

**T.C.**

**LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ**

**DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ**

**DÖNEM – I**

**2023 – 2024 EĞİTİM – ÖĞRETİM REHBERİ**

**T.C.**

**LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ**

**DÖNEM I DERSLERİ ve AKTS’LERİ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **ZORUNLU DERSLER** | **T** | **U** | **TS** | **AKTS** |
| **TIP-100** | **TEMEL TIP BİLİMLERİ – I (Dönem I)** | **196** | **28** | **224** | **23** |
| ***130100*** | ***Üniversite Yaşamına Uyum*** | ***1*** | ***0*** | ***1*** | ***1*** |
| ***130111*** | ***Yaşamın Temeli: Hücre ve Doku Sistemleri*** | ***58*** | ***0*** | ***58*** | ***7*** |
| ***130112*** | ***Diş Hekimliğinde Büyüme ve Gelişim*** | ***52*** | ***0*** | ***52*** | ***6*** |
| ***130113*** | ***Hareket Sistemi*** | ***35*** | ***13*** | ***48*** | ***3*** |
| ***130114*** | ***Baş Boyun Sistemleri*** | ***50*** | ***15*** | ***65*** | ***6*** |
| 100103 | Bilgi Teknolojileri | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 100102 | Türk Dili ve Edebiyatı I | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 100202 | Türk Dili ve Edebiyatı II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 100101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 100201 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 101101 | Temel İngilizce I | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 101201 | Temel İngilizce II | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 130115 | Protetik Diş Tedavisi | 1 | 6 | 7 | 6 |
| 130116 | Maddeler Bilgisi | 1 | 0 | 1 | 2 |
| **ZORUNLU OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI** | | | | | **49** |
|  | | | | | |
| **KODU** | **SEÇMELİ DERSLER** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| 101102 | İngilizce A21 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| 101103 | İngilizce B11 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| 101202 | İngilizce A22 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| 101203 | İngilizce B12 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| 130117 | Diş Hekimliği Tarihi (Fakülte Seçmeli) | 1 | 0 | 1 | 3 |
|  | Rektörlük Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| **SEÇMELİ OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI** | | | | | **11** |
| **1. YILDA ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS** | | | | | **60** |

**DÖNEM I AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Bu dönem süresince tıp eğitiminin en temeli olan hücre ve diş hekimliğinin temeli olan pratik manipülasyon ve alanımızda kullanılan maddelerin kullanım alanları ve iç yapısı ile ilgili temel bilgiler işlenecektir. Öğrencilerimize, organizmanın temel kimyasal ve biyolojik yapısının temelleri ile canlının yapısal ve işlevsel en küçük birimi olan hücre kavramı, doku ve iskelet sisteminin temel yapısı ile sistemin dinamikleri ve genel çalışma prensipleri, temel iletişim becerileri, bilimsel araştırmanın önemi ve bilimsel bilgiye ulaşma yöntemleri, sosyal tıp yaklaşım ve temel mesleki beceri bilgilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. Öğrencilerimize diş hekimliği pratiğinde klinik öncesi el pratikliği ve mesleki becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Hücrenin temel yapı ve fonksiyonlarını tanımlar.
2. Hücreler arası etkileşimi, reseptörleri, haberci sistemlerini ve işlevlerini açıklar.
3. Hücre döngüsünün organizmanın büyüme ve gelişim evrelerindeki rolünü ve organizmanın homeostazı açısından önemini açıklar.
4. Biyomoleküllerin yapı, fonksiyon ve metabolizmalarını tanımlar.
5. Kalıtsal materyalin yapısını, sentezlemesini ve işlevini açıklar.
6. Homeostaz için gerekli temel süreçleri, moleküler mekanizmaları ve düzenlenmesini açıklar.
7. Temel histolojik inceleme yöntemlerini ve mikroskop kullanımını öğrenir
8. Farklı hücre ve dokuları yapısal ve histokimyasal özellikleriyle ışık mikroskobu düzeyinde ayırt eder.
9. Hastalık etkeni olarak mikroorganizmaları sınıflandırır, genel özelliklerini tanımlar, bulaşma ve korunma konularında 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. Bilgiye ulaşma kaynaklarını tanımlar.
15. Tıpta bilimselliğin önemini açıklar.
16. Diş hekimliğinde kullanılan maddelerin iç yapısını ve kullanım alanlarını tanımlar.
17. Klinik uygulamalarda gerekli temel mesleki beceri tekniklerini uygular.

**YAŞAMIN TEMELİ: HÜCRE VE DOKU SİSTEMLERİ DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK DERS SAATİ** | **PRATİK**  **DERS SAATİ** | **TOPLAM**  **DERS SAATİ** |
| 1011010 Organik Kimya | 9 | 0 | 9 |
| 1011011 Histoloji ve Embriyoloji | 18 | 0 | 18 |
| 1011012 Tıbbi Biyoloji | 15 | 0 | 15 |
| 1011013 Biyofizik | 10 | 0 | 10 |
| 1011014 Fizyoloji | 6 | 0 | 6 |
| **TOPLAM** | **58** | **0** | **58** |

**DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Tıp eğitimi sürecine uyum ve temel bilimlere giriş bilgilerinin anlatıldığı bu ders kurulu sonunda öğrencilerimiz; temel sağlık kavramları ile hekim-hasta iletişimi konusunda bilgi edinecekler ve organizmanın temel kimyasal ve biyolojik yapısının temelleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Organik kimya bilgilerini edinerek biyomoleküllerin yapısı, fonksiyonları ve metabolizması ile ilgili bilgileri kazanır.
2. Organik moleküllerdeki yapısal özellikleri tanımlar.
3. Organik bileşiklerdeki fonksiyonel grupları esas alarak adlandırır.
4. Organik bileşikleri yapısal özelliklerine göre sınıflandırır.
5. Moleküler biyoloji ve genetiğin temel kavramlarını açıklar.
6. Kalıtsal materyalin yapı, sentez ve işlevini kavrar.
7. Genetik materyalde meydana gelen hasarlar, nedenleri ve tıpta yeri hakkında bilgi sahibi olur.
8. Biyofiziğin temel ilkelerini açıklar.
9. Canlı sistem fonksiyonlarını matematiksel yaklaşımla açıklar, memeli hücre zarının dinlenim durumunu açıklar.
10. Homeostaz için gerekli temel süreçleri, moleküler mekanizmaları ve düzenlenmesini kavrar.
11. Temel sağlık kavramını açıklar.
12. Geçmişten günümüze tıp tarihi hakkında genel açıklama yapar.

**KONULAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ORGANİK KİMYA** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Atomun yapısı ve kimyasal bağlar | Teorik | 1 |
| Kimyasal bağlar ve moleküler geometri | Teorik | 1 |
| Moleküller arası etkileşmeler ve biyokimyasal önemi | Teorik | 1 |
| Organik kimya ve izomerlik | Teorik | 1 |
| Kimyasal reaksiyonlar ve biyokimyasal reaksiyon çeşitleri | Teorik | 1 |
| Sulu çözelti özellikleri ve konsantrasyon birimleri | Teorik | 1 |
| Asit-baz kavramı | Teorik | 1 |
| Tampon çözeltileri | Teorik | 1 |
| Canlılarda tampon sistemleri | Teorik | 1 |
| **HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Histolojiye giriş: Mikroskop çeşitleri ve histokimyasal yöntemler | Teorik | 2 |
| Hücre | Teorik | 2 |
| Dokulara giriş ve örtü epiteli | Teorik | 1 |
| Örtü epiteli | Teorik | 2 |
| Bez epiteli | Teorik | 2 |
| Bağ dokusu ve adipoz doku | Teorik | 2 |
| Kıkırdak ve kemik dokuları, kemik yapım ve yıkımı | Teorik | 2 |
| Kas dokusu | Teorik | 1 |
| Sinir dokusu | Teorik | 2 |
| Deri ve deri ekleri | Teorik | 2 |
| **TIBBİ BİYOLOJİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Hücre kavramı | Teorik | 1 |
| Membran yapısı ve transport | Teorik | 2 |
| Hücre içi kompartmanlar | Teorik | 2 |
| Veziküler trafik ve sekresyon | Teorik | 2 |
| Mitokondri | Teorik | 1 |
| Lizozom, peroksizom | Teorik | 1 |
| Hücre döngüsü: Mitoz-mayoz | Teorik | 2 |
| Hücre organizasyonu ve hareketi | Teorik | 2 |
| Hücre içi sinyal iletimi | Teorik | 2 |
| **BİYOFİZİK** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Hücrenin ve canlının biyofizik temelleri | Teorik | 1 |
| Hücre zarında difüzyon ve geçirgenlik | Teorik | 1 |
| Hücrelerde denge ve kararlı durum ile ilgili fizikokimyasal prensipler | Teorik | 1 |
| Hücresel fonksiyonların biyofiziksel incelenmesi | Teorik | 1 |
| Membran potansiyelinin moleküler temelleri ve termodinamik yaklaşım | Teorik | 1 |
| Hücre zarının elektriksel iletkenler ve yalıtkanlar analoğu | Teorik | 1 |
| Elektriksel uyarılabilir hücrelerde elektrik potansiyelleri ve membrandaki elektriksel alan | Teorik | 1 |
| Pasif zar modeli ve kablo teorisi: Zarın iletkenlik ve kapasitif özellikleri | Teorik | 1 |
| Membranın uyarılabilirliği: Eşik potansiyel kavramı | Teorik | 2 |
| **FİZYOLOJİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Hücre fizyolojisine giriş | Teorik | 1 |
| Vücut sıvı kompartmanları ve özellikleri | Teorik | 1 |
| Hücre membranı ve dinamikleri | Teorik | 2 |
| Biyoelektrik potansiyelleri | Teorik | 2 |

**DİŞ HEKİMLİĞİNDE BÜYÜME VE GELİŞİM DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK DERS SAATİ** | **PRATİK**  **DERS SAATİ** | **TOPLAM**  **DERS SAATİ** |
| 1021010 Histoloji ve Embriyoloji | 13 | 0 | 13 |
| 1021011 Tıbbi Biyoloji | 11 | 0 | 11 |
| 1021012 Biyofizik | 4 | 0 | 4 |
| 1021013 Anatomi | 4 | 0 | 4 |
| 1021014 Biyokimya | 18 | 0 | 18 |
| **TOPLAM** | **52** | **0** | **52** |

**DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Bu ders kurulu sonunda Dönem I öğrencileri; temel anatomik terminolojiyi öğrenecekler, canlının yapısal ve işlevsel en küçük birimi olan hücre ve genetik materyal, normal yapının oluşum ve sürekliliğini kontrol eden genetik mekanizmalar, nükleik asit metabolizması ve hücresel kavramlar hakkında temel bilimler bazında bilgi edineceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Farklı hücreleri yapısal ve histokimyasal özellikleriyle tanımlar.
2. Genetik bilginin işlenme, korunma ve nesiller boyu aktarılma prensiplerini açıklar.
3. Genetik bilgide oluşan hata ve anomalilerin sebep ve sonuçları arasındaki bağlantıyı kurar.
4. Hücrenin temel yapı ve fonksiyonlarını tanımlar.
5. Hücredeki organellerin ve membranların yapı ve işlevlerini açıklar.
6. Hücre zarını elektriksel elemanlarla açıklar.
7. Hücre fizyolojisini, hücreler arası etkileşimi, reseptörler, haberci sistemlerini ve işlevlerini açıklar.
8. Temel anatomik terminoloji bilgisine sahip olur.
9. Kemik, eklem ve kaslar hakkında genel bilgiye sahip olur.
10. Radyasyonu tanımlar.
11. Radyasyonun biyolojik etkilerini açıklar.

**KONULAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Hücre döngüsü, gametogenez ve apoptoz | Teorik | 2 |
| Menstrual siklus, ovulasyondan implantasyona | Teorik | 1 |
| İnsan gelişiminin 1. haftası | Teorik | 2 |
| Bilaminar embriyonik disk ve koryon kesesinin oluşumu-2. Hafta | Teorik | 1 |
| Germ tabakalarının oluşumu- 3. Hafta | Teorik | 2 |
| Organogenez ve fetal dönem | Teorik | 2 |
| Plasenta ve fetal zarlar | Teorik | 1 |
| İnsan doğum defektleri ve teratojenler | Teorik | 2 |
| **TIBBİ BİYOLOJİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Nükleik asitler: DNA, RNA | Teorik | 2 |
| Genom organizasyonu | Teorik | 1 |
| DNA replikasyonu | Teorik | 1 |
| Transkripsiyon | Teorik | 1 |
| Translasyon | Teorik | 1 |
| Gen ifadesinin kontrolü | Teorik | 1 |
| DNA mutasyonları ve mutajenler | Teorik | 2 |
| Moleküler genetik teknikler | Teorik | 2 |
| **BİYOFİZİK** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Radyasyonun tanımı ve genel özellikler | Teorik | 1 |
| Radyasyonun biyolojik etkileri | Teorik | 1 |
| İyonize edici radyasyonun biyolojik etkileri | Teorik | 2 |
| **ANATOMİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Anatomiye giriş ve genel terminoloji | Teorik | 1 |
| Kemikler hakkında genel bilgi | Teorik | 1 |
| Eklemler hakkında genel bilgi | Teorik | 1 |
| Kaslar hakkında genel bilgi | Teorik | 1 |

**BAŞ BOYUN SİSTEMLERİ DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK DERS SAATİ** | **PRATİK DERS SAATİ** | **TOPLAM DERS SAATİ** |
| 1031000 Histoloji ve Embriyoloji | 9 | 0 | 9 |
| 1041011 Anatomi | 28 | 15 | 43 |
| 1041013 Biyokimya | 5 | 0 | 5 |
| 1041014 Fizyoloji | 3 | 0 | 3 |
| 1041012 Mikrobiyoloji | 1 | 0 | 1 |
| **TOPLAM** | **50** | **15** | **65** |

**DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Bu ders kurulu sonunda Dönem I öğrencileri; doku ve iskelet sisteminin temel yapısı, dişler ve oral kavitenin temel yapısı, tükürüğün fizyolojik işlevi ve biyokimyasal yapısı, tükürük bezleri ve tükürüğün antibakteriyel yapısı hakkında temel bilgileri öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Tükürüğün içeriği, yapı ve fonksiyonu hakkında bilgi sahibi olur.
2. Diş dokularını sınıflandırarak tanımlar.
3. Epitel, bağ, kan ve lenf ile kıkırdak ve kemik dokularını mikroskobik düzeyde tanır, yapısal özelliklerini ve iskelet sisteminin gelişimini tarif eder.
4. Kanın genel bileşimini ve fonksiyonlarını tanımlar.
5. Baş ve boyun anatomisi terimlerini ve anatomik duruşu tanımlar.
6. Teorik ve uygulama derslerinde kullanılacak atlas, maket, kemik ve kadavra gibi araç ve gereçleri kullanma becerisine sahip olur.
7. İnsan vücudunu oluşturan kemiklerin isimlendirilmesi, yapısı hakkında bilgi kazanır, eklem tipleri ve eklem hareketlerini tarifler.
8. Kök hücrenin dokuların normal işleyişindeki görevini, özelliklerini belirterek açıklar.

**KONULAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Farengeal kompleks | Teorik | 2 |
| Yüz, damak ve diş gelişimi | Teorik | 2 |
| Oral kavite ve tükürük bezleri histolojisi | Teorik | 2 |
| Diş histolojisi: Mine | Teorik | 1 |
| Diş histolojisi: Dentin | Teorik | 1 |
| Diş histolojisi: Pulpa, sementum, alveol kemik | Teorik | 1 |
| **ANATOMİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Nörokranyum | Teorik | 2 |
| Visserokranyum | Teorik | 1 |
| Visserokranyum | Pratik | 1 |
| Maksilla | Teorik | 1 |
| Maksilla | Pratik | 1 |
| Mandibula | Teorik | 1 |
| Mandibula | Pratik | 2 |
| Kafa iskeletinin bütünü | Teorik | 2 |
| Temporomandibular eklem | Teorik | 1 |
| Temporomandibular eklem | Pratik | 1 |
| Temporal bölge ve parotis bölgesi | Teorik | 1 |
| Temporal bölge ve parotis bölgesi | Pratik | 1 |
| Fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina ve çiğneme kasları | Teorik | 2 |
| Fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina ve çiğneme kasları | Pratik | 1 |
| Saçlı deri (scalp) ve yüz ifadesi (mimik) kasları | Teorik | 2 |
| Saçlı deri (scalp) ve yüz ifadesi (mimik) kasları | Pratik | 1 |
| Boyun fasyaları ve fasyal boşluklar | Teorik | 2 |
| Boyun kasları | Teorik | 1 |
| Boyun kasları | Pratik | 2 |
| Boyun üçgenleri | Teorik | 1 |
| Baş-boyun arterleri | Teorik | 1 |
| Baş-boyun arterleri | Pratik | 1 |
| Baş-boyun venleri ve lenfatik drenajı | Teorik | 1 |
| Baş-boyun venleri ve lenfatik drenajı | Pratik | 1 |
| Baş-boyun sinirleri | Teorik | 1 |
| Boyun kökü | Teorik | 1 |
| Ağız boşluğu, yanaklar, dudaklar ve dişler | Teorik | 2 |
| Dil, tükürük bezleri ve damak | Teorik | 1 |
| Dil, tükürük bezleri ve damak | Pratik | 1 |
| Baş-boyun klinik anatomisi | Teorik | 4 |
| **BİYOKİMYA** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Kemik ve diş gelişimi | Teorik | 1 |
| Demineralizasyon-remineralizasyon mekanizması | Teorik | 1 |
| Tükürük biyokimyası: Organik içeriği | Teorik | 1 |
| Tükürük biyokimyası: İnorganik içeriği | Teorik | 1 |
| Tükürüğün tamponlama kapasitesi | Teorik | 1 |
| **FİZYOLOJİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Sindirim fizyolojisine giriş, çiğneme ve yutma | Teorik | 1 |
| Tat duyusu ve duyusal reseptörler | Teorik | 1 |
| Tükürük: Yapı, içerik, fonksiyon | Teorik | 1 |
| **MİKROBİYOLOJİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Tükürüğün antibakteriyel özellikleri | Teorik | 1 |

**HAREKET SİSTEMİ DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK DERS SAATİ** | **PRATİK**  **DERS SAATİ** | **TOPLAM**  **DERS SAATİ** |
| 1031010 Anatomi | 13 | 11 | 24 |
| 1031011 Biyofizik | 10 | 0 | 10 |
| 1031012 Fizyoloji | 12 | 2 | 14 |
| **TOPLAM** | **35** | **13** | **48** |

**DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Bu ders kurulunun amacı Dönem I öğrencilerinin, hareket sisteminin temel yapılarını genel hatlarıyla öğrenir ve çalışma prensipleri hakkında anatomik ve fizyolojik bilgi sahibi olmasını sağlamaktır.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Eklem ve kas dokularının yapısal özelliklerini ve kas dokusunun gelişimini tarif eder.
2. Üst ekstremitede yer alan eklem ve kas türlerini kavrar, üst ekstremite kaslarının bölümlerini ve eklemle ilişkisi açıklar.
3. İskelette bulunan kemiklerin ve eklemlerin anatomik isimlendirilmesini ve fonksiyonlarını açıklar.
4. Üst ekstremite kaslarının anatomik yapısını açıklar.
5. Teorik ve uygulama derslerinde kullanılacak atlas, maket, kemik ve kadavra gibi araç ve gereçleri kullanma becerisine sahip olur.
6. Sinir sisteminin organizasyonunu ve sinir iletiminin fizyolojisini açıklar.
7. Nörotransmitter maddeleri ve otonom sinir sisteminin fizyolojik özelliklerini açıklar.
8. Kemik, eklem ve kas dokusunun fizyolojisini tarif eder.
9. Kas kasılmasının temellerini açıklar.

**KONULAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ANATOMİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Omuz kemeri ve üst ekstremite kemikleri ve eklemleri | Teorik | 2 |
| Omuz kemeri ve üst ekstremite kemikleri ve eklemleri | Pratik | 2 |
| Vertebral sütun, kaburgalar ve sternum - Vertebral, kostal ve sternal eklemler | Teorik | 2 |
| Vertebral sütun, kaburgalar ve sternum - Vertebral, kostal ve sternal eklemler | Pratik | 1 |
| Pelvis kemeri ve alt ekstremite kemikleri ve eklemleri | Teorik | 2 |
| Pelvis kemeri ve alt ekstremite kemikleri ve eklemleri | Pratik | 1 |
| Sırt kasları, ense kasları, suboksipital kaslar ve suboksipital üçgen | Teorik | 2 |
| Sırt kasları, ense kasları, suboksipital kaslar ve suboksipital üçgen | Pratik | 1 |
| Axilla (fossa axillaris) ve plexus brachialis | Teorik | 2 |
| Axilla (fossa axillaris) ve plexus brachialis | Pratik | 2 |
| Göğüs kasları, omuz kasları ve kol kasları | Teorik | 1 |
| Ön kol kasları, fossa cubitalis ve el kasları | Teorik | 1 |
| Ön kol kasları, fossa cubitalis ve el kasları | Pratik | 2 |
| Gluteal bölge ve uyluk kasları | Teorik | 1 |
| Gluteal bölge ve uyluk kasları | Pratik | 2 |
| Trigonum femorale, canalis adductorius ve fossa poplitea, bacak ve ayak kasları | Teorik | 2 |
| **FİZYOLOJİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Kas hücresinin fiziksel özellikleri | Teorik | 1 |
| Kas hücresinin fiziksel özellikleri | Pratik | 2 |
| İskelet kası fizyolojisi | Teorik | 2 |
| Düz kas fizyolojisi | Teorik | 2 |
| Periferik sinir fizyolojisi | Teorik | 2 |
| Sinaptik iletim | Teorik | 2 |
| Tendon refleksleri | Teorik | 1 |
| Otonom sinir sistemi fizyolojisi | Teorik | 2 |
| **BİYOFİZİK** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Hücre zarının uyarılabilirliği ve aksiyon potansiyeli | Teorik | 1 |
| Aksiyon potansiyeli oluşumu | Teorik | 2 |
| İyon kanallarının kinetik özellikleri ve çalışma ilkeleri | Teorik | 1 |
| Uyarılma-kasılma çiftlenimi ile ilgili süreçler | Teorik | 1 |
| Kas kasılmasının fiziksel temelleri | Teorik | 1 |
| Kasılma mekanizması: Kayan filamentler teorisi | Teorik | 2 |
| Kasta kuvvet oluşumu ve biyomekanik özellikler | Teorik | 2 |

**PROTETİK DİŞ TEDAVİSİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK DERS SAATİ**  **(saat/hafta)** | **PRATİK**  **DERS SAATİ**  **(saat/hafta)** | **TOPLAM**  **DERS SAATİ** |
| 130115 Protetik Diş Tedavisi | 1 | 6 | 7 |
| **TOPLAM** | **1** | **6** | **7** |

**DERSİN AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Bu dersin amacı daimi dişlerin anatomik formlarına uygun olarak yontusunu yapmak, jaket ve veneer kuron preparasyonu yapmak ayrıca tam protez kaide ve mum şablonları hazırlayarak sabit ve hareketli protez tiplerinin laboratuvar aşamalarının uygulamasının öğrenilmesidir.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Dişlerin morfolojik özelliklerini tanımlar ve bu özellikler doğrultusunda büyütülmüş boyutlarda yontularını yapar.
2. Tam kron ve kısmi kuron preparasyon ilkelerini öğrenir ve bunları maket dişler üzerine uygular.
3. Jaket kuron ve veneer kuron hazırlanması ve üretilmesi sırasında gerekli aşamaları uygular.
4. Diş hekimliğinde kullanılan dental mumları ve uygulanma alanlarını tanımlar.
5. Döküm yönteminin aşamalarını tanımlar ve uygulamasını yapar.
6. Tam protez uygulamalarında kaşık, kaide, mum şablon ve okluzöre alma işlemlerini yapar.
7. Kısmi dişsiz arkların sınıflandırmasını yapar.
8. Hareketli bölümlü protezlerin elemanlarını tanımlar.

**KONULAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROTETİK DİŞ TEDAVİSİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Ağız boşluğu, morfolojik kavramlar, diş tanıtım formülleri | Teorik | 1 |
| Preklinik kuralları ve derslere hazırlık | Pratik | 6 |
| Maksiller santral ve lateral diş morfolojileri | Teorik | 1 |
| Maksiller santral diş yontusu | Pratik | 6 |
| Maksiller kanin diş morfolojisi | Teorik | 1 |
| Maksiller santral diş yontusu | Pratik | 6 |
| Maksiller 1. ve 2. premolar diş morfolojileri | Teorik | 1 |
| Maksiller kanin diş yontusu | Pratik | 6 |
| Maksiller 1. ve 2. molar diş morfolojileri | Teorik | 1 |
| Maksiller kanin diş yontusu | Pratik | 6 |
| Mandibular santral ve lateral diş morfolojileri | Teorik | 1 |
| Maksiller 1. premolar diş yontusu | Pratik | 6 |
| **I. Ara sınav** | Teorik | 1 |
| **I. Ara sınav (A Grubu)** | Pratik | 6 |
| Teorik: Mandibular kanin diş morfolojisi | Teorik | 1 |
| **I. Ara sınav (B Grubu)** | Pratik | 6 |
| Mandibular 1. ve 2. premolar diş morfolojileri | Teorik | 1 |
| Maksiller 1. molar diş yontusu | Pratik | 6 |
| Mandibular 1. ve 2. molar diş morfolojisi | Teorik | 1 |
| Mandibular santral diş yontusu | Pratik | 6 |
| Dişlerin dental ark içinde yan yana ve karşılıklı konumlarının değerlendirilmesi | Teorik | 1 |
| Mandibular kanin diş yontusu | Pratik | 6 |
| Okluzal yüz elemanları ve fonksiyonel oklüzal mumlama | Teorik | 1 |
| Mandibular 1. premolar diş yontusu | Pratik | 6 |
| Çeneler arası ilişkiler ve Oklüzyon I | Teorik | 1 |
| Mandibular 1. molar diş yontusu | Pratik | 6 |
| Dişsizlik Durumu ve nedenleri, protez tanımı/çeşitleri | Teorik | 1 |
| Kontak diş çalışması | Pratik | 6 |
| Sabit protezlere giriş; Kron ve çeşitleri / Köprü ve çeşitleri | Teorik | 1 |
| Kontak diş çalışması | Pratik | 6 |
| Diş preparasyon prensipleri, biyomekanik kavramlar ve diş preparasyonunda kullanılan döner aletler | Teorik | 1 |
| Jaket kron (Preparasyon, mum modelalasyon) | Pratik | 6 |
| Anterior ve posterior diş preparasyonu | Teorik | 1 |
| Jaket kron (Preparasyon, mum modelalasyon) | Pratik | 6 |
| Jaket kron; mum modelasyon, akril tepimi, tesviye polisaj | Teorik | 1 |
| Jaket kron (akril tepimi, tesviye polisaj) | Pratik | 6 |
| Veneer kron, full kron; modelasyon | Teorik | 1 |
| Jaket kron (akril tepimi, tesviye polisaj) | Pratik | 6 |
| Döküm işlemleri: Tanımı, mum modelaj, manşete alma, tesfiye ve polisaj | Teorik | 1 |
| Üst premolar veneer kron (Preparasyon, mum modelaj) | Pratik | 6 |
| Tam protezlere giriş; Total protez yapım aşamalarının tanıtılması | Teorik | 1 |
| Üst premolar veneer kron (Preparasyon, mum modelaj) | Pratik | 6 |
| Üst ve Alt tam protezde sınırlara esas olan anatomik oluşumlar | Teorik | 1 |
| Alt ve Üst Dişsiz model elde etme, Özel Ölçü Kaşığı Hazırlama | Pratik | 6 |
| **II. Ara sınav** | Teorik | 1 |
| **II. Ara sınav (A Grubu)** | Pratik | 6 |
| Tam protez uygulamalarında ölçü; model elde etme ve şahsi kaşıklar | Teorik | 1 |
| **II. Ara sınav (B Grubu)** | Pratik | 6 |
| Tam protez uygulamalarında, kaide plağı, mum şablon, oklüzöre alma | Teorik | 1 |
| Tam protez uygulamalarında, kaide plağı, mum şablon, oklüzöre alma | Pratik | 6 |
| Hareketli bölümlü protezlere giriş: Çeşitleri, klasik ve iskelet protezlerin yapısal unsurlarının tanıtılması | Teorik | 1 |
| Tam protez uygulamalarında, kaide plağı, mum şablon, oklüzöre alma | Pratik | 6 |
| Hareketli bölümlü protezlerde destek dokular ve özellikleri | Teorik | 1 |
| Bükme kroşe | Pratik | 6 |
| Kısmi dişsiz arkların sınıflandırılması | Teorik | 1 |
| Bükme kroşe | Pratik | 6 |
| Klasik bölümlü protezler | Teorik | 1 |
| Telafi çalışmaları | Pratik | 6 |
| Tartışma | Teorik | 1 |
| Telafi çalışmaları | Pratik | 6 |
| **Final Sınavı** | Teorik | 1 |
| **Final Sınavı** | Pratik | 6 |

**MADDELER BİLGİSİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK DERS SAATİ**  **(saat/hafta)** | **PRATİK**  **DERS SAATİ**  **(saat/hafta)** | **TOPLAM**  **DERS SAATİ** |
| 130116 Maddeler Bilgisi | 1 | 0 | 1 |
| **TOPLAM** | **1** | **0** | **1** |

**DERSİN AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Bu dersin amacı; maddelerin genel özellikleri ile birlikte protetik diş tedavisinde kullanılan malzemelerin içeriklerinin tanıtılması ve kullanımları sırasında dikkat edilmesi gereken noktaların vurgulanmasıdır.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Maddenin özelliklerini tanımlar ve sayar.
2. Metal alaşımlarını tarif eder.
3. Alçı ve mum özelliklerinin açıklar.
4. Akrilik rezinleri tanımlar.

**KONULAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MADDELER BİLGİSİ** | | |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Maddeler bilgisine giriş, Diş hekimliğinde kullanılan materyaller | Teorik | 1 |
| Dişhekimliğindeki restoratif materyallerin tarihçesi, Diş hekimliğinde kullanılan materyallerin standartları | Teorik | 1 |
| Maddelerin genel özellikleri, Dental materyallerin özellikleri I | Teorik | 1 |
| Dental materyallerin özellikleri II | Teorik | 1 |
| Islanabilirlik ve ısısal davranışlar, Yüzey enerjisi, Yüzey temas açısı, Termal genleşme | Teorik | 1 |
| Diş hekimliğinde mum ve özellikleri | Teorik | 1 |
| Diş hekimliğinde alçı ve özellikleri | Teorik | 1 |
| **Ara Sınav** | Teorik | 1 |
| Akrilik rezinler ve özellikleri | Teorik | 1 |
| Metal ve Alaşımları I | Teorik | 1 |
| Metal ve Alaşımları II | Teorik | 1 |
| Rövetman ve özellikleri | Teorik | 1 |
| Döküm ve Lehim işlemi | Teorik | 1 |
| Tesviye ve Polisaj, Tesviye ve polisaj işlemlerinde kullanılan materyaller | Teorik | 1 |
| Genel Tekrar ve Tartışma | Teorik | 1 |
| **Final Sınavı** | Teorik | 1 |