojiyi öğrenecekler, tıp tarihi ve temel sağlık kavramları ile hekim-hasta iletişimi konusunda bilgi edineceklerdir. Ayrıca organizmanın temel kimyasal süreçleri ve biyolojik yapısının temelleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Temel anatomide kullanılan terminolojiyi açıklayarak anlatır.
2. Tıbbi terminolojide yer alan kelimelerin gramer özelliklerini tanımlar.
3. Biyofiziğin temel ilkelerini açıklar.
4. Biyolojik sistemlerde ve biyomoleküllerde enerji dönüşümlerini termodinamik yasaları ile açıklar.
5. Biyolojik sistemler kapsamında hücre zarında madde ve enerji taşınım ilkelerini açıklar.
6. Biyolojik zarlarda elektriksel süreçleri, membran potansiyeli oluşumunu açıklar.
7. Homeostaz için gerekli temel süreçleri ve moleküler mekanizmaları sıralayarak açıklar.
8. Temel sağlık kavramını açıklar.
9. Geçmişten günümüze tıp tarihi hakkında açıklama yapar.
10. Hasta – hekim iletişiminin gerekliliklerini açıklar.
11. Toplum sağlığı yönünden önemli olabilecek sorunları tanımlar.
12. Sağlıkta iletişimin temel unsurlarını yorumlar.
13. Biyomoleküllerin yapısı, fonksiyonları ve metabolizması ile ilgili bilgileri açıklar.
14. Organik moleküllerdeki yapısal özellikleri tanımlar.
15. Organik bileşiklerdeki fonksiyonel grupları adlandırır.
16. Organik bileşikleri yapısal özelliklerine göre sınıflandırır.
17. Tampon kavramını ve vücuttaki başlıca tampon sistemlerini, amino asitlerin genel yapısını açıklar ve amino asitleri sınıflandırır.
18. Peptid bağlarını ve özelliklerini açıklar, proteinlerin yapı türlerini sayar ve peptid bağının oluşumu ve yıkımını açıklar.
19. Enzim sınıflandırmasını örnekler vererek yapar, enzimlerin özelliklerini, apoenzim, koenzim, kofaktör ve haloenzim kavramlarını açıklar.
20. Enzimlerin etki mekanizmasını açıklayarak enzim aktivitesini etkileyen faktörleri örnekler vererek sayar.
21. Farklı konsantrasyonlarda çözeltiler hazırlayabilir ve biyokimya laboratuvarlarında kullanılan çeşitli laboratuvar malzemelerini sayar ve kullanımlarını açıklar.
22. Tıbbi biyolojiye ait temel kavramlarını açıklar.
23. Kalıtsal materyalin yapısını, sentezini ve işlevini açıklayarak anlatır.
24. DNA’nın yapısı, sentezi ve genetik kontrol mekanizmalarını anlatır.
25. RNA’nın yapısı, çeşitleri ve işlevlerini açıklar.
26. Genetik materyaldeki hasarlar, hasarların nedenleri ve tıptaki yerini tanımlar.
27. Epigenetik mekanizmaların çeşitlerini ve etki mekanizmalarını anlatır.

**KONULAR**

|  |
| --- |
| **ANATOMİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Tıbbi terminoloji: Giriş, kavramlar ve tarihsel gelişim | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Latince gramer: Temel bilgi yapısı, söyleniş, yazım ve vurgulama | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Latince gramer: İsim, sıfat, isim tamlaması, sıfat tamlaması, sıfatlarda karşılaştırma (derecelenme), isimlerde anlamca küçülme  | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Latince gramer: Fiilden türeyen isimler, isimden türeyen sıfatlar, fiilden türeyen sıfatlar, bileşik isim ve sıfatlar  | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Kısaltmalar, tekil-çoğul kullanım, ilgeç, önekler ve sonekler  | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| **BİYOFİZİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Biyofiziğe giriş ve genel kavramlar | Teorik | 1 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Birer açık sistem olarak canlılar yaklaşımı | Teorik | 1 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Biyolojik sistemlerde madde ve enerji taşınım ilkeleri | Teorik | 1 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Su ve biyolojik sistemlerdeki rolü | Teorik | 1 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Biyolojik sistemlerde ve biyomoleküllerde enerji dönüşümleri | Teorik | 1 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Termodinamiğin temel ilkeleri ve biyolojik sistemler | Teorik | 1 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Biyolojik sistemlerde difüzyon ve ozmos süreçlerinin biyofizik temelleri | Teorik | 2 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Canlı sistemler ve elektriksel olaylar | Teorik | 2 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| **FİZYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Fizyolojiye giriş ve homeostaz kavramı  | Teorik | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| **HALK SAĞLIĞI** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Sağlıkta bireysel ve toplumsal iletişim | Teorik | 2 | Prof. Dr. Sarp ÜNER |
| Hekim hakları  | Teorik | 1 | Prof. Dr. Gülsen GÜNEŞ |
| Sağlık ve hastalık kavramları | Teorik | 1 | Prof. Dr. Gülsen GÜNEŞ |
| Halk sağlığında başarı öyküleri | Teorik | 1 | Prof. Dr. Sarp ÜNER |
| Sağlıkta eleştirel düşünce | Teorik | 1 | Prof. Dr. Sarp ÜNER |
| Kanıta dayalı tıp | Teorik | 1 | Prof. Dr. Sarp ÜNER |
| Tütün kullanımının kontrolü | Teorik | 1 | Prof. Dr. Gülsen GÜNEŞ |
| **TIBBİ BİYOKİMYA** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| C atomlarının bağlanma şekilleri, molekül geometrisi ve yük dağılımı | Teorik | 1 | Prof. Dr. Mustafa Metin YILDIRIMKAYA |
| Organik bileşiklerin yapı formülleri ve fonksiyonel grup kavramı | Teorik | 2 | Prof. Dr. Mustafa Metin YILDIRIMKAYA |
| Organik bileşiklerde izomeri | Teorik | 1 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Organik kimyada reaktif türler ve temel reaksiyon mekanizmaları | Teorik | 1 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Organik kimyada asitlik-bazlık kavramı  | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Amino asitler | Teorik | 4 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Tıbbi Biyokimya pratik: Çözelti hazırlama | Pratik | 2 | Uzm. Dr. Tevfik HONCA |
| Proteinler | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Globüler proteinler | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Fibröz proteinler | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Nükleotid metabolizması | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Enzimler – I | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Enzimler – II | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Enzimler – III | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Biyoenerjetikler ve oksidatif fosforilasyon  | Teorik | 4 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Tıbbi Biyokimya pratik: Serum ve idrarda protein ölçümü | Pratik | 2 | Uzm. Dr. Tevfik HONCA |
| Tıbbi Biyokimya pratik: Spektrofotometre ve spektrofotometrik ölçümler  | Pratik | 2 | Uzm. Dr. Tevfik HONCA |
| **TIBBİ BİYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Tıbbi biyolojiye giriş | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| Nükleik asitler: Nükleotitler, DNA ve RNA | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| DNA’nın yapısı ve özellikleri | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| DNA sentezi ve kontrolü | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| DNA’nın paketlenmesi ve kromatin yapısı | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| Tıbbi Biyoloji pratik: DNA izolasyonu | Pratik | 2 | Öğr. Gör. Dr. Ofcan OFLAZ |
| Mutasyonlar ve mekanizmaları | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| DNA onarımı | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| Transkripsiyon | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| RNA yapısı ve çeşitleri | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| Genetik kontrol mekanizmaları | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| Epigenetik mekanizmalar ve hücresel kontrol mekanizmaları | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| Tıbbi Biyoloji pratik: Polimerize zincir reaksiyonu ile DNA’nın çoğaltılması | Pratik | 2 | Öğr. Gör. Dr. Ofcan OFLAZ |
| Tıbbi Biyoloji pratik: DNA’nın elektroforez ile incelenmesi | Pratik | 2 | Öğr. Gör. Dr. Ofcan OFLAZ |
| Genetik şifre ve translasyon | Teorik | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |

**HÜCRE YAPISI VE İŞLEVLERİ DERS KURULU**

**DI – KURUL II**

**KURS KODU: 110100002**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KURUL DERSİNİN KODU** | **KURUL DERSİNİN****ADI** | **TEORİK DERS SAATİ** | **PRATİK****DERS SAATİ** | **TOPLAM****DERS SAATİ** |
| **110100002-1** | Koordinatörlük Dersleri | Sınav Değerlendirme Dersi | 2 | 0 | 2 |
| Baş Koordinatörlük Geri Bildirim Dersi | 2 | 0 | 2 |
| Ders Kuruluna Giriş Dersi | 2 | 0 | 2 |
| **110100002-2** | Biyofizik | 16 | 0 | 16 |
| **110100002-3** | Fizyoloji | 10 | 0 | 10 |
| **110100002-4** | Histoloji ve Embriyoloji | 11 | 6 | 17 |
| **110100002-5** | Tıbbi Biyokimya | 40 | 4 | 44 |
| **110100002-6** | Tıbbi Biyoloji | 34 | 4 | 38 |
|  | **TOPLAM** | **117** | **14** | **131** |

**DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Bu ders kurulu sonunda Dönem I öğrencileri; canlının yapısal ve işlevsel en küçük birimi olan hücre ve canlının genetik materyali hakkında bilgi edinecektir. Hücre yapısının normal bir şekilde oluşumunu ve sürekliliğini kontrol eden genetik mekanizmalar, nükleik asit metabolizması ve hücresel kavramlar hakkında temel bilimler bazında bilgi edineceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Hücre zarı elektriksel özelliklerini, geçirgenlik ve iletkenlik kavramlarını pasif ve aktif zar modelleri ile açıklar.
2. Hücre zarında aksiyon potansiyeli oluşumunu ve iletimini açıklar.
3. Zarlarda bulunan ve hücre canlılığı ve hücreler arası iletimde rol oynayan iyon kanallarını açıklar.
4. İyonik kanalların çalışma prensiplerini ve bu kanalların kinetik özelliklerini tartışır.
5. Hücre zarlarının aksiyon potansiyelini, hücrelerin uyarılabilirlik ve refrakter dönemlerini açıklar.
6. Aksiyon potansiyeli düzenini etkileyen faktörleri tartışarak hücrelerde membran potansiyelinin aktif iletimini ve aksiyon potansiyeli sürecini açıklar.
7. Hücredeki organel ve zarların yapı ve fonksiyonlarını açıklar.
8. Hücre zarını elektriksel elemanlarla birlikte açıklar.
9. Hücre fizyolojisini, hücreler arasındaki etkileşimi, reseptörleri açıklar.
10. Hücrede yer alan haberci sistemleri ve bu sistemlerin fonksiyonlarını açıklar.
11. Temel histolojik inceleme yöntemlerini açıklar.
12. Işık mikroskobu başta olmak üzere yapıların histolojik özelliklerini belirleyen mikroskopların özelliklerini anlatır.
13. Hücrenin temel yapı ve işlevlerini açıklayarak anlatır.
14. Organelleri işlevleriyle birlikte ince yapı düzeyinde açıklayarak anlatır.
15. Hücre tiplerini örnekleriyle birlikte anlatır.
16. Işık mikroskobu düzeyinde farklı hücreleri yapısal ve histokimyasal özellikleriyle ayırt eder.
17. Karbonhidratları sınıflandırır.
18. Karbonhidratların mekanizmasını açıklar.
19. Lipidlerin yapısını açıklayarak anlatır.
20. Lipidlerin sindirimini, mekanizmasını ve görevli enzimleri, lipidlerin emülsifikasyon mekanizmasını ve lipazların özelliklerini ve fonksiyonlarını açıklar.
21. Serumda bilirubin tayin yöntemlerini açıklar ve idrarda ürobilinojen tayin yöntemlerini açıklar.
22. Nükleotid sentezi ve metabolizmasını ve ilişkili hastalıkları açıklar.
23. Hem sentezine katılan bileşikleri, kontrol basamağını, aktive ve inhibe eden bileşikleri, katekolaminlerin yıkım ürünlerini, hem içeren bileşikleri ve fonksiyonlarını açıklar.
24. Hücre döngüsünün organizmanın büyüme ve gelişme aşamalarındaki rolünü ve organizmanın homeostazisi açısından önemini açıklar.
25. Hücre çoğalmasının kontrolünü açıklayarak anlatır.
26. Apoptoz ve hücre ölümünde yer alan diğer mekanizmaları tanımlar.

**KONULAR**

|  |
| --- |
| **BİYOFİZİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Elektriksel uyarılabilir hücrelerde elektrik potansiyeller/potansiyel farkı | Teorik | 2 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Membranda elektriksel alan | Teorik | 2 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Hücre zarından iyon geçişlerinde termodinamik süreçlerin tartışılması | Teorik | 2 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Goldman – Hodgin – Katz (GHK) bağıntısının biyofizik anlamı | Teorik | 2 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Membranın uyarılabilirliği: Eşik potansiyel kavramı | Teorik | 1 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Hücre zarlarında aksiyon potansiyeli, uyarılabilirlik ve refrektör dönem | Teorik | 2 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Hücrelerde zar potansiyelinin aktif iletimi ve aksiyon potansiyeli süreci | Teorik | 1 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Aksiyon potansiyeli desenine etkili faktörler | Teorik | 2 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| İyon kanallarının kinetik özellikleri ve çalışma ilkeleri | Teorik | 2 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| **FİZYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Hücre membranının özellikleri | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Hücre membranından madde taşınması | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Hücreler arası etkileşim | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Hücre reseptörleri ve sinyal iletimi | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Hücresel haberleşme ve ikincil haberciler | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| **HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Histoloji ve embriyolojiye giriş | Teorik | 2 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| Rutin histolojik teknikler | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| İleri histolojik teknikler | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Şule KIZIL |
| İnsan hücresinin histolojisi – I | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| İnsan hücresinin histolojisi – II | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| Hücre tipleri | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| Histoloji pratik: Dijital mikroskopi kullanımı | Pratik | 2 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| Histoloji pratik: Histokimyasal yöntemler | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| Histoloji pratik: Hücre tipleri | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| **TIBBİ BİYOKİMYA** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Karbonhidratlara giriş ve karbonhidratların sindirimi | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Glikoliz | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Trikarboksilik asit döngüsü ve piruvat dehidrogenaz kompleksi | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Glukoneogenez | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Glikojen metabolizması | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Monosakkarit ve disakkarit metabolizması | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Pentoz fosfat yolu ve NADP | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Glikozaminoglikanlar, proteoglikanlar ve glikoproteinler | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Tıbbi Biyokimya pratik: Nitel karbonhidrat analizleri  | Pratik | 2 | Uzm. Dr. Tevfik HONCA |
| Lipidlerin yapısı | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Lipidlerin sindirimi ve emilimi | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Yağ asidi, trigliserid, kolesterol ve safra asidi sentezi | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Lipoprotein metabolizması | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Lipoliz, beta oksidasyon ve keton cisimleri | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Kompleks lipid ve eikozanoidlerin metabolizması | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Dislipidemiler | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Proteinlerin sindirimi ve emilimi | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Transaminasyon- deaminasyon reaksiyonları ve üre sentezi | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Amino asitlerin yıkımı ve sentezi | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Amino asitlerin özel ürünlere dönüşümü | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Hem sentezi ve metabolizması | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |
| Tıbbi Biyokimya pratik: İdrarda bilirubin ve ürobilinojen tayini | Pratik | 2 | Uzm. Dr. Tevfik HONCA |
| **TIBBİ BİYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Temel hücre yapısı ve çok hücrelilik kavramı | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Membran yapısı | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Membranda taşınım mekanizmaları | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Hücre iskeleti | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Nükleus yapısı | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Endoplazmik retikulum ve Golgi sistemi | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Protein modifikasyonu ve hedeflenmesi | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Veziküler trafik, sekresyon ve endositoz | Teorik | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Lizozomlar ve peroksizomlar | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Mitokondri ve enerji üretimi | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Hücre içi sinyal iletimi – I  | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Hücre içi sinyal iletimi – II  | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Hücre çoğalması: Mitoz ve mayoz  | Teorik | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Hücre çoğalmasının kontrolü ve neoplazi | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Hücre ölümü: Apoptotik ve diğer mekanizmalar | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| Tıbbi Biyoloji pratik: Hücre kültürü – I | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Demet KAÇAROĞLU |
| Tıbbi Biyoloji pratik: Hücre kültürü – II  | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Demet KAÇAROĞLU |

**DOKULAR VE İŞLEVLERİ DERS KURULU**

**DI – KURUL III**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KURUL DERSİNİN KODU** | **KURUL DERSİNİN****ADI** | **TEORİK DERS SAATİ** | **PRATİK****DERS SAATİ** | **TOPLAM****DERS SAATİ** |
| **110100003-1** | Koordinatörlük Dersleri | Sınav Değerlendirme Dersi | 2 | 0 | 2 |
| Baş Koordinatörlük Geri Bildirim Dersi | 2 | 0 | 2 |
| Ders Kuruluna Giriş Dersi | 2 | 0 | 2 |
| **110100003-2** | Anatomi | 16 | 12 | 28 |
| **110100003-3** | Fizyoloji | 10 | 2 | 12 |
| **110100003-4** | Histoloji ve Embriyoloji | 14 | 8 | 22 |
| **110100003-5** | Tıbbi Biyokimya | 4 | 0 | 4 |
| **110100003-6** | Tıbbi Biyoloji | 8 | 0 | 8 |
| **110100003-7** | Tıbbi Mikrobiyoloji | 21 | 6 | 27 |
|  | **TOPLAM** | **79** | **28** | **107** |

**DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Bu ders kurulu sonunda Dönem I öğrencileri; doku ve iskelet sisteminin temel yapısı, mikrobiyoloji kavramı, bakteri ve virüs gibi mikroorganizmalar hakkında temel bilgileri öğreneceklerdir. Vücudu oluşturan iskelet sisteminde bulunan kemiklerin anatomisi hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Ayrıca kanın fiziksel kimyasal özellikleri ve kan grupları, kanın pıhtılaşma mekanizması hakkında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Nörocranium ve viscerocranium kemiklerini açıklar.
2. Kafatasına giren arter, sinir ve venleri sayar.
3. Göğüs kafesi ve omurgadaki anatomik yapıların birbiriyle ilişkisini tartışarak açıklar.
4. İnsan vücudunu oluşturan kemiklerin isimlendirilmesi ve yapısı hakkında bilgi sahibi olur, eklem çeşitlerini ve eklem hareketlerini açıklar.
5. Anatomiyi, anatomik terimleri ve anatomik duruşu tanımlar ve gösterir.
6. Anatomik atlas, maket, kemik, kadavra gibi araç ve materyalleri kullanma becerisini kazanır.
7. Kanın genel bileşimini ve fonksiyonlarını tanımlar.
8. Kan ve bağışıklık sistemlerinin bileşenlerinin fizyolojik özelliklerini açıklar.
9. Kanın bileşenlerinin katıldığı fizyolojik süreçleri tartışıp ilişkilendirir.
10. Dokuları sınıflandırarak tanımlar.
11. Epitel dokusunu sınıflandırarak örtü ve bez epiteli hakkında bilgi verir.
12. Bağ ve destek dokularını tanımlayarak bağ ve destek dokularının histolojik özelliklerini açıklar.
13. Adipoz dokuyu tanımlayarak histolojik özelliklerini açıklar.
14. Hematopoezin basamaklarını açıklayarak anlatır.
15. Hematopoez basamaklarında görülen hücreleri ince yapı düzeyinde tanımlayarak anlatır.
16. Kan hücrelerini histolojik özelliklerine göre sınıflandırarak ince yapı düzeyinde açıklar.
17. Epitel dokusu, bağ dokusu, kan ve lenfi mikroskobik düzeyde tanır ve yapısal özelliklerini açıklar.
18. Hemostaz mekanizmalarını açıklayarak koagülasyon şelalesini kontrol eden molekülleri sayar.
19. Eritrosit membran proteinlerinin fonksiyonlarını sayarak kırmızı küreleri hemolizden koruyan sistemleri açıklar.
20. A, B, O kan grubunun biyokimyasal temellerini sayarak kırmızı küre metabolizmasındaki önemli yolları açıklar.
21. Hücre bağlantılarını, hücre yapışmasını ve hücreler arası matrisi tanımlar.
22. Hücrelerin diğer hücrelerle ve hücre dışı matriksle kurduğu bağlantıların doku oluşumu açısından önemini açıklar.
23. Hücre dışı matrisin hücrenin hayatta kalması, farklılaşması, doku oluşumu ve işlevleri açısından rolünü anlatır.
24. Kök hücrelerin dokuların normal işleyişindeki işlevini ve özelliklerini açıklar.
25. Mikroorganizmaları hastalık etmeni olarak sınıflandırarak özelliklerini tanımlar.
26. Hastalıkların bulaşması ve hastalıklardan korunma hakkında bilgi sahibi olur.
27. Mantarların yapısal özelliklerinin hastalıkların tanı ve tedavisinde önemini açıklar.
28. Virüslerin yapısal özelliklerini ve replikasyonlarını listeler.
29. Parazitlerin yapısal özelliklerini açıklayarak parazitlerin neden olduğu hastalıkların tanı ve tedavisindeki önemini açıklar.
30. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon kavramlarını tanımlar, yöntemlerini listeler.
31. Kritik, yarı kritik ve kritik olmayan tıbbi gereçleri enfeksiyona sebep olmadan nasıl kullanabileceğini anlatır.
32. Enfeksiyon hastalıklarının mikrobiyolojik laboratuvar tanısına esas teşkil eden testleri sayar.

**KONULAR**

|  |
| --- |
| **ANATOMİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Anatomiye giriş, tıp eğitiminde anatominin yeri, amaç ve hedefleri, vücut bölgeleri, vücut çizgileri, düzlemler, hareketler ve yön terimleri | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Osteologia (Osteoloji; kemik bilimi) ve chondrologia (kondroloji; kıkırdak bilimi): Genel bilgi | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Pektoral kemer kemikleri, üst ekstremite kemikleri ve klinik anatomisi | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Anatomi pratik: Pektoral kemer kemikleri ve üst ekstremite kemikleri  | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Pelvis ve alt ekstremite kemikleri | Teorik | 2 | Prof. Dr. Afitap ANIL |
| Columna vertebralis (Vertebral sütun), costae (kaburgalar) ve sternum | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Anatomi pratik: Alt ekstremite kemikleri ve pelvis | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Anatomi pratik: Columna vertebralis (Vertebral sütun), costae (kaburgalar) ve sternum | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Cranium (Kafatası): Neurocranium | Teorik | 2 | Prof. Dr. Afitap ANIL |
| Cranium (Kafatası): Viscerocranium | Teorik | 2 | Prof. Dr. Afitap ANIL |
| Anatomi pratik: Cranium (Kafatası): Neurocranium  | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Anatomi pratik: Cranium (Kafatası): Viscerocranium | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Kafa iskeletinin bütünü | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Anatomi pratik: Kafa iskeletinin bütünü | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| **FİZYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Kanın fiziksel kimyasal özellikleri | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Eritrosit fizyolojisi | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Lökosit fizyolojisi ve bağışıklık sistemi | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Kan grupları ve transfüzyon reaksiyonları | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Trombosit fizyolojisi ve pıhtılaşma | Teorik | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Fizyoloji Pratik: Kan deneyleri | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| **HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Doku histolojisine giriş | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| Epitel dokusu – örtü epiteli | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| Histoloji pratik: Epitel dokusu histolojisi – örtü epiteli | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| Epitel dokusu – bez epiteli | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| Histoloji pratik: Epitel dokusu histolojisi – bez epiteli | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| Temel bağ dokusu histolojisi | Teorik | 3 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| Bağ dokusu çeşitleri ve adipoz doku histolojisi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| Histoloji pratik: Temel bağ dokusu ve adipoz doku histolojisi | Pratik | 2 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| Kan dokusu histolojisi | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| Kemik iliği histolojisi ve kan yapımı | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| Histoloji pratik: Periferik kan histolojisi | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| **TIBBİ BİYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Büyüme faktörleri ve etkileri | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| Kök hücre ve farklılaşması | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| Hücre dışı matriksin yapısı | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| Hücre bağlantıları | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Mikrobiyolojiye giriş ve enfeksiyon etkenlerinin sınıflandırılması | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Safiye GÖÇER |
| Bakterilerin yapısı ve genel özellikleri | Teorik | 2 | Prof. Dr. Bengül DURMAZ |
| Rickettsia, Mycoplasma, Chlamydia ve spiral bakterilerin yapısı | Teorik | 1 | Prof. Dr. Bengül DURMAZ |
| Tıbbi Mikrobiyoloji pratik: Laboratuvarda çalışma ilkeleri ve temel mikrobiyoloji bilgisi | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Safiye GÖÇER |
| Bakteri metabolizması ve bakterilerin çoğalması | Teorik | 2 | Prof. Dr. Şükrü Volkan ÖZGÜVEN |
| Tıbbi Mikrobiyoloji pratik: Bakteriyolojik boyama teknikleri | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Safiye GÖÇER |
| Bakteri genetiği | Teorik | 2 | Prof. Dr. Şükrü Volkan ÖZGÜVEN |
| Tıbbi Mikrobiyoloji pratik: Bakteri metabolizması ve bakterilerin çoğalması | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Safiye GÖÇER |
| Mikolojiye giriş: Mantarların sınıflandırılması ve genel özellikleri | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Safiye GÖÇER |
| Virolojiye giriş: Virüslerin sınıflandırılması ve genel özellikleri  | Teorik | 2 | Prof. Dr. Bengül DURMAZ |
| Parazitolojiye giriş: Parazitlerin sınıflandırılması ve genel özellikleri | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Safiye GÖÇER |
| Antibiyotiklere giriş: Etki mekanizmaları ve direnç | Teorik | 2 | Prof. Dr. Şükrü Volkan ÖZGÜVEN |
| Sterilizasyon ve dezenfeksiyon | Teorik | 2 | Doç. Dr. Can TÜRK |
| Enfeksiyon hastalıklarının laboratuvar tanısı | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Safiye GÖÇER |
| **TIBBİ BİYOKİMYA** |
| **Konu**  | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Eritrosit ve trombosit biyokimyası | Teorik | 2 | Prof. Dr. Fatih BAKIR |
| Koagülasyon biyokimyası | Teorik | 2 | Prof. Dr. Doğan YÜCEL |

**LOKOMOTOR SİSTEM I DERS KURULU**

**DI – KURUL IV**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KURUL DERSİNİN KODU** | **KURUL DERSİNİN****ADI** | **TEORİK DERS SAATİ** | **PRATİK****DERS SAATİ** | **TOPLAM****DERS SAATİ** |
| **110100004-1** | Koordinatörlük Dersleri | Sınav Değerlendirme Dersi | 2 | 0 | 2 |
| Baş Koordinatörlük Geri Bildirim Dersi | 2 | 0 | 2 |
| Ders Kuruluna Giriş Dersi | 2 | 0 | 2 |
| **110100004-2** | Anatomi | 18 | 10 | 28 |
| **110100004-3** | Fizyoloji | 9 | 0 | 9 |
| **110100004-4** | Histoloji ve Embriyoloji | 15 | 10 | 25 |
| **110100004-5** | Tıp Tarihi ve Etik | 10 | 0 | 10 |
|  | **TOPLAM** | **58** | **20** | **78** |

**DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Bu ders kurulunun amacı Dönem I öğrencilerinin, lokomotor sistemin temel yapılarını genel hatlarıyla öğrenmesini ve çalışma prensipleri hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamaktır. Bunun için kemik ve eklem hakkında bilgi sahibi olması, sinir hücrelerinin ve nörotransmitter maddelerin fizyolojisik olarak açıklaması, vücutta bulunan kıkırdak, kemik, sinir ve kas dokularının histolojik yapısını tanıması amaçlanmaktadır. Bunlara ek olarak aynı zamanda tıp tarihini anlamalarını sağlamaktır.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Eklem ve kas dokularını mikroskobik düzeyde tanır, kas dokusunun yapısal özelliklerini ve gelişimini açıklar.
2. Üst ekstremitedeki eklem ve kas türlerini kavrar, üst ekstremite kaslarının bölümlerini ve eklemlerle olan ilişkilerini açıklar.
3. İskeletteki kemik ve eklemlerin anatomik isimlendirmesini ve işlevlerini açıklar.
4. Üst ekstremite kaslarının anatomik yapısını açıklar.
5. Göğüs bölgesini ve kol bölgesini anatomik olarak tanımlar.
6. Kol ve göğüs bölgesindeki anatomik oluşumları tanımlar ve açıklar.
7. Sinir sisteminin organizasyonunu tartışır.
8. Nörotransmitter maddelerin özelliklerini sayar.
9. Sinir sisteminin organizasyonunu ve sinir iletiminin fizyolojisini açıklar.
10. Periferik sinir sisteminin fizyolojik özelliklerini açıklayarak sinir iletisinin özelliklerini sıralar.
11. Otonom sinir sistemini tartışır.
12. Nörotransmitter maddeleri ve otonom sinir sisteminin fizyolojik özelliklerini açıklar.
13. Kemik ve kıkırdak dokusunu tanımlayarak oluşumunu ve histolojik özelliklerini açıklar.
14. Farklı kemik ve kıkırdak tiplerini ayırt ederek ışık mikrokopta anlatır.
15. Kas dokusunu tanımlayarak oluşumunu ve histolojik özelliklerini açıklar.
16. Farklı kas tiplerini ayırt ederek ışık mikrokopta açıklayarak anlatır.
17. Eklem yapısının histolojik özelliklerini anlatır.
18. Sinir dokusunu tanımlayarak histolojik özelliklerini ve hücrelerini açıklar.
19. Sinir dokusunu ve hücrelerini ışık mikroskopta ayırt eder.
20. Derinin tabakalarını histolojik olarak açıklar ve bileşenleri hakkında bilgi verir.
21. Deri eklerini histolojik özelliklerine göre açıklayarak anlatır ve ışık mikroskopta ayırt eder.
22. Derideki sinir sonlanmalarını açıklayarak anlatır.
23. Eski uygarlıklarda tıp ve tıp tarihini açıklar.
24. Sırasıyla Eski Anadolu Medeniyetleri ve Roma Dönemi'ndeki tıbbi uygulamaları anlatır.
25. Selçuklu ve Osmanlı döneminde tıp bilimini açıklar.
26. İslam'da tıp ve tıp uygulamalarını açıklayarak anlatır.

**KONULAR**

|  |
| --- |
| **ANATOMİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Arthrologia (Eklem bilimi): Genel bilgi | Teorik | 2 | Prof. Dr. Afitap ANIL |
| Üst ekstremite eklemleri | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Alt ekstremite eklemleri ve ayak kemerleri | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Vertebral, kranyovertebral, kostal, sternal eklemler ve temporomandibüler eklem | Teorik | 2 | Prof. Dr. Afitap ANIL |
| Anatomi pratik: Üst ve alt ekstremite eklemleri, ayak kemerleri | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Anatomi pratik: Vertebral, kranyovertebral, kostal, sternal eklemler ve temporomandibüler eklem | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Myologia (Kas bilimi): Genel bilgi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Afitap ANIL |
| Sırt kasları ve ense kasları, trigonum suboccipitale, omuz ve kolun arka bölgesi, humerotrisipital ve skapulotrisipital aralıklar | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Anatomi pratik: Sırt kasları ve ense kasları, trigonum suboccipitale, omuz ve kolun arka bölgesi, humerotrisipital ve skapulotrisipital aralıklar | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Pektoral bölge, kolun ön bölge kasları, trigonum deltopectorale (clavipectorale) | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Axilla, plexus brachialis, arteria-vena axillaris ve aksiller lenf düğümleri | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Ön kol kasları ve nörovasküler yapıları, fossa cubitalis, fovea radialis ve karpal tünel  | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| El kasları ve nörovasküler yapıları | Teorik | 2 | Prof. Dr. Afitap ANIL |
| Anatomi pratik: Pektoral bölge, kolun ön bölge kasları, trigonum deltopectorale, axilla, plexus brachialis ve arteria-vena axillaris | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Anatomi pratik: Ön kol kasları ve el kasları, fossa cubitalis, fovea radialis, karpal tünel ve nörovasküler yapılar | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| **FİZYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Sinir sisteminin organizasyonu | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Aksiyon potansiyeli oluşumu ve iletimi, sinaptik ileti  | Teorik | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Nörotransmitter maddeler | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Otonom sinir sisteminin fizyolojik özellikleri | Teorik | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| **HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Kıkırdak dokusu histolojisi | Teorik | 2 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| Histoloji pratik: Kıkırdak dokusu histolojisi | Pratik | 2 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| Kemik dokusu histolojisi ve osteogenez | Teorik | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Şule KIZIL |
| Histoloji pratik: Kemik dokusu histolojisi  | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Şule KIZIL |
| Kas dokusu histolojisi  | Teorik | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Şule KIZIL |
| Histoloji pratik: Kas dokusu histolojisi | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Şule KIZIL |
| Sinir dokusu histolojisi  | Teorik | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| Histoloji pratik: Sinir dokusu histolojisi | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| Deri, ekleri ve sinir sonlanmaları | Teorik | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| Histoloji pratik: Deri histolojisi | Pratik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Güleser GÖKTAŞ |
| **TIP TARİHİ ve ETİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Tıp tarihine giriş | Teorik | 1 | Prof. Dr. Adnan ATAÇ |
| Antik Çağ’da tıp | Teorik | 2 | Prof. Dr. Adnan ATAÇ |
| Mezopotamya’da tıp | Teorik | 1 | Prof. Dr. Adnan ATAÇ |
| Antik Çağ Anadolu uygarlıklarında tıbbi uygulamalar | Teorik | 1 | Prof. Dr. Adnan ATAÇ |
| Roma döneminde tıbbi uygulamalar | Teorik | 1 | Prof. Dr. Adnan ATAÇ |
| Selçuklu ve Osmanlı Devleti’nde tıp | Teorik | 2 | Prof. Dr. Adnan ATAÇ |
| İslam’da tıp | Teorik | 2 | Prof. Dr. Adnan ATAÇ |

**LOKOMOTOR SİSTEM II DERS KURULU**

**DI – KURUL V**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KURUL DERSİNİN KODU** | **KURUL DERSİNİN****ADI** | **TEORİK DERS SAATİ** | **PRATİK****DERS SAATİ** | **TOPLAM****DERS SAATİ** |
| **110100005-1** | Koordinatörlük Dersleri | Sınav Değerlendirme Dersi | 2 | 0 | 2 |
| Baş Koordinatörlük Geri Bildirim Dersi | 2 | 0 | 2 |
| Ders Kuruluna Giriş Dersi | 2 | 0 | 2 |
| **110100005-2** | Anatomi | 15 | 10 | 25 |
| **110100005-3** | Biyofizik | 4 | 0 | 4 |
| **110100005-4** | Fizyoloji | 7 | 2 | 9 |
| **110100005-5** | Histoloji ve Embriyoloji | 23 | 0 | 23 |
| **110100005-6** | Tıp Tarihi ve Etik | 9 | 0 | 9 |
|  | **TOPLAM** | **64** | **12** | **76** |

**DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Bu ders kurulunun amacı Dönem I öğrencilerinin, lokomotor sistemin dinamikleri ve genel çalışma prensipleri hakkında anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyofiziksel açıdan bilgi sahibi olmasını sağlamaktır.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Kalça, uyluk, bacak ve ayak bölgesindeki anatomik yapıları sayar.
2. Kalça, uyluk, bacak ve ayak bölgesindeki anatomik yapıları birbirleriyle ilişkilendirir.
3. Kalça, uyluk, bacak ve ayak bölgesinde yer alan anatomik yapıların innervasyonunu tanımlar.
4. Vücuttaki kas türlerini açıklar, iskelet kasının bölümlerini sayar.
5. Kasları uyaran sinirleri açıklar, kasların kemiklerle ve sinirlerle olan ilişkisini açıklar.
6. İskelet kaslarının anatomik isimlendirilmesini ve fonksiyonlarını açıklar.
7. Biyolojik materyallerin genel özellikleri, esneklik ve sertlik kavramlarını kullanarak kemik ve kas dokularını açıklar.
8. Genel mekanik yasaları ile canlı mekaniğini açıklar.
9. Kas hücrelerinin fiziksel özelliklerini tanımlar.
10. İskelet kası fizyolojisini ve düz kas fizyolojisini tanımlar.
11. EMG (Elektromiyografi) ölçümünü tartışır.
12. Sinir hasarı nedeniyle meydana gelebilecek olayları anlatır.
13. Sinir-kas kavşağını, kas tiplerini ve kasılma mekanizmalarını açıklar.
14. Uyarılabilen dokuları sayar, uyarılma adımlarını açıklar.
15. Embriyolojik terimleri açıklar.
16. İnsan embriyonu ve eklerinin oluşumuyla gelişimini açıklar.
17. Eşey hücrelerinin ve zigotun oluşumundan itibaren, embriyogenezisinin sonuna kadar gerçekleşen olayları anlatır.
18. Fetal dönem özelliklerini açıklar.
19. Çoğul gebelikleri ve anomalilerini anlatır.
20. Plasenta ve fetal membranları tanımlayarak çoğul gebelikteki plasentayı anlatır.
21. İnsan doğum anomalilerini ve teratojeniteyi açıklayarak anlatır.
22. İskelet sistemi ve kasların gelişimini anlatarak açıklar.
23. Hipokrat andı hakkında bilgi verir.
24. Rönesans döneminde ve Türkiye’de tıp eğitiminin tarihçesini açıklar.
25. Bilim ve felsefe arasındaki ilişkiyi anlatır.

**KONULAR**

|  |
| --- |
| **ANATOMİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Gluteal bölge ve iskyadik açıklıklar, intramusküler injeksiyon yerleri | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Uyluk arka ve dış bölge kasları ve nörovasküler yapıları, fossa poplitea ve plexus sacralis | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Anatomi pratik: Gluteal bölge ve intramusküler injeksiyon yerleri, uyluk arka ve dış bölge kasları, nörovasküler yapıları, fossa poplitea ve plexus sacralis | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Uyluk ön ve iç bölge kasları ve nörovasküler yapıları, trigonum femorale, canalis adductorius, plexus lumbalis | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Anatomi pratik: Uyluk ön ve iç bölge kasları ve nörovasküler yapıları, trigonum femorale, canalis adductorius, plexus lumbalis | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Bacak ön ve dış bölge kasları ve nörovasküler yapıları | Teorik | 1 | Prof. Dr. Afitap ANIL |
| Bacak arka bölge kasları, nörovasküler yapılar ve tarsal tünel | Teorik | 1 | Prof. Dr. Afitap ANIL |
| Anatomi pratik: Bacak kasları ve nörovasküler yapıları, tarsal tünel | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Ayak kasları ve nörovasküler yapıları  | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Yüz anatomisi: Kaslar ve nörovasküler yapılar | Teorik | 2 | Prof. Dr. Afitap ANIL |
| Anatomi pratik: Ayak kasları ve nörovasküler yapıları | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| Boyun ön ve yan bölgeleri, boyun fasyaları, boyun üçgenleri, plexus cervicalis | Teorik | 3 | Prof. Dr. Afitap ANIL |
| Anatomi pratik: Yüz anatomisi: Kaslar ve nörovasküler yapılar, boyun ön ve yan bölgeleri, boyun üçgenleri, plexus cervicalis | Pratik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| **BİYOFİZİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Biyolojik materyallerin genel özellikleri, katılar ve akışkanlar | Teorik | 2 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| Biyomekanik kavramlar | Teorik | 2 | Prof. Dr. Belma TURAN |
| **FİZYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Kas hücrelerinin fiziksel özellikleri | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Çizgili kas fizyolojisi | Teorik | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| Düz kas fizyolojisi | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| EMG (Elektromiyografi) ölçümü | Pratik  | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Tayfun GÖKTAŞ |
| **HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Embriyolojiye giriş: embriyolojinin tanımı ve tarihçesi, embriyolojide terimler | Teorik | 1 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| Gametogenez | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Şule KIZIL |
| Menstrual döngü ve ovulasyon | Teorik | 2 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| İnsan gelişiminin başlangıcı: 1. Hafta | Teorik | 2 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| Bilaminar embriyonik disk ve koryon kesesinin oluşumu: 2. Hafta | Teorik | 2 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| Germ tabakalarının oluşumu: 3. hafta  | Teorik | 2 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| Organogenez dönemi: 4-8. Hafta | Teorik | 2 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| Fetal dönem | Teorik | 2 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| Plasenta ve fetal zarlar, çoğul gebelikler | Teorik | 3 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| İnsan doğum defektleri – teratojenler | Teorik | 2 | Prof. Dr. Mete KÖKSAL |
| İskelet sistemi ve kas dokusunun gelişimi | Teorik | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Şule KIZIL |
| **TIP TARİHİ ve ETİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| Hipokrat Andı | Teorik | 1 | Prof. Dr. Adnan ATAÇ |
| Rönesans döneminde tıp | Teorik | 2 | Prof. Dr. Adnan ATAÇ |
| Türkiye’de tıp eğitiminin tarihçesi ve temel özellikleri | Teorik | 2 | Prof. Dr. Adnan ATAÇ |
| Bilim ve felsefe arasındaki ilişki | Teorik | 2 | Prof. Dr. Adnan ATAÇ |
| Ampirik yöntem ve bilim metodolojisi | Teorik | 2 | Prof. Dr. Adnan ATAÇ |

**BİLİMSEL ve KLİNİK YAKLAŞIMLAR I DERS KURULU**

**DI – KURUL VI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KURUL DERSİNİN KODU** | **KURUL DERSİNİN****ADI** | **TEORİK DERS SAATİ** | **PRATİK****DERS SAATİ** | **TOPLAM****DERS SAATİ** |
| **110100006-1** | Bilimsel Bilgiye Hazırlık | 11 | 5 | 16 |
| **110100006-2** | Klinik Bakış I | 26 | 2 | 28 |
| **110100006-3** | Klinik Beceriler I | 0 | 10 | 10 |
| **110100006-4** | Klinikle Erken Tanışma | 4 | 14 | 18 |
|  | **TOPLAM** | **41** | **31** | **72** |

**DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Bu ders kurulu sonunda öğrenciler; etik ilkelere uygun olarak maketler üzerinde temel mesleki becerileri öğrenecekler, dönem içinde öğrendikleri temel bilgilerin klinikteki yansımasını açıklayacaklardır. Ayrıca bilimsel bilgiye ulaşma yolları hakkında bilgi edineceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Klinik uygulamada gerekli olan temel mesleki beceri tekniklerini sayar ve bu teknikleri uygular.
2. Koruyucu donanımları takıp çıkarma becerisi kazanır.
3. Kas içi ve deri altı enjeksiyon yapma becerisi kazanır.
4. Sinir sisteminde bulunan pleksusların yapısını ve klinik ilişkisini anatomik olarak tanımlar.
5. Pleksus yaralanmalarının neden olduğu hastalıkları sayar.
6. Pleksus yaralanmasında işlevini kaybeden yapıları tartışır.
7. Moleküler biyoloji ve genetik mekanizmaları kullanan teknikleri anlar ve yorumlar.
8. Lokomotor sisteme ilişkin temel bilgileri açıklar klinik ile ilişkilendirerek yorumlar.
9. Bilgiye erişim kaynaklarını tanımlar.
10. İntihali açıklar, intihalin önlenmesi için kullanılan programları sayar.
11. Makale tarama yöntemlerini açıklar.
12. Tıpta bilimsel olmanın önemini açıklar.
13. Biyoistatistiğin tıbbi araştırmalarda nasıl kullanılacağını açıklar ve biyoistatistik kullanımının önemini tartışır.
14. Kan naklini ve doku naklini tanımlar.
15. Koruyucu ekipman kullanmanın önemini açıklar ve bu ekipmanları (önlük, maske, gözlük/yüz siperi, eldiven) kullanma becerisini kazanır.
16. El yıkama becerisini kazanır.
17. Solunum ve nabız sayısını sayar.
18. Temel yaşam desteği ve Heimlich manevrasını gerçekleştirir.
19. Solunum sayısını ve nabız sayısını sayma becerisini kazanır.
20. Hasta naklinin uygun bir şekilde sağlanması için gerekli olan temel prensipleri tartışarak açıklar.

**KONULAR**

|  |
| --- |
| **BİLİMSEL BİLGİYE HAZIRLIK (BBH)** |
| **Konu** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| **1.Tıbba Giriş** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-BBH: Bilişim teknolojileri | Pratik | 5 | Doç. Dr. Can TÜRK |
| **2.Hücre Yapısı ve İşlevleri** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-BBH: Bilgi nedir? | Teorik | 1 | Doç. Dr. Can TÜRK |
| BKY1-BBH: Bilgi kaynağı türleri nelerdir? | Teorik | 1 | Doç. Dr. Can TÜRK |
| **3.Dokular ve İşlevleri**  | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-BBH: Bilimin sınıflandırılması | Teorik | 1 | Doç. Dr. Can TÜRK |
| BKY1-BBH: Tıbbi araştırmaların sınıflandırılması | Teorik | 1 | Doç. Dr. Can TÜRK |
| BKY1-BBH: İntihal nedir? İntihali engellemek için uygulanan yöntemler nelerdir? | Teorik | 1 | Doç. Dr. Can TÜRK |
| BKY1-BBH: Günümüzde intihali engellemek için kullanılan programlar nelerdir? | Teorik | 1 | Doç. Dr. Can TÜRK |
| **4.Lokomotor Sistem – 1** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-BBH: TR dizinden tıp yayınlarını tarama | Teorik | 1 | Doç. Dr. Can TÜRK |
| BKY1-BBH: Kütüphane destekli makale tarama yöntemleri | Teorik | 1 | Doç. Dr. Can TÜRK |
| BKY1-BBH: Akademik dergiler ve uluslararası indeksler | Teorik | 1 | Doç. Dr. Can TÜRK |
| **5.Lokomotor Sistem – 2**  | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-BBH: Tıbbi araştırmalarda biyoistatistiğin kullanılması | Teorik | 2 | Öğr. Gör. Müge Coşkun Yıldırım |
| **KLİNİK BAKIŞ I (KBA I)** |
| **1.Tıbba Giriş** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KBA Tıbbi Biyoloji: Kromozom yapısı | Teorik | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| BKY1-KBA Tıbbi Biyoloji: Kromozom çeşitleri ve karyotip analizi | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| BKY1-KBA Tıbbi Biyoloji: Eşey kromozomları ve kromozomal aberasyonlara örnekler | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Seher YAYLACI |
| BKY1-KBA Tıbbi Biyoloji pratik: İnsan kromozomları ve karyotip analizi | Pratik | 2 | Öğr. Gör. Dr. Ofcan OFLAZ |
| **2.Hücre Yapısı ve İşlevleri** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KBA Tıbbi Biyoloji: Mitokondriyal Hastalıkların Moleküler Biyolojisi | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| **3.Dokular ve İşlevleri**  | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KBA Anatomi: Üst ekstremite kemikleri ve pektoral kemer kemiklerinin klinik anatomisi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| BKY1-KBA Anatomi: Alt ekstremite kemikleri ve pelvisin klinik anatomisi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| BKY1-KBA Anatomi: Columna vertebralis (Vertebral sütun), costae (kaburgalar) ve sternumun klinik anatomisi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| BKY1-KBA Anatomi: Kafa iskeletinin klinik anatomisi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| BKY1-KBA Dahiliye: Kan transfüzyonu ve doku nakli | Teorik | 1 | Prof. Dr. Ali KOŞAR |
| BKY1-KBA Tıbbi Biyoloji: İnsan genomunun organizasyonu ve genomik çeşitlilik | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| BKY1-KBA Tıbbi Biyoloji: Genombilimdeki gelişmeler | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| BKY1-KBA Tıbbi Biyoloji: Kişisel tıpta genomik yaklaşımlar ve tıpta genomik teknolojilerin kullanımı | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| BKY1-KBA Tıbbi Biyoloji: Biyoteknoloji ve tıpta kullanımı | Teorik | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Selen GÜÇLÜ DURGUN |
| **4.Lokomotor Sistem – 1** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KBA Anatomi: Eklem klinik terminolojisi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| BKY1-KBA Anatomi: Üst ekstremite eklemlerinin klinik anatomisi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| BKY1-KBA Anatomi: Alt ekstremite eklemlerinin klinik anatomisi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| BKY1-KBA Anatomi: Vertebral, kranyovertebral, kostal, sternal eklemler ve temporomandibüler eklemlerin klinik anatomisi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| BKY1-KBA Anatomi: Kas klinik terminolojisi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| BKY1-KBA Anatomi: Sırt kasları ve üst ekstremite kaslarının klinik anatomisi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| BKY1-KBA Anatomi: Plexus brachialis’in klinik anatomisi | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| **5.Lokomotor Sistem – 2**  | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KBA Anatomi: Plexus lumbalis ve plexus sacralis lezyonları | Teorik | 2 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| BKY1-KBA Anatomi: Alt ekstremite kaslarının klinik anatomisi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| BKY1-KBA Anatomi: Baş boyun klinik anatomisi | Teorik | 1 | Prof. Dr. Hasan OZAN |
| **KLİNİK BECERİ I (KBE I)** |
| **1.Tıbba Giriş** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KBE: El yıkama becerisi | Pratik | 2 | Dr. Safiye GÖÇER |
| **2.Hücre Yapısı ve İşlevleri** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KBE: Koruyucu ekipman (önlük, maske, gözlük/yüz koruyucu, eldiven) giyme becerisi | Pratik | 2 | Dr. Safiye GÖÇER |
| **3.Dokular ve İşlevleri**  | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KBE: Solunum ve nabız sayısı sayma becerisi | Pratik | 2 | Dr. Ali Osman Avcı |
| **4.Lokomotor Sistem – 1** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KBE: Temel yaşam desteği ve Heimlich manevrası uygulama becerisi | Pratik | 2 | Dr. Ö. Zühtü Yöndem |
| **5.Lokomotor Sistem – 2**  | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KBE: Hastanın uygun taşınmasını sağlayabilme becerisi | Pratik | 2 | Doç. Dr. Fisun Sözen |
| **KLİNİKLE ERKEN TANIŞMA (KET)** |
| **1.Tıbba Giriş** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KET: Klinikle Erken Tanışma – 1  | Teorik | 2 | Doç. Dr. Fisun Sözen |
| **2.Hücre Yapısı ve İşlevleri** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KET: Klinikle Erken Tanışma – 2 | Teorik | 2 | Doç. Dr. Fisun Sözen |
| BKY1-KET: Klinikle Erken Tanışma – 3 | Pratik | 2 | Doç. Dr. Fisun Sözen |
| **3.Dokular ve İşlevleri**  | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KET: Klinikle Erken Tanışma – 4 | Pratik | 4 | Doç. Dr. Fisun Sözen |
| **4.Lokomotor Sistem – 1** | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KET: Klinikle Erken Tanışma – 5 | Pratik | 4 | Doç. Dr. Fisun Sözen |
| **5.Lokomotor Sistem – 2**  | **Türü** | **Saat** | **Öğretim Üyesi** |
| BKY1-KET: Klinikle Erken Tanışma – 6 | Pratik | 4 | Doç. Dr. Fisun Sözen |