**1. SINIF**

**DERS PLANI VE DERS KODLARI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **DERSLER** | **31 Hafta** | | | **OPTİK KODU** |
| **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** |
| **YDA 120** | Almanca | - | - | - | 105 |
| **YDF 130** | Fransızca | - | - | - | 106 |
| **YDİ 107** | İngilizce | 56 | - | 56 | 107 |
| **TTB 160** | Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I | 530 | 98 | 628 | 119 |
| **TRD 109** | Türkçe | 56 | - | 56 | 109 |

**KOORDİNATÖR**

Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU

**KOORDİNATÖR YARDIMCISI**

Dr. Öğr. Üyesi M. Onur KAYA

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FIRAT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  **2020 - 2021 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**  **1. SINIF AKADEMİK ve SINAV TAKVİMİ** | | | | | | | | | | | | |
| **DERS YILI BAŞLANGICI** | | | **:** | | **05 Ekim** | | **DERS YILI SONU** | | | **:** | **21 Mayıs** | |
| **YARIYILTATİLİ BAŞLANGICI** | | | **:** | | **25 Ocak** | | **YARIYIL TATİLİ SONU** | | | **:** | **05 Şubat** | |
| **→ Dersler** | | **TTB 160** | | | | | | | **TRD101** | | | **YDİ 110** |
| **↓ Durumlar** | | **1. Ders Kurulu** | | **2. Ders Kurulu** | | **3. Ders Kurulu** | | **4. Ders Kurulu** |
| **Başlangıç** | | 05 Ekim | | 30 Kasım | | 08 Şubat | | 29 Mart |  | | |  |
| **Bitiş** | | 27 Kasım | | 22 Ocak | | 26 Mart | | 21 Mayıs |  | | |  |
| **Ara Sınavlar** | **Pratik** | 25  Kasım | | 19  Ocak | | 22-24  Mart | | 17-18 Mayıs |  | | |  |
| **Teorik** | 27 Kasım | | 22 Ocak | | 26 Mart | | 21 Mayıs | Uzaktan Eğitimin Belirleyeceği Tarih | | | Uzaktan Eğitimin Belirleyeceği Tarih |
| **Mazeret Sınavları** | | 02-04  Haziran | | | | | | | Uzaktan Eğitimin Belirleyeceği Tarih | | | Uzaktan Eğitimin Belirleyeceği Tarih |
| **Final Sınavı** | **Pratik** | 11.06.2021 | | | | | | | - | | | - |
| **Teorik** | 15.06.2021 | | | | | | | 08  Haziran | | | 08  Haziran |
| **Bütünl. Sınavı** | **Pratik** | 25.06.2021 | | | | | | | - | | | - |
| **Teorik** | 29.06.2021 | | | | | | | 22  Haziran | | | 22  Haziran |

|  |
| --- |
| **F.Ü. TIP FAKÜLTESİ 2020 - 2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  **1. SINIF DERSLERİ** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TEORİK** | **PRATİK** | **TOPLAM** |
| Alan Çalışması | - | 12 | 12 |
| Anatomi | 26 | 24 | 50 |
| Biyofizik | 68 | - | 68 |
| Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim | 39 | - | 39 |
| Danışman Öğretim Üyesi Saati | 2 | - | 2 |
| Davranış Bilimleri | 29 | 2 | 31 |
| Fizyoloji | 18 | 10 | 28 |
| Halk Sağlığı | 4 | - | 4 |
| Histoloji-Embriyoloji | 32 | 4 | 36 |
| Koordinatör Saati | 4 | - | 4 |
| Kurulun Amacı ve Hedefleri | 4 | - | 4 |
| Tıbbi Beceriler | - | 7 | 7 |
| Tıbbi Biyokimya | 139 | 21 | 160 |
| Tıbbi Biyoloji | 71 | 12 | 83 |
| Tıbbi Genetik | 35 | 4 | 39 |
| Tıbbi Mikrobiyoloji | 16 | 2 | 18 |
| Tıp Eğitimi | 7 | - | 7 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 36 | - | 36 |
| **Toplam** | **530** | **98** | **628** |
| İngilizce | 56 |  | 56 |
| Türkçe | 56 |  | 56 |
| **Toplam** | **642** | **98** | **740** |

|  |
| --- |
| **F.Ü. TIP FAKÜLTESİ 2020 - 2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  **1. SINIF DERS PROGRAMI (4 Ders Kurulu, 31 Hafta)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **KURULLAR** | **TEORİK**  **(saat)** | **PRATİK**  **(saat)** | **TOPLAM**  **(saat)** |
| **KURUL DERSLERİ** | | | | |
| Anatomi | 2, 3, 4 | 26 | 24 | 50 |
| Biyofizik | 1, 2, 3, 4 | 68 | - | 68 |
| Biyoistatistik ve Bilişim | 1, 2, 3, 4 | 39 | - | 39 |
| Danışman Öğretim Üyesi Saati | 2, 3 | 2 | - | 2 |
| Davranış Bilimleri | 1 | 29 | 2 | 31 |
| Fizyoloji | 4 | 18 | 10 | 28 |
| Halk Sağlığı | 1 | 4 | - | 4 |
| Histoloji-Embriyoloji | 3, 4 | 32 | 4 | 36 |
| Koordinatör Saati | 1, 2, 3, 4 | 4 | - | 4 |
| Kurulun amaç ve hedefleri | 1, 2, 3, 4 | 4 | - | 4 |
| Tıbbi Biyokimya | 1, 2, 3, 4 | 139 | 21 | 160 |
| Tıbbi Biyoloji | 1, 2 | 71 | 12 | 83 |
| Tıbbi Genetik | 3, 4 | 35 | 4 | 39 |
| Tıbbi Mikrobiyoloji | 3 | 16 | 2 | 18 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 1, 2, 3, 4 | 36 | - | 36 |
| Tıp Eğitimi (Alan Çalışması) | 2 | - | 12 | 12 |
| Tıbbi Beceriler | 3, 4 | - | 7 | 7 |
| Tıp Eğitimi | 1, 2, 3, 4 | 7 | - | 7 |
| **TOPLAM** |  | **530** | **98** | **628** |
| **ZORUNLU DERSLER** | | | | |
| Türkçe | 1, 2, 3, 4 | 56 | - | 56 |
| Yabancı Dil | 1, 2, 3, 4 | 56 | - | 56 |
| **ZORUNLU DERSLER TOPLAM** |  | **112** |  | **112** |
| **TOPLAM** |  | **642** | **98** | **740** |

**2020 - 2021 EĞİTİM YILI 1. SINIF DERS KURULLARI**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. DERS KURULU** | 05.10.2020-27.11.2020 |
| **II. DERS KURULU** | 30.11.2020-22.01.2021 |
| **III. DERS KURULU** | 08.02.2021-26.03.2021 |
| **IV. DERS KURULU** | 29.03.2021-21.05.2021 |

|  |
| --- |
| **F.Ü. TIP FAKÜLTESİ 2020 - 2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  **I. SINIF DERS KURULLARI** |

**Dekan**  : Prof. Dr. Metin Kaya GÜRGÖZE

**Dekan Yrd. (Eğitimden Sorumlu)** : Prof. Dr. Necip PİRİNÇCİ

**Koordinatör**  : Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU

**Koordinatör Yardımcıları** : Dr. Öğr. Üyesi M. Onur KAYA

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

**I. DERS KURULU: TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 1. DERS KURULU**

**05 Ekim - 27 Kasım 2020** : (8 Hafta)

**Teorik Sınav** : 27 Kasım 2020

**Ders Kurulu Başkanı** : Prof. Dr. Nevin İLHAN

**Başkan Yardımcısı** : Dr. Öğr. Üyesi R. Fazıl AKKOÇ

**II. DERS KURULU:TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 2. DERS KURULU**

**30 Kasım – 22 Ocak 2021** : (8 Hafta)

**Teorik Sınav** : 22 Ocak 2021

**Ders Kurulu Başkanı** : Prof. Dr. Ebru ÖNALAN

**Başkan Yardımcısı** : Dr. Öğr. Üyesi Türkkan ÖZTÜRK KAYGUSUZ

|  |
| --- |
| **25 Ocak - 05 Şubat 2021 YARIYIL TATİLİ** |

**III. DERS KURULU: TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 3. DERS KURULU**

**08 Şubat – 26 Mart 2021** : (7 Hafta)

**Teorik Sınav** : 26 Mart 2021

**Ders Kurulu Başkanı** : Prof. Dr. D. Özlem DABAK

**Başkan Yardımcısı** : Dr. Öğr. Üyesi M. HAYIRLIDAĞ

**IV. DERS KURULU: TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 4. DERS KURULU**

**29 Mart - 21 Mayıs 2021** : (8 Hafta)

**Teorik Sınav** : 21 Mayıs 2021

**Ders Kurulu Başkanı** : Prof. Dr. Mete ÖZCAN

**Başkan Yardımcısı** : Dr. Öğr. Üyesi Deniz EROL

|  |  |
| --- | --- |
| **MAZERET SINAVLARI** | |
| Türkçe |  |
| Yabancı Dil |  |
| Pratik Sınavlar (1, 2, 3, 4) | 02-04 Haziran 2021 |
| Teorik Sınavlar (1, 2, 3, 4) | 02-04 Haziran 2021 |

|  |  |
| --- | --- |
| **FİNAL SINAVLARI** | |
| Türkçe | 08 Haziran 2021 |
| Yabancı Dil | 08 Haziran 2021 |
| Pratik Sınavlar | 11 Haziran 2021 |
| Final Teorik Sınav | 15 Haziran 2021 |

|  |  |
| --- | --- |
| **BÜTÜNLEME SINAVLARI** | |
| Türkçe | 22 Haziran 2021 |
| Yabancı Dil | 22 Haziran 2021 |
| Pratik Sınavlar | 25 Haziran 2021 |
| Bütünleme Teorik Sınav | 29 Haziran 2021 |

|  |
| --- |
| **FIRAT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  **1. SINIF KURUL SONU KURUL DEĞERLENDİRME TOPLANTI TAKVİMİ** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERS KURULU** | **TOPLANTI TARİHİ** | **TOPLANTI SAATİ** | **TOPLANTI YERİ** |
| I. KURUL | 09.12.2020 | 15:İ00 | Dekanlık Toplantı Salonu |
| II. KURUL | 17.02.2021 | 15:00 | Dekanlık Toplantı Salonu |
| III. KURUL | 08.04.2021 | 15:00 | Dekanlık Toplantı Salonu |
| IV. KURUL | 03.06.2021 | 15:00 | Dekanlık Toplantı Salonu |

|  |
| --- |
| **DANIŞMAN ÖĞRETİM ÜYESİ İLE GÖRÜŞME SAATLERİ** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERS KURULU** | **TOPLANTI TARİHİ** | **TOPLANTI SAATİ** | **TOPLANTI YERİ** |
| I. KURUL | 13 Kasım 2020 | 11:15-12:00 | Danışman Öğretim Üyesi Odası |
| III. KURUL | 12 Mart 2021 | 10:15-11:00 | Danışman Öğretim Üyesi Odası |

Tüm sınıflardaki öğrencilerimiz belirtilen tarih ve saatte danışman öğretim üyesinin odasında bulunmaları gerekmektedir. Devam zorunluluğu olup İlgili kurul yoklamasına işlenecektir.

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  **F.Ü. TIP FAKÜLTESİ 1. SINIF GENEL AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi sonunda dönem I öğrencilerinin, tıp eğitimine uyum sağlamaları ve temel tıp bilgilerini almaları sağlanarak organizmada bulunan moleküllerin yapı ve özellikleri ile hücre ve dokuların işlevleri ve organizmada değişikliğe neden olabilecek iç ve dış etkenler konusunda bilgi sahibi olmaları; insan davranışı, hekim-toplum etkileşimi ve iletişim konusunda temel beceri ve tutum kazanmaları amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi sonunda dönem I öğrencileri;

1. Tıbbi biyokimyaya temel oluşturmak üzere alifatik ve aromatik bileşiklerin yapısı ve adlandırılmalarını, atomun yapısını, kimyasal bağlar, asit, baz ve ve pH kavramını, suyun yapısını, hücre içi ve hücre dışı tamponların ve özellikleri hakkında temel bilgileri öğrenmiş olabileceklerdir. Ayrıca hücrede temel biyomoleküller olarak amino asit, protein, lipid, karbonhidrat ve nükleik asitlerin yapıları hakkında temel bilgileri kavramış olabilecek,
2. Tıbbi biyokimya derslerinde aminoasitlerin çeşitleri, özellikleri ve görevlerinin kavranmasıyla protein sentezinin nasıl ve hangi mekanizmayla oluştuğu, bu mekanizmada görevli olan nükleik asitlerin yapı ve özelliklerinin neler olduğu konusunda bilgi sahibi olmaları sağlanabilecektir. Hücredeki reaksiyonlarda gerekli olan enerjinin nasıl sağlandığını anlayabilmek için biyoenerjetik kavramı öğrenilebilecektir. Yine hücredeki reaksiyonların oluşmasında görevli enzimlerin moleküler yapıları, çeşitleri ve görevleri ayrıntılı şekilde öğrenilebilecektir. Karbonhidrat ve lipid kavramı, yapısı, çeşitleri ve görevleri hakkında bilgi sahibi olunabilecek, vitamin çeşitleri, yapısı ve koenzimler tanımlanabilecektir. Eser elementler ve bunların hücre için gereklilikleri açıklanacaktır. Hormonların yapısı ve görevleri ve etki mekanizmaları hakkında temel bilgiler elde edilmiş olabilecektir. Tıbbi biyokimyadaki bu temel moleküllerin metabolizmaları ile anahtar enzimler ve denetim noktaları ayrıntıları ile anlatılacak ve bu bilgilerin hastalıklarla ilgilerinin ne olduğu, anormallikler sonucunda hangi hastalıkların oluşacağının, tanısının hangi tekniklerle konulacağının öğrenilmesi hedeflenebilecek,
3. Tıbbi biyoloji derslerinde hücrenin yapısı, organeller, organellerin yapı ve görevleri, nükleikasitlerin yapısı, çeşitleri, sentezi ve görevleri hakkında bilgi edinilebilecektir. Gen kavramı ve insan genomunun nasıl şekillendiği, özellikleri ve kontrolü hakkında bilgi sahibi olabilecektir. Rekombinant DNA ve kullanım alanlarının kavranılması sağlanacaktır. Hekim ve araştırmacı için gerekli olan temel inceleme aracı mikroskop hakkında bilgi verilecek ve iyi bir şekilde kullanılması sağlanabilecek,
4. Tıbbi genetik derslerinde genetik terminoloji gen kavramı, mutasyonlar, nedenleri ve sonuçları, genetik hastalıkların oluşum mekanizmaları, kalıtım kalıpları ve bunlarla ilgili genetik hastalıklar hakkında gerekli bilgi verilecektir. Genetiğin alt bilim dallarının neler olduğu, genetik hastalıkların tanısında kullanılan teknikler öğrenilmiş olabilecektir. Prenatal genetik tanının ne olduğu, hangi tekniklerin kullanıldığı, uygulamanın nasıl yapıldığı ve tüm bu bilgilerin elde edilmesiyle genetik danışmanlık ilkelerinin neler olduğu ve hastaya yaklaşımın nasıl olması gerektiği hakkında bilgiler verilecek öğrencilerin bunları öğrenmesi sağlanabilecek,
5. Fiziksel bilimlerin ilke ve kavramlarından yararlanan biyofizik, sinir iletimini sağlayan elektrik ya da kas kasılmasını sağlayan mekanik kuvvet gibi etkenlerin biyolojik temelleri, işlevleri, canlıların ses, ışık ya da iyonlaştırıcı ışınımlar gibi fiziksel etkenlerle etkileşimi hakkında öğrenciye temel bilgileri kazandırılabilecektir,
6. Anatomi dersinin teorik konularında temel anatomi kavramları, insan anatomik yapısının kemik ve eklemler açısından nasıl şekillendiği, görevlerinin neler olduğu öğrenilebilecek ve uygulama derslerinde bu yapıların kalıcı olarak kavranılması sağlanabilecek,
7. İnsanı tanımada, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri sağlayan davranış bilimleri dersinde öğrenciler sağlıklı ve hasta insanların davranışlarını öğrenirken bedensel-ruhsal ve toplumsal yönlerini, bunlar arasındaki etkileşimleri kavrayabilecektir. Ayrıca psikoz-nevroz ayrımını yapabilmeyi ve hasta pratiğinde uygulama becerisini kazanabilecek,
8. Dokuların temel yapı taşları olan hücrenin yapısı hakkında bilgilerin verileceği histoloji derslerinde özellikle erkek ve dişi genital sistemi incelenecektir. Embriyolojik dönemde doku ve organların oluşum ve gelişimi, doğumsal anomaliler ve bunları etkileyen faktörler hakkında temel bilgiler kazanabilecek,
9. İstatistikte kullanılan temel kavramların öğrenileceği biyoistatistik dersinde öğrenciler elde edilen verilerin nasıl toplanacağını, hangi analiz tekniklerinin kullanılacağını ve bunların nasıl yorumlanacağını kavradıktan sonra, verilerin sunulması aşamasında nelerin yapılması gerektiğini öğrenebilecek,
10. Temel mikrobiyolojik bilgilerin elde edilmesini sağlayacak tıbbi mikrobiyoloji derslerinde mikroorganizmaların genel yapısı, özellikleri sınıflandırılması öğrenildikten sonra bunların insanlara bulaşma yollarını, hastalık etkenleri olarak bakteri, virüs ve mantarları tanıma, bulaşma yolları, antimikrobiklerle etkileşimlerini öğrenebilecek,
11. Fizyolojinin tanımı yapıldıktan sonra fizyolojik olaylar ve temel ilkeleri hakkında bilgilerin verileceği fizyoloji derslerinde kan dokusunun yapısını, özelliklerini, görevlerini, kan dokusundaki anormallikleri ve ilgili hastalıkları ve bunların tanısında kullanılan teknikleri öğrenebilecek,
12. Dünya ve ülkemizde tıp biliminin geçirdiği evrelerin anlatılacağı tıp tarihi derslerinde deontoloji kavramı ve ilkeleri, etik kurallar, mevzuat hakkında bilgiler verilecek, tıbbi raporların nasıl yazılacağı, Türkiye de sağlık sorunları ve politikaları tartışılacak, tıbbi deontoloji nizamnamesi ve tababet ile ilgili bazı kanunlar hakkında bilgi sahibi olunabilecek,
13. Halk sağlığının özel bir konusu olan tütün kullanımının sağlık üzerindeki olumsuz etkilerini ve sigara bırakma tedavisi hakkında genel bilgiler ile iletişim yollarını öğrenebilecek,
14. Tıp eğitiminin en önemli bölümlerinden biri olan tıbbi beceri derslerinde modeller üzerinde uygulama ile temel tıp becerileri kazandırılması amaçlanmaktadır. Bunun için, steril eldiven giyme-çıkarma, beden sıcaklığı ölçme, nabız ölçme, tansiyon ölçme, flakon ampul hazırlama, I.M., subkutan, intradermik enjeksiyonlar, I.M. ve parmak ucu kan alma teknikleri uygulamalı olarak gösterilecektir. Bunula birlikte öğrencilerin tıp eğitimi derslerinde, dünyada ve Türkiye’ de tıp eğitimi hakkında bilgi sahibi olmaları, öğrenme yöntemleri, araştırmanın tıptaki önemi, ve doğru hasta hekim iletişimi konusunda bilgilenmeleri amaçlanmıştır.

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  **TEMEL TIP BİLİMLERİ DERS GRUBU-I**  **DERS KONULARI VE LİSTESİ** |

|  |
| --- |
| **ANATOMİ**  **AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Anatomi Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, temel anatomik terminolojiyi (Nomina Anatomica referans alınarak) ve anatominin temel bilgilerini öğrenebilmeleri; insan vücudundaki bütün kemik ve eklemleri tüm özellikleriyle detaylı bir şekilde kavrayabilmeleriı ve daha sonra görecekleri diğer anatomi dersleri ile temel ve klinik diğer dersleri anlayacak bilgi düzeyine ulaşabilmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Anatomi Dersleri sonunda dönem I öğrencileri;

1. Anatomiyi tanımlayabilecek ve kapsamını bilebilecek,
2. Anatomi biliminin kısa bir tarihçesini öğrenebilecek,
3. Latince terminoloji hakkında bilgi sahibi olabilecek,
4. Temel anatomik terminolojiye vakıf olabilecek,
5. Terminolojiyi doğru telaffuz edebilecek,
6. Anatomik pozisyonu tanımlayabilecek ve kendi üzerinde gösterebilecek,
7. İnsan vücudunun bölümlerini ve alt kısımlarını sayabilecek,
8. Tariflerde kullanılan düzlem ve eksenleri tanımlayabilecek,
9. Hareket çeşitlerini sayabilecek ve kendi üzerinde gösterebilecek,
10. Hareketin aktif ve pasif unsurlarının ayrımını yapabilecek,
11. İnsan iskeleti ve kemik gelişimi hakkında genel bilgi sahibi olabilecek,
12. İnsan vücudundaki tüm kemiklerin topografik ayrımını yapabilecek, sayısal özelliklerini bilecek, kemik isimlerini sayabilecek,
13. İnsan vücudundaki tüm kemiklerin bölümlerini ve bütün oluşumlarının isimlerini öğrenebilecek,
14. Kemiklerdeki önemli oluşumların komşuluklarını ve yapısal özelliklerini kavrayabilecek,
15. Eklemler hakkında genel bilgi sahibi olabilecek,
16. Eklem tiplerini sayabilecek ve bu tipleri oluşturan eklem yüzeylerini tarif edebilecek,
17. Eklem tipleri ve hareket çeşitleri arasındaki bağlantıları kurabilecek,
18. Ekleme katılan yapılar ve özellikleri hakkında detaylı bilgi sahibi olabilecek,
19. İnsan vücudundaki her bir eklemin bağlarını öğrenecek ve bu bağların ekleme katkılarını irdeleyebilecek,
20. Kemik ve eklemlerde görülebilecek yüksek oranlı varyasyonlar hakkında bilgi sahibi olabilecek,
21. Kemik ve eklemler hakkında öğrendiklerini, kadavra parçaları veya maketler üzerinde görecek ve gösterebilecek,
22. Kemik ve eklemlerin anatomik özellikleri ile ilişkili klinik bilgileri öğrenebileceklerdir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ANATOMİ DERSLERİ (26 saat)** | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | |
| **2. Kurul (11 saat)** | | | | |
| 3 | | Alt Ekstremite Kemikleri | | |
| 1  1 | | Anatomi Terminolojisi  Anatomiye Giriş | | |
| 1 | | Columna Vertabralis | | |
| 1 | | Kemikler Hakkında Genel Bilgiler | | |
| 1 | | Kostalar Ve Sternum | | |
| 3 | | Üst Ekstremite Kemikleri | | |
| **3. Kurul (7 saat)** | | | | |
| 1 | | Articulatio Temporomandibularis | |
| 2  3 | | Kafa İskeletinin Bütünü  Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) | |
| 1 | | Kafa Kemikleri-II (Viscerocranium) | |
| **4. Kurul (8 saat)** | | | |
| 2  2 | | Alt Ekstremite Eklemleri  Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri | | |
| 2 | | Eklemler Hakkında Genel Bilgiler | | |
| 2 | | Üst Ekstremite Eklemleri | | |

|  |
| --- |
| **BİYOFİZİK**  **AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Biyofizik Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, biyolojik süreçlerin aydınlatılmasında ve biyolojiye ilişkin sorunların çözümünde fiziksel bilimlerin ilke ve kavramlardan yararlanmayı öğrenebilmeleri, sinir iletisini sağlayan elektrik ya da kas kasılmasını sağlayan mekanik kuvvet gibi fiziksel etkenlere bağlı olan biyolojik işlevleri, canlıların ışık, ses ya da iyonlaştırıcı ışınımlar gibi fiziksel etkenlerle etkileşimini ve iletişim yoluyla çevreleriyle nasıl ilişki kurduklarını kavramaları amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Biyofizik Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Temel biyofiziksel terminolojiyi ve kuralları kavrayabilecek,

2. Vücuda dıştan ve içten etki eden kuvvetler, denge, enerji ve metabolik hız arasındaki ilişkileri öğrenebilecek,

3. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayabilecek,

4. Vücudumuzdaki kemik-eklem-kas sistemini öğrenerek; eğilme ve düşmelerde kemiklerin üstüne binen kuvvetleri kabaca hesaplayabilecek,

5. Hücrelerde meydana gelen elektriksel aktivasyonun temellerini ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecek,

6. Patch kenetleme yöntemini açıklayabilecek,

7. Biyomedikal ölçü ve gözlem araçlarının dinamiğini ve fizyolojik sinyallerin nasıl işlendiğini kavrayabilecek,

8. Duyulara etki eden fiziksel şiddetle algılanan psikolojik büyüklüğünün arasındaki ilişkinin dayandığını temel fiziksel prensipleri kavrayabilecek,

9. Biyolojik sistemlerde informasyon miktarı ve informasyon iletimi esnasındaki sinyal dönüşümlerini öğrenebilecek,

10. İnformasyon toplayacağı sistemin yapısal özelliklerini anlayabilecek,

11. Elektromagnetik dalga spektrumunu ve biyolojik etki mekanizmaları öğrenebilecek,

12. Radyoaktiviteyi, mesafe kuralını, akut olarak radyasyona maruz kalan bireylerin ve özellikle kronik olarak radyasyona maruz kalan sağlık çalışanlarının radyasyondan korunma yöntemlerinin neler olduğunu öğrenebilecek,

13. The International Commission on Radiological Protection (ICRP) kararlarını açıklayabilecek,

14. Lazer ve lazerin biyolojik etkilerini kavrayabileceklerdir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BİYOFİZİK DERSLERİ (68 saat)** | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | |
| **1. Kurul (18 saat)** | | | |
| 1  1 | | Birer Açık Sistem Olarak Canlılar  Biyofiziğe Giriş | |
| 1 | | Biyofizik Ve Bilimlerarası Ortak Disiplinler | |
| 2 | | Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarımı | |
| 1 | | Canlıların Atomik Ve Moleküler İçeriği | |
| 2 | | Hücre Ve Hücre Zarı | |
| 2  2 | | Hücre Zarı İçin Elektriksel Eşdeğer Devre  Hücre Zarlarından Tanecik Geçişleri | |
| 1 | | Madde Ve Enerji Taşınım Yolları Ve Yasaları | |
| 1 | | Otodalgalar | |
| 2 | | Termodinamiğin Temel Kavram Ve Yasaları | |
| 2 | | Zarlarda Difüzyon Ve Ozmoz | |
| **2. Kurul (20 saat)** | | | |
| 1 | | Aktif Zar İletkenliği Ve Aksiyon Potansiyeli | | |
| 1 | | Biyolojik İşaretlerin Oluşumu | | |
| 1  2 | | Elektromiyografinin (EMG) Temel İlkeleri  Hill Denklemi | | |
| 1 | | Hodgkin-Huxley Aksiyon Potansiyeli Denklemi | | |
| 1 | | Hücrelerde Elektriksel Aktivasyon | | |
| 1 | | İskelet Kasında İletim Ve Kasılma | | |
| 1 | | İyonik Denge Ve Nernst Denklemi | | |
| 1 | | Kas Uzunluğunun Otomatik Kontrolü | | |
| 2 | | Kasın Mekanik Özellikleri | | |
| 1 | | Kasta Isı Üretimi | | |
| 1 | | Kayan Filamentler Modeli | | |
| 1 | | Pasif Zar Modeli Ve Kablo Kuramı | | |
| 1 | | Sinir Liflerinin Karekteristik Özellikleri | | |
| 1 | | Uyarılabilirlik Ve İletim Hızına Etki Eden Faktörler | | |
| 1 | | Uyarılma-Kasılma Çiftlenimi | | |
| 1 | | Voltaj Bağımlı İyon Kanallarının Akım Ve Voltaj Karakteristikleri | | |
| 1 | | Voltaj Kenetleme Tekniği | | |
| **3. Kurul (20 saat)** | | | | |
| 1 | | Biyoelektrik Ölçü Ve Gözlem Araçları | |
| 1 | | Biyoelektrik Uygulama Araçları | |
| 1 | | Biyoelektrik Uygulamalar | |
| 1 | | Biyoelektrod’lar Ve Çevireçler | |
| 1 | | Biyolojik Kontrolün Temel İlkeleri | |
| 1 | Biyolojik Reseptörler Ve Psikofizik | | |
| 1 | Biyolojik Sistemlerde İnformasyon Miktarı | | |
| 1 | Duyuların Genel Karekteristikleri | | |
| 1 | Duyumun Niteliği Ve Kodlanması | | |
| 1 | Duyumun Şiddeti | | |
| 1 | Duyusal Yollarda Ardışık İşlemler Ve Çevrim | | |
| 1 | | Elektrik Akımının Biyolojik Etkileri | |
| 1 | | Elektrik Ve Magnetik Alanların Biyolojik Sistemlere Etkileri | |
| 1 | | Fizyolojik Sinyallerin Frekans İçerikleri | |
| 1 | | Fizyolojik Sinyallerin İslenmesi | |
| 1 | Fizyolojik Sinyallerin Kanal Kapasiteleri | | |
| 1 | İnformasyon İletimi Ve Alınması Sırasında Sorunlar | | |
| 1 | İnformasyon İletiminde Sinyal Dönüşümleri | | |
| 1 | | Ölçü Ve Gözlem Araçlarının Dinamiği | |
| 1 | Tat Ve Koku Duyusu | | |
| **4. Kurul (10 saat)** | | | |
| 1 | | Biyomolekül Özellikleri Ve Tayin Yöntemleri | |
| 1 | | Elektromagnetik Dalgaların Biyolojik Etki Ve Uygulamaları | |
| 1 | | İyonlayıcı Işımanın Biyolojik Etki Ve Uygulamaları | |
| 1  1 | | Lazer Ve Biyolojik Etkileri  Radyasyon Biyofiziği, Işıma Ve Canlılar | |
| 1 | | Radyoaktivite | |
| 2 | | Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri | |
| 1 | | Ultrases Işımasının Biyolojik Etkileri | |
| 1 | | X-Işınları | |

|  |
| --- |
| **BİYOİSTATİSTİK ve TIP BİLİŞİMİ**  **AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, araştırma düzeyinde gerekli olan istatistik ve araştırma ile ilgili temel davranışların, beceri ve bilgilerini aktif olarak öğrenebilmeleri; bu dersi aldıktan sonra, bilimsel araştırmalarda kullanılan temel istatistiksel teknikleri kullanabilmeleri ve yorumlayabilmeleri; elindeki verileri sunabilmeleri, hastane istatistikleri ile ilgili temel kavramları öğrenebilmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri**:

Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. İstatistik, veri ve bilgi ile ilgili temel kavramları öğrenebilecek,
2. Dağılım türleri ve dağılım ölçütlerini öğrenebilecek,
3. Kitle ve örneğin ne olduğunu, örnekleme tekniklerini ve seçimini öğrenebilecek,
4. Veri toplama ilkelerini ile tablo ve grafik türlerini öğrenebilecek,
5. Hipotez ve hipotez testleri ile ilgili temel kavramları öğrenebilecek,
6. Belli başlı parametrik ve parametrik olmayan hipotez testlerini, regresyon ve korelasyon ile ilgili temel kavramları, hastane istatistikleri ile ilgili temel kavramları öğrenebilecek ve kullanılabileceklerdir.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BİYOİSTATİSTİK ve TIP BİLİŞİMİ DERSLERİ (39 saat)** | | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | | |
| **1. Kurul (9 saat)** | | |
| 2 | | Bilgi Toplama Yolları Ve Veri Girişi |
| 2  1 | | Bilgilerin Derlenmesi Ve Tablo Oluşturma  Biyoistatistiğe Giriş |
| 2  2 | | Grafik Çizim Yöntemleri  Tanım Ve Terimler |
| **2. Kurul (10 saat)** | | |
| 2 | | Çıkarımsal İstatistikler |
| 2 | | Kesikli Olasılık Dağılımları(Binom Ve Poisson) |
| 2 | | Olasılık Ve Teorik Olasılık Dağılımları |
| 2  2 | | Sürekli Olasılık Dağılımları (Normal Dağılım)  Tanımlayıcı İstatistikler |
| **3. Kurul (10 saat)** | | |
| 2 | | Hipotez Testlerine Giriş Ve Tek Gruba İlişkin Testler |
| 2 | | İki Bağımlı Gruba İlişkin Hipotez Testleri |
| 2 | | İki Bağımsız Gruba İlişkin Hipotez Testleri |
| 2  2 | | İkiden Çok Bağımlı Gruba İlişkin Hipotez Testleri  İkiden Çok Bağımsız Gruba İlişkin Hipotez Testleri |
| **4. Kurul (10 saat)** | | |
| 2 | | Bilimsel Araştırma Standartları |
| 2 | | Çoklu Doğrusal Regresyon Ve Lojistik Regresyon Analizi |
| 2 | | Korelasyon Ve Basit Doğrusal Regresyon Analizi |
| 2 | | Örneklem Büyüklüğü |
| 2 | | Örnekleme Yöntemleri |

|  |
| --- |
| **DAVRANIŞ BİLİMLERİ**  **AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Davranış Bilimleri Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, tıbbi terminolojiye temel oluşturan terminolojiyi öğrenebilmeleri, davranış bilimlerinin temel inceleme birimi olan insanı her boyutuyla tanıyabilmeleri ve öğrencilerin daha sonra okuyacağı insanın sağlık ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenebilmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Davranış Bilimleri Dersilerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Davranış bilimleri terminolojisini oluşturan kavramları kavrayabilecek,

2. Bu terimleri doğru telaffuz edebilecek,

3. İnsanı tanımada, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri öğrenebilecek,

4. İnsanların sağlıklı ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenebilecek,

5. İnsanın bedensel, ruhsal, toplumsal yönleri ve bunlar arasındaki etkileşimler hakkında bilgi sahibi olabilecek,

6. Tıbbi uygulamaların ve yaklaşımların sağlıklı ve hasta bireylere yardımcı olabilmesi için gerekli temel bilgileri öğrenebilecek,

7. Psikoz-Nevroz ayrımını yapabilecek ve bunu hasta pratiğine dökebileceklerdir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DAVRANIŞ BİLİMLERİ DERSLERİ (29 saat)** | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | |
| **1. Kurul (29 saat)** | | | |
| 1 | | Bilinç | |
| 1 | | Cinsellik | |
| 1 | | Davranış Bilimleri | |
| 1 | | Davranışın Nörobiyolojik Kökenleri | |
| 1 | | Duygular Ve Heyecan | |
| 1 | | Duyum Ve Algı | |
| 2 | | Dünya Ruh Sağlığı Günü | |
| 1 | | Güdülemeli Davranış | |
| 2  1 | | İletişim Becerileri  İnsan Ve Çevre | |
| 1 | | Kendini Tanıma | |
| 1 | | Kişilik | |
| 1 | | Öğrenme | |
| 1 | | Psikanalitik Kuram | |
| 1 | | Psikotik Testler | |
| 6 | | Psikoz-Nevroz Ayrımı | |
| 1 | | Ruhsal Ve Cinsel Gelişme | |
| 2 | | Sosyal Beceri Eğitimi | |
| 2 | | Tıbbi Terminoloji | |
| 1 | | Toplumbilim, Toplumsallaşma, Toplum | |

|  |
| --- |
| **FİZYOLOJİ**  **AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Fizyoloji Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, kan dokusu ve kan hücrelerinin işlevlerini kavrabilmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Fizyoloji Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Kan dokusunun yapısı ve fizyolojik özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilecek,
2. Eritrositlerin hemoglobinin sentezi, işlevleri ve yıkılmasıyla ilgili işlevleri kavrayabilecek,
3. Primer ve sekonder polisitemiyi tanımlayabilecek,
4. Anemi sebeplerini kavrayacaklar ve anemi türlerini ayırt edebilecek,
5. Lökositlerin genel özellikleri ve yangı reaksiyonlarını öğrenebilecek,
6. Polimorf çekirdekli ve mononükleer lökositleri tanımlayarak, işlevlerini anlatabilecek,
7. Lökopeni ve lökositoza yol açan etken ve hastalıkları tanıyabilecek,
8. Trombositlerin yapı ve fonksiyonlarını açıklayabilecek,
9. Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayabilecek,
10. Hemaglütinasyon testi uygulayarak kan gruplarını belirleyebilecek,
11. Sedimentasyon kavramını öğrenecekler ve laboratuvarda sedimentasyon hızını ölçebilecek,
12. Kanama zamanı ve pıhtılaşma zamanını laboratuvar ortamında tayin edebileceklerdir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FİZYOLOJİ DERSLERİ (18 saat)** | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | |
| **4. Kurul (18 saat)** | | |
| 2 | | Eritrositlerin Haraplanması Ve Fe Metabolizması |
| 2 | | Eritrositlerin Yapımı Ve İşlevleri |
| 1 | | Fizyolojiye Giriş |
| 2  2 | | Hemostaz Ve Pıhtılaşma  Kan Grupları |
| 1 | | Kanın Genel Fonksiyonları Ve Özellikleri |
| 2 | | Lökosit Tipleri Ve İşlevleri |
| 1 | | Lökosit Yapımının Düzenlenmesi |
| 1 | | Lökositoz, Lökopeni, Lösemi |
| 2 | | Polisitemi Ve Anemi |
| 2 | | Trombositlerin Yapımı Ve Fonksiyonları |

|  |
| --- |
| **HALK SAĞLIĞI**  **AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Halk Sağlığı Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, sigara kullanımını önleyebilmeleri, sigara/tütünün sağlığa etkileri ve sigara bırakma tedavisi hakkında bilgi sahibi olabilmeleri; öğrencilerin meslek içi ve dışı iletişim konusunda bilgi kazanabilmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Halk Sağlığı Dersilerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Tütün mamullerini ve sağlığa etkilerini kavrayabilecek,
2. Tütün endüstrisinin kullandığı yöntemler hakkında bilgi sahibi olabilecek,
3. Tütün kullanımı sıklığını ve karşı girişimleri açıklayabilecek,
4. Çevresel sigara dumanının zararlarını sayabilecek,
5. Tütün kontrol politikalarını yorumlayabilecek,
6. Tütün ve Tütün Ürünlerinin Zararlarının Önlenmesine Dair Kanun hakkında bilgi sahibi olabilecek,
7. Sigara bağımlılığının değerlendirilmesini yapabilecek,
8. Bırakma tedavisini yorumlayabilecek,
9. İletişimi tanımlayabilecek ve tiplerini sayabilecek,
10. Sağlık eğitiminde ve mesleki süreçte iletişimin önemini açıklayabilecek,
11. İletişim hataları, engelleyen durumları sayabilecek,
12. Sağlıkta iletişimin önemli bileşenlerini sayabilecek,
13. Tıp eğitimi ve sonraki süreçte iletişimin önemi, kaynakları, kanal ve alıcıları sayabilecek ve açıklayabileceklerdir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HALK SAĞLIĞI DERSLERİ (4 Saat)** | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | |
| **1. Kurul (4 saat)** | | |
| 2  2 | | Sağlıkta İletişim  Tütün Kontrolü |

|  |
| --- |
| **HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ**  **AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç**:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Histoloji-Embriyoloji Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, histolojik ve embriyolojik terminolojiye giriş, sitoloji (Hücre) hakkında ön bilgi olarak hücrenin yapısı organelleri ve diğer özellikleriyle ilgili bilgileri ve ayrıca embriyolojik gelişim hakkında genel bilgileri edinmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri**:

Histoloji-Embriyoloji Dersilerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Histolojik terminolojinin anlam ve kurallarını kavrayabilecek,
2. Hücrenin temel yapısı ve organellerini anlatabilecek,
3. Hücre çekirdeği ve hücre bölünmelerini anlatabilecek,
4. Erkek genital sistem ve spermatogenezi kavrayabilecek,
5. Dişi genital sistem oogenezis’in ve genital siklus’u anlatabilecek,
6. Embriyolojik ve rötal dönemde gelişen doku ve organları tanımlayabilecek,
7. Doğumsal anomaliler ve etkileyen faktörleri anlatabileceklerdir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ DERSLERİ (33 saat)** | | | |
| **Saat** | **Ders Adı** | | |
| **3. Kurul** | | | **(13 saat)** | |
| 2  2 | | | Dişi Genital Sistemi  Embriyolojiye Giriş, Tanımı, Tarihçesi, Kavramlar | |
| 2 | | | Erkek Genital Sistemi | |
| 2 | | | Genital Siklus | |
| 1 | | | Oogenezis | |
| 2 | | | Spermatogenezis | |
| 2 | | | Terminoloji | |
| **4. Kurul (20 saat)** | | | | |
| 2 | | Doğumsal Bozukluklar Ve Etkileyen Faktörler | | |
| 2 | | Embriyonal Dönem | | |
| 2 | | Fötal Dönem | | |
| 1 | | Fötal Kan Dolaşımı | | |
| 1  2 | | Fötal Membranlar  Gelişimin 1. Haftası | | |
| 2 | | Gelişimin 2. Haftası | | |
| 2 | | Gelişimin 3. Haftası | | |
| 1 | | İkizlikler | | |
| 2 | | Kan Dokusu | | |
| 2 | | Lenforetiküler Sistem Histolojisi | | |
| 1 | | Plasenta | | |

|  |
| --- |
| **TIBBİ BİYOKİMYA**  **AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Tıbbi Biokimya Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, biyokimyaya temel teşkil eden biyoorganik moleküllerin yapıları, genel özellikleri ve etkileşimleri hakkında bilgi sahibi olabilmeleri; tüm biyokimyasal moleküllerin genel yapılarını tanıyabilmeleri, biyomoleküllerin özellikleri ve hangi bağlar ile bağlandığı hakkında gerekli bilgiye ulaşabilmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

**Organik Kimya Derslerinin** sonunda Dönem I öğrencileri;

1. Atomun yapısı ile kimyasal reaksiyonlardaki bağların oluşumunda rol oynayan elektron değişimleri ve hibrid yapılarını açıklayarak biyomoleküllerin oluşumundaki rollerini, kimyasal bağları tanıyarak kimyasal bağları makromolekülerin–amino asit ve proteinlerin, karbonhidratların, lipitlerin ve nükleik asitlerin yapılarındaki önemi ve metabolik yollarındaki işlevlerini öğrenebilecek,
2. Suyun yapısı ve özellikleri ile hücre içi ve hücrelerarası sıvının önemi, çözünürlük, pH ve tamponların önemi anlatılacak ve bunların klinik biyokimyaya nasıl uygulanacağını, izotonik, osmolar, yüzde, molar ve normal çözeltilerin hazırlanması ve dilue edilen çözeltilerin konsantrasyon hesaplamalarını ve çözeltilerin birim çevrimlerini öğrenebilecek,
3. Organik kimyasal bileşiklerin temel özellikleri, alkol, fenol, eter, karboksilli asit, ester, anhidit, aldehit, keton vb. fonksiyonel grupların genel formüllerini, tanımlarını ve sınıflandırılmalarını ve temel özellikleri hakkındaki bilgilerini artırabilecek,
4. Alkan, alken ve alkinleri gibi alifatik hidrokarbonlar grubundaki bileşiklerin IUPAC yöntemiyle adlandırılması ve tanınma reaksiyonlarını ile yapısal izomeri ve stereoizomeriyi tanımlamayı, sınıflandırmayı ve yapısal formüller üzerinde göstermeyi bilebilecek,
5. Aromatik hidrokarbonların yapısal özellikleri, en basit örneği olan benzen (C6H6) ve türevleri, isimlendirilmeleri, biyokimyasal tepkimeleri (halojenlerle tepkimeleri, nitrolama, sülfolama ve alkillenme Tepkimeleri), oksijenli aromatik bileşikler, özellikleri ve girdikleri reaksiyonlar, aromatik aldehitler, ketonlar, kondense halkalı (bitişik halkalı) aromatik bileşikler ile heterosiklik bileşikler ve biyokimyadaki rollerini irdelemeyi öğrenmiş olabileceklerdir.

**Tıbbi Biyokimya Derslerinin** sonunda dönem I öğrencileri;

1. Atom ve kimyasal bağlar ile biyomoleküllerin kimyasal özelliklerini bilebilecek,
2. Proteinlerin yapı ve özellikleri ile saflaştırılma tekniklerini öğrenebilecek ve kavrayabilecek,
3. Nükleik asitlerin genel yapısı, DNA ve RNA’aya giriş oluşturacak şekilde genel bilgi edinebilecek,
4. Aminoasitlerin genel yapısı, sınıflandırılmaları, aminoasitlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri ile tepkimelerini öğrenebilecek,
5. Özellikle tanı ve tedaviye temel oluşturmak açısından aminoasitlerin laboratuar koşullarında nasıl tanınabileceklerini bilebilecek,
6. Proteinlere giriş olarak peptid bağları ve polipeptidler ile bunların kimyasal yapısı ve türleri hakkında bilgi sahibi olabilecek, proteomiks ile ilgili genel bir bilgi edinebilecek,
7. Biyoenerjetik kavramı ve mekanizmaları ile biyoenerjetiklerin prensiplerini ve etki mekanizmalarını kavrayabilecek,
8. Kimyasal reaksiyonlar sırasında reaksiyona katılan (reaktantlar, substratlar) ve reaksiyon sonunda oluşan maddelerin (ürünler) enerjilerindeki değişimleri ve termodinamiğin prensiplerini anlayabilecek,
9. Yaşamın enerji birimi olan ATP döngüsünü ve moleküler yapılarını bilebilecek,
10. Hücre zarlarının yapısı, yapıdaki protein, lipid, karbonhidrat ve diğer bileşikleri öğrenebilecek, hücre zarından taşınım şekilleri ve hücre zarındaki enzimatik tepkimeler hakkında bilgi sahibi olabilecek,
11. Aminoasitlerin sindirimi ve proteazlar hakkında bilgi edinebilecek,
12. Kliniğe giriş oluşturacak şekilde esansiyel olmayan aminoasitlerin vücutta sentez ve yıkım yolları ile oluşturabilecekleri yapıları öğrenebilecek,
13. Hemoglobin ve myoglobinin yapısını ve vücut için önemini kavrayarak, hemoglobin, myoglobin ve diğer hem grubu moleküllerin sentez ve katabolik süreçlerini ve organizmadaki rollerini bilebilecek,
14. Organizmada protein sentezinin DNA’dan başlayarak, RNA üzerinden nasıl oluştuğu, sentez aşamalarında hangi hücre organellerinin rol oynadığı ve hangi yapısal elamanların kullanıldığı ve bu sürecin prokaryotlarda, eukaryotlarda nasıl gerçekleştiğini karşılaştırmalı olarak öğrenebilecek,
15. Bu süreçte sentezin kimyasal, enzimatik ve ribozomal süreçlerini öğrenebilecek, sentez sonrası oluşan proteinlerin uğramış olduğu değişiklikler ile gösterdikleri fonksiyonlar sonrasında yıkılmalarının nasıl gerçekleştiğini açıklayabilecek,
16. Organizmadaki azot içeren bileşiklerin neler olduğu, metabolik süreçlerinin nasıl gerçekleştiği, biyomoleküllerin metabolik süreçleri ile olan ilişkilerinin ortaya konulması ve sonuçta açığa çıkan üre, ürik asit ve amonyak yapılarının özellikleri ve atılımlarının nasıl gerçekleştiğini bilebilecek,
17. Metabolik yollarla ilgili görevli enzimlerin tepki mekanizmalarını, kontrollerini, koenzim, kofaktör ve iz elementler ile Na, K, Ca ve P metabolizmasını ve Fe, Mg ve diğer elementlerin özelliklerini öğrenebilecek,
18. Enzimlerin sınıflandırılması ve adlandırılması, enzimlerin katalitik ve yapısal özellikleri protein yapısı (birincil, ikincil, üçüncül ve dördüncül yapılar), aktif merkez yapısı, enzim kofaktör ilişkileri, enzimle katalize edilen bir tepkimenin hız eşitliğini türetmek ve tepkime hızını etkileyen faktörler (Substrat konsantrasyonu, enzim konsantrasyonu, ortamın sıcaklığı, ortamın pH’ı, inhibitörler), kompetitif, non-kompetitif, an-kompetitif aktivatörleri tanımlayabilecek, enzimlerin klinik biyokimyadaki önemi ile allosterik enzim, izoenzim, kovalan modifikasyon v.s gibi organizmada enzimlerin aktivitelerinin kontrolünü sağlayan mekanizmaları anlayabilecek,
19. Vitaminlerin, koenzimlerin tanımı, sınıflandırılması, fonksiyonları ve eksiklik ya da fazlalıklarının ortaya çıkardığı hastalıkları (bozuklukları) tanımlayabilecek,
20. Suda ve yağda çözünen (A ,D, E, K) vitaminlerin yapı ve fonksiyonları ile koenzim yapılarının biyokimyasal işlevlerini tepkime örnekleriyle tartışabilecek,
21. Metabolik reaksiyonları ve kontrol basamaklarını açıklayabilecek, metabolizma hakkında bilgi sahibi olabilecek,
22. Glikoliz, sitrat döngüsü, elektron transport zinciri, glukoneogenez ve glikojen metabolizması ile diğer şekerlerin metabolizmasının tüm basamakları öğrenilebilecek ve enerji metabolizmasını tanımlayabilecek,
23. Alkol metabolizmasını detayları ile öğrenebilecek ve diğer metabolik yollarla olan ilişkilerini yorumlayabilecek,
24. Lipidlerin yapı ve sınıflandırılmaları, lipoproteinlerin yapı ve  genel özellikleri, lipidlerin emilim, sindirim ve dokulara transportu, lipogenez ve lipolizis, lipid homeostazı, kolesterol ve diğer lipidlerin sentez ve önemleri, safra asitleri sentezi, keton cisimleri sentez ve yıkımı ve lipid metabolizmasındaki anahtar enzimlerin denetimleri bilgilerine sahip olabilecek,
25. Hormon kavramı, yapısı, işlevleri, etki mekanizmaları, salgılanması ve salınımı hedef dokudaki etkileri ile hormon-sinyal iletimindeki bozuklukları kavrayabilecek,
26. Oksijen, reaktif oksijen türleri (ROS) ve serbest radikal kavramını tanımlayabilecek, toksik radikallerin oluşumu (hücrede reaktif oksijen türlerinin kaynağı, serbest oksijen radikallerinin etkileri) ve serbest radikallere karşı hücresel ve hücre dışı savunma (antioksidanlar) mekanizmalarını anlayabilecek, tıpta kullanım amaçlarını özetleyebileceklerdir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TIBBİ BİYOKİMYA DERSLERİ (141 Saat)** | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | |
| **1. Kurul (41 saat)** | | |
| 2 | Alifatik Yapılı Bileşikler | |
| 2 | Amino Asitler: Fiziksel-Kimyasal Özellikleri, Tepkimeleri ve İzolasyonu | |
| 2 | Amino Asitler: Sınıflandırılmaları ve Kimyasal Yapıları | |
| 2  2 | Aromatik Yapılı Bileşikler  Atomun Yapısı ve Kimyasal Bağlar | |
| 2 | Biyoenerjetik ve Prensipleri | |
| 1 | Biyokimyaya Giriş | |
| 2 | Çözelti Konsantrasyonları | |
| 1 | Disakkaridlerin Yapı ve Fonksiyonlar | |
| 1 | Hücre zarı Bileşenlerinin Kimyasal Yapısı | |
| 1 | Hücre Zarının Kimyasal Etkileşim ve Enzimatik Tepkimeleri | |
| 3 | Karbonhidratların Yapı ve Özellikleri | |
| 2 | Lipidlerin Kimyasal Yapıları ve Fonksiyonları I | |
| 2 | Lipidlerin Kimyasal Yapıları ve Fonksiyonları II | |
| 2 | Lipoproteinler, Yapı ve Fonksiyonları | |
| 2 | Nükleotidler, Kimyasal Yapıları ve Tepkimeleri | |
| 1 | Organik Kimyaya Giriş ve Fonksiyonel Gruplar | |
| 2 | Peptid Bağı, Peptidler ve Polipeptidler, Polipeptidlerin Katlanması | |
| 2 | Polisakkaritlerin Yapı ve Fonksiyonları | |
| 1 | Problem Çözümü (Biyoenerjetik) | |
| 1 | Proteinlerin Yapıları Yapı Analizleri ve Proteomik | |
| 1 | Su,Çözünürlük,Asitler ve Bazlar | |
| 2 | Toksikoloji ve Detoksifikasyon Mekanizmaları | |
| 2 | Zayıf Asitler, Zayıf Bazlar, pH ve Tamponlar | |
| **2. Kurul (44 saat)** | | |
| 2 | Allosterik Enzimler | |
| 2 | Amino Asitlerin Biyosentezi | |
| 2 | Enzim İnhibisyonu | |
| 2 | Enzimatik Kataliz | |
| 2 | Enzimatik Tepkime Hızını Etkileyen Faktörler | |
| 1  2 | Enzimler Problem Çözümü  Enzimlere Giriş | |
| 2 | Enzimlere Giriş | |
| 2 | Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları | |
| 2  2 | Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları  Eser Elementler | |
| 1 | Hem Grubu Bileşiklerin Katabolizması | |
| 2 | Hemoglobin Biyosentezi ve Porfirinli Bileşikler | |
| 2 | Hemoglobin ve Myoglobin | |
| 2 | Koenzim ve Kofaktörler | |
| 2 | Na,K,P,Ca,Mg ve Fe Metabolizması | |
| 2 | Nükleotidlerin Biyosentezi | |
| 2 | Nükleotidlerin Yıkımı | |
| 2 | Peptid ve Proteinlerin Kimyasal ve Enzimatik Sentezi | |
| 2 | Peptid ve Proteinlerin Ribozomal Sentezi | |
| 2 | Proteinlerin Sentez Sonrası Kimyasal Modifikasyonları | |
| 2 | Proteinlerin sindirim ve emilimi | |
| 2 | Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları | |
| **3. Kurul (25 saat)** | | |
| 2 | Alkol Metabolizması | |
| 1 | Diğer Şekerlerin Metabolizması | |
| 4 | Elektron Transport Sistemi, Oksidatif Fosforilasyon Ve ATP Sentezi | |
| 1 | Glikojen Metabolizması | |
| 2 | Glikoliz | |
| 2 | Glikoliz Ve Allosterik Kontrolü | |
| 2 | Glikoneogenez Yolu | |
| 2  2 | Heksoz Monofosfat Yolu  Karbonhidratların Sindirim Ve Emilimi | |
| 2 | Nitrojenli Bileşiklerin Biyosentezi | |
| 3 | Tca Döngüsü | |
| 2 | Üre Döngüsü Ve Amonyak Metabolizması | |
| **4. Kurul (29 saat)** | | |
| 4 | Hormonların Genel Yapı Ve Özellikleri | |
| 2 | Hormonların Sinyal İletim Mekanizmaları | |
| 1 | Keton Cisimleri Sentez Ve Metabolizması | |
| 2  2 | Kolesterol Biyosentezi  Lipidlerin Sindirimi , Emilimi Ve Transportu | |
| 3 | Metabolizmanın Bütünlüğü Ve Düzenlenmesi | |
| 2 | Plazma Proteinleri | |
| 1 | Safra Asitleri Biyosentezi | |
| 2 | Serbest Oksijen Radikalleri | |
| 2 | Sinyal İletim Mekanizmaları | |
| 2 | Yağ Asitleri Oksidasyonu Ve Kontrol Basamakları | |
| 2 | Yağ Asitlerinin Beta Oksidasyonu | |
| 2 | Yağ Asitlerinin Sentezi Ve Kontrolü | |
| 2 | Yağ Dokusu Hormonları | |
|  |  | |

|  |
| --- |
| **TIBBİ BİYOLOJİ**  **AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Tıbbi Biyoloji Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, tıbbi terminolojiye temel oluşturan tıbbi biyoloji terminolojisini öğrenebilmeleri, tıbbi biyolojinin temel bilgilerini ve hücre yapısı ve organellerini; DNA, RNA ve protein sentezini; bölünme çeşitlerini; genom yapısı ve işleyişini ve klinik dersleri anlayacak temel bilgi düzeyine ulaşabilmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri**:

Tıbbi Biyoloji Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Tıbbi biyoloji terminolojisini ve kurallarını kavrayabilecek,
2. Hücre organellerini ve görevlerini öğrenebilecek,
3. DNA, RNA, protein sentez aşamalarını bilebilecek ve bu sentezlerde görevli enzim ve organelleri bilebilecek,
4. İnsan genomu, özellikleri ve kontrolü hakkında bilgi sahibi olabilecek,
5. Mikroskop kullanmayı tam olarak öğrenebilecek,
6. Mikroskopta hücre membranı ve nükleus gibi organelleri gösterebilecek,
7. Mikroskopta soğan kök hücrelerinden hazırlanan preparatlarda bölünme safhalarını tanıyabilecek,
8. Rekombinant DNA teknolojisi ve kök hücreyi anlatabileceklerdir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TIBBİ BİYOLOJİ DERSLERİ (71 saat)** | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | |
| **1. Kurul (36 saat)** | | | |
| 3 | | Biyomoleküller | |
| 1 | | DNA’nın Moleküler Yapısı | |
| 2 | | Endoplazmik Retikulum | |
| 1 | | Golgi | |
| 2 | | Hücre Adezyonu Ve Ekstra Sellüler Matrix | |
| 1 | | Hücre İçi Veziküler Taşınım | |
| 2 | | Hücre İskeleti | |
| 1 | | Hücre Teorisi Ve Hücrenin Genel Özellikleri | |
| 2 | | Hücre Zarı | |
| 2 | | Hücre Zarında Taşınım | |
| 1 | | Hücrenin Bazal Yüzey Farklılaşmaları | |
| 1 | | Hücrenin Yan Yüzey Farklılaşmaları | |
| 1 | | Hücreninapikal Yüzey Farklılaşmaları | |
| 2 | | Kromatin Ağı Şekillenmesi | |
| 1 | | Lizozom | |
| 1 | | Mitokondri | |
| 2 | | Nükleus | |
| 1 | | Ökaryotlar | |
| 1 | | Peroksizom | |
| 1 | | Prokaryotlar | |
| 1 | | RNA’nın Moleküler Yapısı Ve Çeşitleri | |
| 4  2 | | Sinyal İletiminin Genel Prensipleri  Sinyal İletim Yolları | |
| **2. Kurul (35 saat)** | | | |
| 2 | | DNA Replikasyonu | |
| 1 | | DNA Tamir Genleri | |
| 2 | | Gelişimin Moleküler Biyolojisi | |
| 1 | | Genetik Kod | |
| 1 | | Hücre Bölünmesi Ve Çeşitleri | |
| 1 | | Hücre Ölüm Mekanizmaları Apoptozis | |
| 1 | | Hücre Ölüm Mekanizmaları Nekroz | |
| 1 | | Hücre Ölüm Mekanizmaları Otofaji | |
| 2 | | İnsan Genomu Ve Genom Projesi | |
| 2 | | Kanser Biyolojisi | |
| 2 | | Kök Hücre | |
| 2 | | Mitoz Bölünme Ve Mayoz Bölünme | |
| 2 | | Mitoz Ve Mayoz Bölünmenin Kontrolü | |
| 2 | | Onkogenler | |
| 2 | | Ökaryotlarda Genetik Kontrol | |
| 1 | | Prokaryotlarda Genetik Kontrol | |
| 2 | | Protein Sentezi Ve Parçalanması | |
| 3 | | Rekombinant DNA Teknolojisi Ve Gen Tedavisi | |
| 1 | | Ribozom | |
| 2 | | RNA Sentezi | |
| 1 | | Transgenik Deney Hayvanlarının Tıpta Kullanımı | |
| 1 | | Tümör Baskılayıcı Genler | |

|  |
| --- |
| **TIBBİ GENETİK**  **AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimlerine Ders Grubu I Dersi içerisindeki Tıbbi Genetik Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, tıbbi terminolojiye temel oluşturan tıbbi genetik terminolojisini öğrenebilmeleri, tıbbi genetiğin temel bilgilerini ve karyotip, kromozom ve gen mutasyonları, ana kalıtım modellerini; prenatal tanı yöntemlerini; ve klinik dersleri anlayacak temel bilgi düzeyine ulaşmaları amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Tıbbi Genetik Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Tıbbi genetik terminolojisini ve kurallarını kavrayabilecek,
2. Gen ve kromozom mutasyonlarının nedenlerini ve sonuçlarını anlayabilecek,
3. Kromozom mutasyonlarının neden olduğu sendromların karyotip yazılımları ve klinik özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilecek,
4. Farklı karyotip yazılımlarını ve ne anlam ifade ettiklerini bilebilecek,
5. Mikroskopta metafaz preparatlarında özelikle sendromlarla ilişkili kromozomları tanıyabilecek,
6. Kalıtım modellerini ve bu kalıtım modellerine örnek oluşturan bazı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olabilecek,
7. Bu terimleri doğru telaffuz edebilecek,
8. İmmünogenetik, farmakogenetik ve biyokimyasal genetik konuları ve hastalıklar arasındaki ilişkiler konusunda bağlantı kurabilecek,
9. Prenatal tanı ve hastalıkların prenatal tanısında kullanılan yöntemler hakkında bilgi sahibi olabilecek,
10. Genetik danışmanlık hakkında temel bilgileri öğrenerek bu konuda hastaya yaklaşımın nasıl olması gerektiğini öğrenebilecek.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TIBBİ GENETİK DERSLERİ (35 saat)** | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | |
| **3. Kurul (17 saat)** | | | | |
| 2 | | Cinsiyet Kromozomu Sitogenetik Anormallikleri | |
| 1 | | DNA Tamir Mekanizmaları | |
| 2 | | Fiziksel Ve Kimyasal Mutajenler | |
| 1 | | Gen Mutasyonları | |
| 1 | | Iscn Sistemi, Karyotip Yazılımı | |
| 2 | | Kanser Genetiği | |
| 2 | | Otozomal Delesyon Sendromları | |
| 2 | | Otozomal Kromozom Hastalıkları | |
| 1 | | Sayısal Kromozom Mutasyonları | |
| 1 | | Sitogenetik Teknikler, Kromozom Eldesi Ve Bantlama | |
| 1 | | Tıbbi Genetiğe Giriş | |
| 1 | | Yapısal Kromozom Mutasyonları | |
| **4. Kurul (18 saat)** | | | | |
| 1 | | Biyokimyasal Genetik | | |
| 1 | | Farmakogenetik | | |
| 1 | | Genetik Danışmanlık | | |
| 1 | | İmmünogenetik | | |
| 1 | | Mendeliyen Kalıtım | | |
| 1 | | Mitokondriyal Kalıtım | | |
| 1 | | Moleküler Genetik Teknikler | | |
| 1 | | Moleküler Sitogenetik Teknikler | | |
| 1 | | Multifaktoriyel Kalıtım | | |
| 1 | | Non-Mendeliyen Kalıtım | | |
| 1 | | Otozomal Dominant Kalıtım | | |
| 1  1 | | Otozomal Resesif Kalıtım  Populasyon Genetiği | | |
| 1 | | Preimplantasyon Genetiği | | |
| 1 | | Prenatal Tanı Teknikleri | | |
| 1 | | Prenatal Tanı Ve Önemi | | |
| 1 | | X’e Bağlı Dominant Kalıtım | | |
| 1 | | X’e Bağlı Resesif Kalıtım | | |

|  |
| --- |
| **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ**  **AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Tıbbi Mikrobiyoloji Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, mikroorganizmaların genel yapısını, üreme ve beslenmelerini, sınıflandırmalarını, insanlara bulaşma yolları ve yapabileceği hastalıkları, sık kullanılan kavram ve tanımlamaları öğrenebilmeleri; hastalık etkeni olarak tanımlanan mikroorganizmaların (Bakteri, virüs ve mantar) izolasyon ve identifikasyonu ile antimikrobiklerle etkileşimlerini anlayabilmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri**:

Tıbbi Mikrobiyoloji Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Mikroorganizma kavramı içerisinde yer alan canlıların yapısı, tanımlanması ve sınıflandırılmasının öğrenebilecek,
2. Sınıflandırma kapsamına giren canlıların ayrıcalıklı ince yapılarını inceleyebilecek,
3. Mikroorganizmaların yaşam koşulları ve bunlara uyum durumlarını anlayabilecek,
4. Sterilizasyon tanımlaması ve kullanılma yöntemlerini anlayabilecek,
5. Dezenfeksiyonun tanımı ve kullanılan kimyasallar ile bunların etkilerini anlayabilecek,
6. Hastalık yapan mikroorganizmaların insanlara bulaşma yolları ve bunların önlenmesini öğrenebilecek,
7. Mikroorganizmaların beslenme, metabolizma ve üreme şekil ve özelliklerini etraflıca öğrenebilecek,
8. Hastalık etkenlerinin izolasyon ve identifikasyonu ile antimikrobiklere duyarlılıklarını anlayabilecek,
9. Hastalık etkeni olabilecek etkenler, fırsatçı mikroorganizmalar, flora vücudun normal florası ve işleyişi etraflıca inceleyebilecek; bu incelemeler sonucunda mikroorganizmaların yapısı insan sağlığındaki yeri, hastalıkların tanı ve tedavisinin temel ilkelerini öğrenilmiş olabileceklerdir.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ DERSLERİ (16 saat)** | | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | | |
| **3. Kurul (16 saat)** | | |
| 1 | | Bakteri Hücresinin Yapısal Özellikleri |
| 3 | | Bakteri Hücresinin Yapısal Özellikleri |
| 2 | | Bakterilerin Kültür Ve Tanımlama Yöntemleri |
| 1 | | Mikrobiyolojiye Giriş Ve Temel Terimler |
| 2 | | Mikroorganizma Genetiği |
| 1 | | Mikroorganizmaların Sınıflandırılması |
| 1 | | Mikroskobik İnceleme Ve Boyama Yöntemleri |
| 2 | | Sterilizasyon Ve Dezenfeksiyon Prensipleri |
| 1 | | Tıbbi Virolojiye Giriş, Virüslerin Sınıflandırılması |
| 2 | | Virüslerin Yapısal Özellikleri |

|  |
| --- |
| **TIP EĞİTİMİ**  **AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Tıp Eğitimi Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, tıp eğitiminde öğrenme ve araştırma yapmanın önemini anlayabilmeleri; 6 yıllık eğitimin erken döneminde hekim-hasta iletişiminin nasıl olması gerektiğini öğrenmeleri; teorik ağırlıklı olan birinci sınıf müfredatında beceri eğitimlerini alabilmeleri; tıbbi beceri derslerine birinci sınıftan başlayarak bazı temel becerileri maketler üzerinde uygulayarak kazanabilmeleri; geri bildirim dersleri ile geri bildirim yapmanın yöntemini öğrenmeleri ve bunun değerini görmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Tıp Eğitimi Dersilerinin sonunda dönem I öğrencileri;

Bilgi düzeyinde;

1. Öğrenme yöntemlerini bilebilecek,

2. Tıpta araştırmanın önemini kavrayabilecek

3. Eğitimin ilk yıllarında hasta- hekim iletişimi konusunda farkındalık oluşturulabilecek,

4. Temel tıbbi beceriler konusunda yeterli düzeyde tıbbi bilgi sahibi olabilecek,

5. Tıbbi beceri derslerinin 2. ve 3. sınıfta alacakları tıbbi beceri derslerine temel oluşturabileceğini öğrenebilecek,

6. Maketler üzerinde yapılacak uygulamaların, gerçek hasta uygulamalarına zemin oluşturacağı bilincine varabilecek,

7. Geri bildirim yapmayı, değerlendirmeyi ve kullanmayı öğrenebileceklerdir.

Beceri düzeyinde;

1. El yıkama becerisikazanabilecek,
2. Steril eldiven giyme çıkarma ve kişisel koruyucu kullanımı becerisi kazanabilecek,
3. Beden sıcaklığı ölçme becerisi (Apikal –Radial) kazanabilecek,
4. Nabız ölçme becerisi (Radial, temporal, apikal)kazanabilecek,
5. Tansiyon ölçme becerisi kazanabilecek,
6. Flakon-ampul hazırlama becerisi kazanabilecek ,
7. İ.M. , subkutan, intradermik enjeksiyon yapabilme becerisi kazanabilecek,
8. İ.V. ve parmak ucu kan alma becerisi kazanabileceklerdir.

|  |  |
| --- | --- |
| **TIP EĞİTİMİ DERSLERİ (7 saat)** | |
| **Saat** | **Ders Adı** |
| **1. Kurul (1 saat)** | |
| 1 | Dünyada Ve Türkiye’de Tıp Eğitimi |
|  |  |
| **2. Kurul (4 saat)** | |
| 1 | Geri Bildirim |
| 1 | Tıp Eğitimi Ve Hasta-Hekim İletişimi |
| 1 | Tıp Eğitiminde Araştırmanın Rolü |
| 1 | Tıp Eğitiminde Öğrenme Ve Öğretim Yöntemleri |
| **3. Kurul (1 saat)** | |
| 1 | Geri Bildirim |
| **4. Kurul (1 saat)** | |
| 1 | Geri Bildirim |

|  |
| --- |
| **TIP TARİHİ VE ETİK**  **AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ** |

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Tıp tarihi ve Etik Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, dünya ve Türkiye’de tıp bilimini geçirdiği safhaları bilebilmeleri; Türk tıbbı ile diğer devletlerin tıp imkan ve anlayışlarını karşılaştırabilmeleri; dünyanın her yerinde hekimlik yapabilecek moral ve etik değerlere sahip olabilmeleri; tababet ve hukukun ara kesitinde bilgi ve işlem yapabilecek beceri sahibi olabilmeleri amaçlanöıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Tıp Tarihi ve Etik Dersi’nin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Yurdumuzda tıp tarihi ve deontolojinin önemini bilebilecek,

2. Tıbbi deontoloji kavramı ve ilkelerini bilebilecek,

3. Hekimin görevlerini bilebilecek ve hayatının pratiğine uygulayabilecek,

4. Hekimin sorumluluğunu bilebilecek, ihlali halinde karşılaşacağı yasal işlemleri idrak edebilcek, İnsan Hakları hakkında evrensel bilinç sahibi olabilecek, bu konuda erdemli ve taviz vermeyen bir tavır sergileyebilecek,

5. İnsanda doku ve organ nakli konusunda genetik uygulama ve bu uygulamaların etik boyutlarını bilebilecek,

6. Alışkanlık yapan maddeleri ve etkilerini bilebilecek,

7. Çocuk düşürmek veya düşürtmek konusunda etik kavramları ve yasal mevzuatı bilebilecek,

8. Nüfus planlaması ve uygulamalarını bilebilecek,

9. Sun’i döllenme–tüp bebek konusunda bilgi sahibi olacak ve etik yönlerini irdeleyebilecek,

10. Sun’i kış uykusu–euthanasie konusunda bilgi sahibi olabilecek,

11. Tıbbi rapor, cerrahi rapor hazırlayacak, hekimlik sırrı etik ilkelerini bilecek, adli rapor hazırlayabilecek, bilirkişi raporu hazırlayabilecek,

12. Konsültasyon ve genetik uygulamaların etik boyutlarını bilebilecek,

13. Hekimlik yemini, harp suçları hakkında bilgi sahibi olabilecek,

14. Türkiye’de sağlık sorunları ve etik hakkında görüş sahibi olabilecek,

15. Tıbbi Deontoloji Nizamnamesi ve Tababet ile ilgili önemli bazı kanunlar hakkında bilgi sahibi olabilecek,

16. Tıbbi deontolojide örnek hekimler hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIP TARİHİ VE ETİK DERSLERİ (33 saat)** | | | | | |
| **Saat** | | | | **Ders Adı** | |
| **1. Kurul (8 saat)** | | | | |
| 2 | | Hekimin Görevleri, Sorumlulukları, Hekim Andı | | |
| 2 | | İnsan Hakları | | |
| 2 | | Temel Tıp Etiği ve Biyoetik | | |
| 1 | | Tıp Etiğine giriş | | |
| 1 | | Tıp Etiğine giriş | | |
| 1 | | Yurdumuzda Tıp Tarihi ve Deontolojinin Önemi | | |
| 1 | | Yurdumuzda Tıp Tarihi ve Deontolojinin Önemi | | |
| **2. Kurul (9 saat)** | | | | |
| 1 | | 17.Yüzyılda Yaşanan Tıbbi Gelişmeler | | |
| 1 | | 18.Yüzyıl Tıbbı | | |
| 1 | | 19.Yüzyılda Tıbbi Gelişmeler | | |
| 1 | | Dört Humor Tedavisi | | |
| 1 | | Galen Ve Galenik Tıp | | |
| 2 | | Hekimlik Sanatı Ve İletişim | | |
| 1 | | Hipokrat Ve Rasyonel Tıp | | |
| 1 | | Ortaçağ Avrupa Tıbbı | | |
| **3. Kurul (6 saat)** | | | | |
| 2 | | İslam Tıbbı | | |
| 1 | | Osmanlıda Tıp Eğitimi Ve Hekimbaşılık | | |
| 1 | | Osmanlıda Tıp | | |
| 1 | | Selçuklu Tıbbı | | |
| 1 | | Türk Tıbbı | | |
| **4. Kurul (13 saat)** | | | | | |
| 1 | | | 657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu | | |
| 2 | | | Darüşşifalar | | |
| 2 | | | Günümüzde Sağlık Hizmetleri | | |
| 1 | | | Hekimliğin Maddi ve Manevi Boyutu | | |
| 1 | | | Resmi Yazışma Usulleri | | |
| 2 | | | Salgın Hastalıklar Tarihi | | |
| 2 | | | Tıbbi Deontoloji Nizamnamesi ve Tababet ile İlgili Önemli Bazı Kanunlar | | |
| 2 | | | Türk ve Osmanlıda Öne Çıkan Hekimler ve Eserleri | | |
|  | | | | | |

|  |
| --- |
| **TEMEL TIP BİLİMLERİ DERS GRUBU-I**  **UYGULAMA KONULARI** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ALAN ÇALIŞMASI DERSLERİ (12 Saat)** | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | |
| **2. Kurul (12 saat)**   |  | | --- | | 12 3. Basamak Klinik ve Poliklinik Sağlık Hizmetlerinin gözlenmesi- değerlendirilmesi | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ANATOMİ DERSLERİ (24 Saat)** | |
| **Saat** | **Ders Adı** |
| **2. Kurul ( 8 saat)** | |
| 2 | Alt Ekstremite Kemikleri |
| 2 | C. Vertebralis, Costalar ve Sternum |
| 2  2 | Genel Çalışma  Üst Ekstremite Kemikleri |
| **3. Kurul ( 8 saat)** | |
| 2  2  2 | Genel Çalışma  Kafa Kemikleri  Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) |
| 2 | Kafa Kemikleri-II (Viscerocranium), (Art. Temporamandibularis) |
| **4. Kurul ( 8 saat)** | |
| 2 | Alt Ekstremite Eklemleri |
| 2 | Columna Verteb., Costalar ve Sternum Eklemleri |
| 2  2 | Genel Çalışma  Üst Ekstremite Eklemleri |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DAVRANIŞ BİLİMLERİ DERSLERİ (2 Saat)** | | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | | |
| **1. Kurul ( 2 saat)** | | |
| 1  1 | | Öykü Alma  Psikiyatrik Muayene |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FİZYOLOJİ DERSLERİ (10 Saat)** | | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | | |
| **4. Kurul ( 10 saat)** | | |
| 2  2 | | Kan Alma  Kan Alma Ve Hematokrit Tayini |
| 2  2 | | Kan Gruplarının Tayini Ve Karşıt Reaksiyonun Gözlenmesi  Kanama Ve Pıhtılaşma Zamanı |
| 2 | | Sedimentasyon Ve Osmotik Hemoliz Tayini |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ DERSLERİ (4 Saat)** | | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | | |
| **4. Kurul (4 saat)** | | |
| 2 | | Kan Dokusu |
| 2 | | Lenforetiküler Sistem Histolojisi |

|  |  |
| --- | --- |
| **TIBBİ BİYOKİMYA DERSLERİ (16 Saat)** | |
| **Saat** | **Ders Adı** |
| **1. Kurul (10 saat)** | |
| 2 | Aminoasitlerin Tanınma Reaksiyonları |
| 2 | Karbonhidratların Tanınma Reaksiyonları |
| 2  1 | Kolorimetrik Ph Tayini Ve Titrasyon  Laboratuar Malzemelerinin Tanıtımı |
| 1 | Laboratuvar Güvenliği |
| 2 | Lipidlerin Tanınma Reaksiyonları |
| **2. Kurul (6 saat)** | |
| 2 | Enzimatik Tepkimeler Ve Tepkimeyi Etkileyen Faktörler |
| 2  2 | Kromatografi  Spektrofotometre Ve Temel Prensipleri |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TIBBİ BİYOLOJİ DERSLERİ (12 saat)** | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | |
| **1. Kurul ( 6 saat)** | | |
| 2  2 | | Bitki Ve Hayvan Hücrelerinin İncelenmesi  Mikroskop Tanıtımı Ve Kullanımı |
| 2 | | Prokaryot Ve Ökaryot Hücrelerin İncelenmesi |
| **2. Kurul ( 6 saat)** | | |
| 2  2 | | Genel Çalışma  Hücre Bölünmesi |
| 2 | | Transgenik Deney Hayvanlarının Tıpta Kullanımı |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIBBİ GENETİK DERSLERİ (4 Saat)** | | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | | |
| **3. Kurul ( 4 saat)** | | | | |
| 2 | | Kromozom Analizi |
| 2 | | Kromozom İncelenmesi |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ DERSLERİ (4 Saat)** | | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | | |
| **3. Kurul ( 4 saat)** | | |
| 2 | | Mikroskobik İnceleme Ve Basit Boyama Yöntemleri |
| 2 | | Mikroskobik İnceleme, Besi Yerleri, Ekim Ve Kültür Yöntemleri |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIP EĞİTİMİ-TIBBİ BECERİLER EĞİTİMİ DERSLERİ \* (7 Saat)** | | | | | |
| **Saat** | | **Ders Adı** | | | |
| **3. Kurul ( 3 saat)** | | | |
| 1  1 | | Beden Sıcaklığı Ölçme Becerisi (Apikal-Radial)  El Yıkama Becerisi | |
| 1 | | Steril Eldiven Giyme Çıkarma Ve Koruyucu Kullanımı Becerisi | |
| **4. Kurul ( 4 saat)** | | | |
| 1 | | İM, Subkutan, İntradermik Enjeksiyon Becerisi Ve Flakon-Ampul Hazırlama Becerisi | |
| 1  1 | | İV Ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi  Radial, Temporal, Apikal Nabız Ölçme Becerisi | |
| 1 | | Tansiyon Ölçme Becerisi | |
| \* Tıbbi Beceriler Uygulamaları 12 ayrı grup halinde yapılmaktadır. | | | |
|  | |  |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF**  **I. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ** |

|  |
| --- |
| **TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 1. DERS KURULU**  **05 Ekim 2020 - 27 Kasım 2020 (8 Hafta)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK** | **PRATİK** | **TOPLAM** |
| Biyofizik | 18 | - | 18 |
| Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim | 9 | - | 9 |
| Davranış Bilimleri | 29 | 2 | 31 |
| Halk Sağlığı | 4 | - | 4 |
| Koordinatör Saati | 1 | - | 1 |
| Kurulun Amaç ve Hedefleri | 1 | - | 1 |
| Tıbbi Biyokimya | 41 | 2x11 | 52 |
| Tıbbi Biyoloji | 36 | 2x6 | 42 |
| Tıp Eğitimi | 1 | - | 1 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 8 | - | 8 |
| Kariyer Saati | 1 | - | 1 |
| **KURUL TOPLAM** | **149** | **19** | **168** |
| **ZORUNLU DERSLER** | | | |
| Türkçe | 10 | - | 10 |
| Yabancı Dil | 10 | - | 10 |
| **ZORUNLU DERSLER TOPLAM** | **20** | **-** | **20** |
| **TOPLAM** | **169** | **19** | **188** |

**Koordinatör** : Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU

**Koordinatör Yardımcıları** : Dr. Öğr. Üyesi M.Onur KAYA

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

**Ders Kurulu Başkanı** : Prof. Dr. Nevin İLHAN

**Ders Kurulu Başkan Yardımcısı** : Dr. Öğr. Üyesi R. Fazıl AKKOÇ

**Ders Kurulu Üyeleri\***

Prof. Dr. Murad ATMACA Prof. Dr. Dilara KAMAN

Prof. Dr. Süleyman AYDIN Prof. Dr. Ebru ÖNALAN

Prof. Dr. S. Erhan DEVECİ Prof. Dr. Bilal ÜSTÜNDAĞ

Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU Doç. Dr. İhsan SERHATLIOĞLU

Prof. Dr. İhsan HALİFEOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

Prof. Dr. Necip İLHAN Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA

Prof. Dr. Nevin İLHAN Dr. Öğr. Üyesi Türkkan Ö. KAYGUSUZ

\****Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre***

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş Birinci Ders kurulu sonunda dönem I öğrencilerinin, tıp eğitiminin ana ilkeleri ile deontoloji ve meslek etiği ilkelerini kavrayabilmeleri; temel kavram ve terminolojiyi tanımlayabilmeleri, organizmadaki temel biyokimyasal moleküllerin yapı ve işlevini kavrayabilmeleri; hücre ve organellerinin yapısı ve işlevi hakkında bilgi edinebilmeleri, hücre içerisinde bulunan moleküllerin temel yapı ve özelliklerini bilebilmeleri, bu moleküllerin hücrelerdeki yapı ve özelliklerini kavrayabilmeleri; çağdaş sağlık kavramlarını ve sağlık kurumlarını tanıyarak sağlıkta bilgi toplamanın önemini kavrayabilmeleri; bilgiye ulaşma ve bilgiyi kullanmanın yollarını öğrenebilmeleri, iletişimde temel yaklaşımları tanımlayabilmeleri; insanı her boyutuyla tanıyabilmeleri ve daha sonra okuyacakları insanın sağlık ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenebilmeleri; halk sağlığı problemlerini kavrayabilmeleri ve iletişim becerilerini geliştirebilmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş Birinci Ders kurulu sonunda dönem I öğrencileri;

1. Tıp Eğitimi ve deontolojinin özelliklerini, öğrenme ve ders çalışma sürecini kavrayabilecek,
2. Tıp eğitimi derslerinde, dünyada ve Türkiye’ de tıp eğitimi hakkında bilgi sahibi olabilecek,
3. Atom ve kimyasal bağların temel özelliklerini bilebilecek,
4. Karbonhidrat, lipid, nükleik asit, amino asit ve proteinlerin yapı ve özellikleri ile temel reaksiyonlarını kavrayabilecek,
5. Biyomoleküllerin genel yapısı, sınıflandırılmaları, fiziksel ve kimyasal özelliklerini açıklayabilecek,
6. Biyomoleküllerdeki bağlar ve bunların hücre membranlarının yapısındaki önemini ve türlerini kavrayabilecek,
7. Tıbbi biyoloji terminolojisini ve kurallarını kavrayabilecek,
8. Tüm hücre organellerini ve görevlerini öğrenebilecek,
9. Temel biyofiziksel terminolojiyi ve kuralları kavrayabilecek,
10. Vücuda dıştan ve içten etki eden kuvvetler, denge, enerji ve metabolik hız arasındaki ilişkileri öğrenebilecek,
11. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayabilecek,
12. Davranış bilimleri terminolojisini oluşturan kavramları kavrayabilecek,
13. İnsanı tanımada, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri öğrenebilecek
14. İnsanların sağlıklı ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenebilecek,
15. Psikoz-nevroz ayrımını yapabilecek ve bunu hasta pratiğine dökebilecek,
16. Hekimliğin maddi ve manevi boyutunu ve hekimliğin önemini bilebilecek,
17. Tıbbi deontoloji kavramı ve ilkelerini bilebilecek,
18. İletişim beceri ve uygulamaları ile iletişim hataları, engelleyen durumları sayabilecek,
19. Tütün mamullerini ve sağlığa etkilerini bilebilecek,
20. Tütün ve Tütün Ürünlerinin Zararlarının Önlenmesine Dair Kanun hakkında bilgi sahibi olabilecekler,
21. Sigara bağımlılığının değerlendirilmesini yapabilecekler,
22. İletişim hataları, engelleyen durumları sayabilecek
23. Sağlıkta iletişimin önemli bileşenlerini sayabilecek,
24. İnsan hakları ve doku ve organ nakillerindeki temel yaklaşımları açıklayabilecek,
25. Biyoistatistiğe amaç, tanım ve terimlerin kavrayabilecek,
26. Bilgi toplama yolları, grafik çizimleri ve veri girişi yöntemlerini öğrenebileceklerdir.

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **05 Ekim**  **Pazartesi** | **06 Ekim**  **Salı** | **07 Ekim**  **Çarşamba** | **08 Ekim Perşembe** | **09 Ekim**  **Cuma** |
| 08.15 | **ADAPTASYON** | **ADAPTASYON** | **ADAPTASYON** | **ADAPTASYON** | **ADAPTASYON** |
| 09.15 | **ADAPTASYON** | **ADAPTASYON** | Beden Dili  **F.İLHAN** | Hekim Olmaya Geldim  **E.DEVECİ** | Biyofiziğe Giriş **İ.SERHATLIOĞLU** |
| 10.15 | Fakülte Tanıtımı ve Açılış Dersi  **DEKAN** | İyi Bir Hekim Olmak  **Ş.YALÇIN** | Hastane Gezisi ve Tanıtımı  **YEŞİL SALON** | Hekimin Görev, Sorumluluk ve Andı  **M.HAYIRLIDAĞ** | Tıbbi Deontoloji  **M.HAYIRLIDAĞ** |
| 11.15 | Üniversite Yemekhanesine Yürüyüş ve Yemek | İyi Bir Hekim Olmak  **Ş.YALÇIN** | Hastane Gezisi ve Tanıtımı  **YEŞİL SALON** | Hekimin Görev, Sorumluluk ve Andı  **M.HAYIRLIDAĞ** | **ADAPTASYON** |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | **ADAPTASYON** | Koordinatörlük  **F. GÜRSU** | **İLİN TANITIMI** | Hücre Teorisi ve Hücrenin Genel Özellikleri **E. ÖNALAN** | Türkçe |
| 14.15 | **ADAPTASYON** | **ADAPTASYON** | **İLİN TANITIMI** | Hekimliğin Maddi ve Manevi Boyutu  **M.HAYIRLIDAĞ** | Türkçe |
| 15.15 | **ADAPTASYON** | **ADAPTASYON** | **ADAPTASYON** | **ADAPTASYON** | Yabancı Dil |
| 16.15 | **ADAPTASYON** | **ADAPTASYON** | **ADAPTASYON** | **ADAPTASYON** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **12 Ekim**  **Pazartesi** | **13 Ekim**  **Salı** | **14 Ekim**  **Çarşamba** | **15 Ekim**  **Perşembe** | **16 Ekim**  **Cuma** |
| 08.15 | Serbest  Çalışma | Ökaryotlar  **E. ÖNALAN** | Serbest  Çalışma | Tıbbi Terminoloji  **M. ATMACA** | Biyomoleküller  **E. ÖNALAN** |
| 09.15 | Kurulun Amaç ve Hedefleri  **N.İLHAN** | Prokaryotlar  **E. ÖNALAN** | Biyoistatistiğe Giriş  **M.O.KAYA** | Davranışın Nörobiyolojik Kökenleri  **M. ATMACA** | Biyomoleküller  **E. ÖNALAN** |
| 10.15 | Davranış Bilimleri  **M. ATMACA** | Tütün Kontrolü  **S.E. DEVECİ** | Tanım ve Terimler  **M.O.KAYA** | Zayıf Asitler,Zayıf Bazlar, pH ve Tamponlar  **D. KAMAN** | **KARİYER SAATİ** |
| 11.15 | Tıbbi Terminoloji  **M. ATMACA** | Tütün Kontrolü  **S.E. DEVECİ** | Tanım ve Terimler  **M.O.KAYA** | Zayıf Asitler,Zayıf Bazlar,pH ve Tamponlar  **D. KAMAN** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Atomun Yapısı ve Kimyasal Bağlar  **B.ÜSTÜNDAĞ** | Biyokimya, Lab. Malz. Tan.  **S.AYDIN** | Biyofizik ve Bilimlerarası Ortak Disiplinler **İ.SERHATLIOĞLU** | Çözelti Hazırlama ve Konsantrasyon  Hesaplama  **İ.HALİFEOĞLU** | Türkçe |
| 14.15 | Atomun Yapısı ve Kimyasal Bağlar  **B.ÜSTÜNDAĞ** | Lab.Güvenliği ve Çalışma Kuralları  **İ.HALİFEOĞLU** | **ÖĞRENCİ TEMSİLCİSİ SEÇİMİ** | Çözelti Hazırlama ve Konsantrasyon Hesaplama  **İ.HALİFEOĞLU** | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Su,Çözünürlük, Asitler ve Bazlar  **D.KAMAN** | **ÖĞRENCİ TEMSİLCİSİ SEÇİMİ** | Toksikoloji ve Detoksifikasyon Mekanizmaları  **B. ÜSTÜNDAĞ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Toksikoloji ve Detoksifikasyon Mekanizmaları  **B. ÜSTÜNDAĞ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **19 Ekim**  **Pazartesi** | **20 Ekim**  **Salı** | **21 Ekim**  **Çarşamba** | **22 Ekim**  **Perşembe** | **23 Ekim**  **Cuma** |
| 08.15 | Serbest  Çalışma | Bilgi Toplama Yolları ve Veri  **M.O. KAYA** | Hücrenin Bazal Yüzey Farklılaşmaları **E. ÖNALAN** | Organik Kimyaya Giriş ve Fonksiyonel Gruplar  **Necip İLHAN** | Hücre Zarı  **E.ÖNALAN** |
| 09.15 | Yurdumuzda Tıp Tarihi ve Deontolojinin Önemi  **M.HAYIRLIDAĞ** | Bilgi Toplama Yolları ve Veri  **M.O. KAYA** | Hücre Zarı  **E.ÖNALAN** | Alifatik Bileşikler ve Fonksiyonel Gruplar  **Necip İLHAN** | Hücre Zarında Taşınım  **E. ÖNALAN** |
| 10.15 | Tıp Etiğine Giriş  **M.HAYIRLIDAĞ** | Dünya Ruh Sağlığı Günü  **M.ATMACA** | Otodalgalar **İ.SERHATLİOĞLU** | DNA’nın Moleküler Yapısı  **E. ÖNALAN** | Hücre Zarında Taşınım  **E. ÖNALAN** |
| 11.15 | Biyomoleküller  **E. ÖNALAN** | Dünya Ruh Sağlığı Günü  **M.ATMACA** | Canlıların Atomik ve Moleküler İçeriği **İ.SERHATLİOĞLU** | RNA’nın Moleküler Yapısı ve Çeşitleri  **E. ÖNALAN** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Hücrenin Apikal Yüzey Farklılaşmaları  **E. ÖNALAN** | Birer Açık Sistem Olarak Canlılar  **İ.SERHATLİOĞLU** | Sağlıkta İletişim  **S.E. DEVECİ** | Bilgilerin Derlemesi ve Tablo  **M.O. KAYA** | Türkçe |
| 14.15 | Hücrenin Yan Yüzey Farklılaşmaları  **E. ÖNALAN** | Madde ve Enerji Taşınım Yolları ve Yasaları  **İ.SERHATLİOĞLU** | Sağlıkta İletişim  **S.E. DEVECİ** | Bilgilerin Derlemesi ve Tablo  **M.O.KAYA** | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **26 Ekim**  **Pazartesi** | **27 Ekim**  **Salı** | **28 Ekim**  **Çarşamba** | **29 Ekim**  **Perşembe** | **30 Ekim**  **Cuma** |
| 08.15 | Serbest  Çalışma | Temel Tıp Etiği ve Biyoetik  **M.HAYIRLIDAĞ** | Duygular ve Heyecan  **M. ATMACA** | **RESMİ TATİL** | Sosyal Beceri Eğitimi  **M. ATMACA** |
| 09.15 | Alifatik Bileşikler ve Fonksiyonel Gruplar  **Necip İLHAN** | İnsan Hakları  **M.HAYIRLIDAĞ** | Öğrenme  **M. ATMACA** | **RESMİ TATİL** | Sosyal Beceri Eğitimi  **M. ATMACA** |
| 10.15 | Hücre İskeleti  **E. ÖNALAN** | Bilinç  **M. ATMACA** | Endoplazmik Retikulum  **E. ÖNALAN** | **RESMİ TATİL** | Mitokondri  **E. ÖNALAN** |
| 11.15 | Hücre İskeleti  **E. ÖNALAN** | Duyum ve Algı **M. ATMACA** | Endoplazmik Retikulum  **E. ÖNALAN** | **RESMİ TATİL** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Aromatik Yapılı Bileşikler  **Nevin İLHAN** | Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarımı  **İ.SERHATLİOĞLU** | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** | Türkçe |
| 14.15 | Aromatik Yapılı Bileşikler  **Nevin İLHAN** | Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarımı  **İ.SERHATLİOĞLU** | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** | Türkçe |
| 15.15 | Dünyada ve Türkiye’de Tıp Eğitimi  **T.KAYGUSUZ** | Lizozom  **E. ÖNALAN** | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Peroksizom  **E. ÖNALAN** | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **02 Kasım**  **Pazartesi** | **03 Kasım**  **Salı** | **04 Kasım**  **Çarşamba** | **05 Kasım**  **Perşembe** | **06 Kasım**  **Cuma** |
| **08.15** | Serbest  Çalışma | Nükleus  **E.ÖNALAN** | Güdülemeli Davranış  **M. ATMACA** | Kromatin Ağı Şekillenmesi  **E.ÖNALAN** | Aminoasitler: Sınıflandırılma ve Kimyasal Yapıları  **D. KAMAN** |
| **09.15** | Biyokimyaya Giriş  **Necip İLHAN** | Nükleus  **E.ÖNALAN** | Psikoanalitik Kavram  **M. ATMACA** | Kromatin Ağı Şekillenmesi  **E.ÖNALAN** | Aminoasitler: Sınıflandırılma ve Kimyasal Yapıları  **D. KAMAN** |
| **10.15** | Karbonhidratlar Yapı ve Özellikleri  **İ. HALİFEOĞLU** | Termodinamiğin Temel Kavram ve Yasaları  **İ.SERHATLİOĞLU** | **ÖNLÜK GİYME TÖRENİ**  **PROVASI** | Polisakkaritler: Yapı ve Fonksiyonları  **İ. HALİFEOĞLU** | Ruhsal ve Cinsel Gelişme  **M. ATMACA** |
| **11.15** | Karbonhidratlar  Yapı ve Özellikleri  **İ. HALİFEOĞLU** | Termodinamiğin Temel Kavram ve Yasaları **İ.SERHATLİOĞLU** | **ÖNLÜK GİYME TÖRENİ**  **PROVASI** | Polisakkaritler: Yapı ve Fonksiyonları  **İ. HALİFEOĞLU** | Kendini Tanıma  **M. ATMACA** |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | İnsan Hakları  **M.HAYIRLIDAĞ** | Grafik Çizim Yöntemleri  **M.O. KAYA** | **ÖNLÜK GİYME TÖRENİ**  **(13:30)** | **LAB:**Kolorimetrik pH Tayini ve Titrasyon **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Türkçe |
| 14.15 | İnsan Hakları  **M.HAYIRLIDAĞ** | Grafik Çizim Yöntemleri  **M.O. KAYA** | **ÖNLÜK GİYME TÖRENİ** | **LAB:**Kolorimetrik pH Tayini ve Titrasyon **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Türkçe |
| 15.15 | Hücre İçi Veziküler Taşınım  **E. ÖNALAN** | Karbonhidratlar Yapı ve Özellikleri  **İ. HALİFEOĞLU** | **ÖNLÜK GİYME TÖRENİ** | **LAB:**Kolorimetrik pH Tayini ve Titrasyon **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Golgi  **E.ÖNALAN** | Disakkaritler: Yapı ve Fonksiyonları  **İ. HALİFEOĞLU** | Serbest  Çalışma | **LAB:**Kolorimetrik pH Tayini ve Titrasyon **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **09 Kasım**  **Pazartesi** | **10 Kasım**  **Salı** | **11 Kasım**  **Çarşamba** | **12 Kasım**  **Perşembe** | **13 Kasım**  **Cuma** |
| 08.15 | Aminoasitler: Fiziksel-Kimyasal Özel., Tepk. ve İzolasy.  **D. KAMAN** | Peptid Bağı, Pep.ve Polipep. Polipep katlan.  **D. KAMAN** | Lipidlerin Kimyasal Yapı ve Fonks.I  **F. GÜRSU** | Sinyal İletiminin Genel Prensipleri **E.ÖNALAN** | Psikoz - Nevroz Ayrımı  **M. ATMACA** |
| 09.15 | Aminoasitler: Fiziksel-Kimyasal Özel., Tepk. ve İzolasy.  **D. KAMAN** | Peptid Bağı, Pep.ve Polipep. Polipep katlan.  **D. KAMAN** | Lipidlerin Kimyasal Yapı ve Fonks.I  **F. GÜRSU** | Sinyal İletiminin Genel Prensipleri **E.ÖNALAN** | Psikoz - Nevroz Ayrımı  **M. ATMACA** |
| 10.15 | Kişilik  **M.ATMACA** | Proteinlerin Yapıları, Yapı Analizleri ve Proteomik  **D. KAMAN** | Psikoz - Nevroz Ayrımı  **M. ATMACA** | Psikoz - Nevroz Ayrımı  **M. ATMACA** | **DANIŞMAN ÖĞRETİM ÜYESİ SAATİ** |
| 11.15 | Cinsellik  **M. ATMACA** | İnsan ve Çevre  **M. ATMACA** | Psikoz - Nevroz Ayrımı  **M. ATMACA** | Psikoz - Nevroz Ayrımı  **M. ATMACA** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | **LAB:** Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı **(B)**  **T. BİYOLOJİ** | Hücre ve Hücre Zarı **İ.SERHATLİOĞLU** | **LAB:** Karbonhidratın Tanınma Reaks(**B**)  **T. BİYOKİMYA**  **İ. HALİFEOĞLU**  Prokaryot ve Ökaryod Hücreler (**A**)  **T. BİYOLOJİ** | **LAB:** Aminoasitlerin Tanınma Reak. **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **D. KAMAN** | Türkçe |
| 14.15 | **LAB:** Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı **(B)**  **T. BİYOLOJİ** | Hücre ve Hücre Zarı **İ.SERHATLİOĞLU** | **LAB:** Karbonhidratın Tanınma Reaks(**B**)  **T. BİYOKİMYA**  **İ. HALİFEOĞLU**  Prokaryot ve Ökaryod Hücreler (**A**)  **T. BİYOLOJİ** | **LAB:** Aminoasitlerin Tanınma Reak. **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **D. KAMAN** | Türkçe |
| 15.15 | **LAB:** Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı **(A)**  **T. BİYOLOJİ** | Sinyal İletiminin Genel Prensipleri **E.ÖNALAN** | **LAB:** Karbonhidratın Tanınma Reaks(**A**)  **T. BİYOKİMYA**  **İ. HALİFEOĞLU**  Prokaryot ve Ökaryod Hücreler (**B**)  **T. BİYOLOJİ** | **LAB:** Aminoasitlerin Tanınma Reak. **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **D. KAMAN** | Yabancı Dil |
| 16.15 | **LAB:** Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı **(A)**  **T. BİYOLOJİ** | Sinyal İletiminin Genel Prensipleri **E.ÖNALAN** | **LAB:** Karbonhidratın Tanınma Reaks(**A**)  **T. BİYOKİMYA**  **İ. HALİFEOĞLU**  Prokaryot ve Ökaryod Hücreler (**B**)  **T. BİYOLOJİ** | **LAB:** Aminoasitlerin Tanınma Reak. **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **D. KAMAN** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **16 Kasım**  **Pazartesi** | **17 Kasım**  **Salı** | **18 Kasım**  **Çarşamba** | **19 Kasım**  **Perşembe** | **20 Kasım**  **Cuma** |
| 08.15 | Hücre Zarı Bileşenlerinin Kimyasal Yapısı  **D. KAMAN** | Sinyal İletim Yolları  **E.ÖNALAN** | Serbest  Çalışma | Lipoproteinler, Yapı ve Fonksiyonları  **F. GÜRSU** | Serbest  Çalışma |
| 09.15 | Hücre Zarında Etkileşimler ve Enzimatik Tepkimeler  **D.KAMAN** | Sinyal İletim Yolları  **E.ÖNALAN** | Hücre Zarlarından Tanecik Geçişleri **İ.SERHATLIOĞLU** | Lipoproteinler, Yapı ve Fonksiyonları  **F. GÜRSU** | İletişim Becerileri  **M.ATMACA** |
| 10.15 | Sinyal İletiminin Gen. Prensipleri  **E.ÖNALAN** | Lipidlerin Kimyasal Yapı ve Fonks.II  **F. GÜRSU** | Hücre Zarlarından Tanecik Geçişleri **İ.SERHATLIOĞLU** | **VİDEO:** Lipidlerin Kimyasal Yapı. ve Fonks.  **F. GÜRSU** | İletişim Becerileri  **M.ATMACA** |
| 11.15 | Sinyal İletiminin Gen. Prensipleri  **E.ÖNALAN** | Lipidlerin Kimyasal Yapı ve Fonks.II  **F. GÜRSU** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Zarlarda Difüzyon ve Ozmoz **İ.SERHATLIOĞLU** | Psikotik Testler  **M. ATMACA** | **LAB:**Lipit Tayin Yön.**(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **F. GÜRSU**  Bitki-Hayvan H (**B**) **T. BİYOLOJİ** | Hücre Adezyonu ve Ekstrasellüler Matriks  **E. ÖNALAN** | Türkçe |
| 14.15 | Zarlarda Difüzyon ve Ozmoz **İ.SERHATLIOĞLU** | Toplumbilim, Toplumsallaşma Toplum  **M. ATMACA** | **LAB:**Lipit Tayin Yön.**(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **F. GÜRSU**  Bitki-Hayvan H (**B**) **T. BİYOLOJİ** | Hücre Adezyonu ve Ekstrasellüler Matriks  **E. ÖNALAN** | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **LAB:**Lipit Tayin Yön.**(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **F. GÜRSU**  Bitki-Hayvan H (**A**) **T. BİYOLOJİ** | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **LAB:**Lipit Tayin Yön.**(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **F. GÜRSU**  Bitki-Hayvan H (**A**) **T. BİYOLOJİ** | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **23 Kasım**  **Pazartesi** | **24 Kasım**  **Salı** | **25 Kasım**  **Çarşamba** | **26 Kasım**  **Perşembe** | **27 Kasım**  **Cuma** |
| 08.15 | Biyoenerjetik ve Prensipleri  **İ.HALİFEOĞLU** | Öykü Alma(U)  **M.ATMACA** | **TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
| 09.15 | Biyoenerjetik ve Prensipleri **İ.HALİFEOĞLU** | Psikolojik Muayene(U)  **M.ATMACA** | **TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | **1.KURUL TEORİK SINAVI**  **09:30-11:00** |
| 10.15 | Hücre Zarı İçin Elektriksel Eşdeğer Devre **İ.SERHATLIOĞLU** | Biyoenerjetik (Problem çözümü)  **İ.HALİFEOĞLU** | **TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | **1.KURUL TEORİK SINAVI**  **09:30-11:00** |
| 11.15 | Hücre Zarı İçin Elektriksel Eşdeğer Devre **İ.SERHATLIOĞLU** | Serbest  Çalışma | **TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Nükleotidler: Kimyasal Yapıları ve Özellikleri  **D. KAMAN** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Türkçe |
| 14.15 | Nükleotidler: Kimyasal Yapıları ve Özellikleri  **D. KAMAN** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |

|  |  |
| --- | --- |
| **SINAVLAR** | |
| Tıbbi Biyokimya Pratik Sınavı  (Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı \*, \*\*,\*\*\*) | 25 Kasım 2020 Çarşamba, Saat: 0815- 1300 |
| I.Kurul Teorik Sınavı | 27 Kasım 2020 Cuma , Saat: 0930-1100 |

\* Laboratuvar sınavına önlüksüz girilemez.

\*\* Laboratuvar pratik sınavı ilgili anabilim dalı başkanı tarafından koordine edilir.

\*\*\*Talep edildiğinde gerekli malzemeleri temin etmek zorunludur.

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF**  **II. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ** |

|  |
| --- |
| **TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 2. DERS KURULU**  **30 Kasım 2020 - 22 Ocak 2021 (8 Hafta)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK** | **PRATİK** | **TOPLAM** |
| Alan Çalışması | - | 3x4 | 12 |
| Anatomi | 11 | 2x8 | 19 |
| Biyofizik | 20 | - | 20 |
| Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim | 10 | - | 10 |
| Koordinatör Saati | 1 | - | 1 |
| Kurulun Amaç ve Hedefleri | 1 | - | 1 |
| Tıbbi Biyokimya | 44 | 2x8 | 52 |
| Tıbbi Biyoloji | 35 | 2x6 | 41 |
| Tıp Eğitimi  Danışman Öğretim Üyesi Saati | 4  1 | -  - | 4  1 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 9 | - | 9 |
| **KURUL TOPLAM** | **136** | **34** | **170** |
| **ZORUNLU DERSLER** | | | |
| Türkçe | 18 | - | 18 |
| Yabancı Dil | 18 | - | 18 |
| **ZORUNLU DERSLER TOPLAM** | **36** | **-** | **36** |
| **TOPLAM** | **172** | **34** | **206** |

**Koordinatör** : Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU

**Koordinatör Yardımcıları** : Dr. Öğr. Üyesi M.Onur KAYA

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

**Ders Kurulu Başkanı** : Prof. Dr. Ebru ÖNALAN

**Ders Kurulu Başkan Yardımcısı** : Dr. Öğr. Üyesi Türkkan ÖZTÜRK KAYGUSUZ

**Ders Kurulu Üyeleri\***

Prof. Dr. Süleyman AYDIN

Prof. Dr. Necip İLHAN

Prof. Dr. Nevin İLHAN

Prof. Dr. Dilara KAMAN

Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI

Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK

Prof. Dr. Ebru ÖNALAN

Prof. Dr. Mete ÖZCAN

Prof. Dr. Bilal ÜSTÜNDAĞ

Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Fazıl AKKOÇ

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA

Dr. Öğr. Üyesi Türkkan Ö. KAYGUSUZ

\****Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre***

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş İkinci Ders Kurulu sonunda dönem II öğrencilerinin, moleküler mekanizmalar ders kurulu sonunda öğrenciler enzimlerin, vitaminlerin ve eser elementlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayabilecek. DNA ve RNA’nın moleküler yapısını ve replikasyonunu öğrenebilecek, hücrelerde meydana gelen elektriksel ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecektir. Temel anatomik terminolojiyi kavrayabilecek ve insan iskeleti ve kemiklerini öğrenebilecektir. Tababet sanatı ve organ-doku naklinin etik boyutlarını kavrayabilecek. Bununla birlikte öğrencilerin “alan çalışması” uygulaması ile hastane ortamı, klinik ve poliklinik hizmetlerini, hasta- hekim, hekim- hekim-sağlık personeli iletişiminini eğitimlerinin ilk yıllarında görmeleri; ayrıca öğrencilerin, öğrenme yöntemleri , araştırmanın tıptaki önemi ve doğru hasta hekim iletişimi konusunda bilgilenmeleri amaçlanmıştır**.**

**Öğrenim Hedefleri:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş İkinci Ders Kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Enzimlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayabilecek,
2. Enzimatik tepkime hızını etkileyen faktörleri öğrenebilecek,
3. Vitaminlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayabilecek,
4. Eser elementleri ve organizma için fonksiyonlarını tanıyabilecek,
5. Na, K, P, Ca, Mg ve Fe metabolizmasını kavrayabilecek,
6. Hemoglobin ve myoglobin yapı ve sentez basamaklarını öğrenebilecek,
7. Hem grubu bileşiklerin katabolizmasını kavrayabilecek,
8. Proteinlerin sentezi ve sonrası kimyasal modifikasyonları ve yıkımını kavrayabilecek,
9. Hücre bölünmesi ve çeşitlerini tanıyabilecek,
10. DNA’nın moleküler yapısı ve DNA replikasyonunu kavrayabilecek,
11. Prokaryot ve ökaryotlarda genetik kontrol mekanizmasını kavrayabilecek,
12. Tümör baskılayıcı genler, hücre ölüm mekanizmaları ve nekroz kavramlarını öğrenebilecek,
13. DNA tamir genlerini öğrenebilecek,
14. Gelişimin moleküler biyolojisi kavramını öğrenebilecek,
15. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayabilecek,
16. Hücrelerde meydana gelen elektriksel aktivasyonun temellerini ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecek,
17. Biyomedikal ölçü ve gözlem araçlarının dinamiğini ve fizyolojik sinyallerin nasıl işlendiğini kavrayabilecek,
18. Anatomiyi tanımlayabilecek ve kapsamını bilebilecek,
19. Anatomi biliminin kısa bir tarihçesini öğrenebilecek,
20. Latince terminoloji hakkında bilgi sahibi olabilecek,
21. Temel anatomik terminolojiye vakıf olacak terminolojiyi doğru telaffuz edebilecek,
22. Anatomik pozisyonu tanımlayabilecek ve kendi üzerinde gösterebilecek,
23. İnsan vücudunun bölümlerini ve alt kısımlarını sayabilecek tariflerde kullanılan düzlem ve eksenleri tanımlayabilecek,
24. İnsan iskeleti ve kemik gelişimi hakkında genel bilgi sahibi olabilecek,
25. İnsanda doku ve organ nakli konusunda genetik uygulama ve bu uygulamaların etik boyutlarını bilebilecek,
26. Çocuk düşürmek veya düşürtmek konusunda etik kavramları ve yasal mevzuatı bilebilecek,
27. Nüfus planlaması ve uygulamalarını bilebilecek,
28. Alan çalışması uygulaması ile hastane ortamı, klinik ve poliklinik hizmetlerini, hasta- hekim, hekim-hekim-sağlık personeli iletişiminini eğitimlerinin ilk yıllarında gözlemleyebilecek,
29. Öğrenme yöntemlerini, araştırma yapmanın tıptaki önemini, doğru hasta hekim iletişimi konusunda bilgi sahibi olacabileceklerdir.

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **30 Kasım**  **Pazartesi** | **01 Aralık**  **Salı** | **02 Aralık**  **Çarşamba** | **03 Aralık**  **Perşembe** | **04 Aralık**  **Cuma** |
| 08.15 | Serbest  Çalışma | Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları  **Nevin İLHAN** | Mitoz ve Mayoz Bölünme  **E. ÖNALAN** | Enzimatik Tepkime Hızını Etkileyen Faktörler  **Nevin İLHAN** | Hipokrat ve Rasyonel Tıp  **M.HAYIRLIDAĞ** |
| 09.15 | Ders Kurulun Amaç ve Hedefleri  **E.ÖNALAN** | Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları  **Nevin İLHAN** | Mitoz ve Mayoz Bölünme  **E. ÖNALAN** | Enzimatik Tepkime Hızını Etkileyen Faktörler  **Nevin İLHAN** | Dört Humor Teorisi  **M.HAYIRLIDAĞ** |
| 10.15 | Enzimlere Giriş  **Nevin İLHAN** | Hekimlik Sanatı ve İletişim  **M.HAYIRLIDAĞ** | Anatomiye Giriş  **M. ÖGETÜRK** | Mitoz ve Mayoz Bölünmenin Kontrolü  **E. ÖNALAN** | Serbest  Çalışma |
| 11.15 | Enzimlere Giriş  **Nevin İLHAN** | Hekimlik Sanatı ve İletişim  **M.HAYIRLIDAĞ** | Anatomi Terminolojisi  **M. ÖGETÜRK** | Mitoz ve Mayoz Bölünmenin Kontrolü  **E. ÖNALAN** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Biyolojik İşaretlerin Oluşumu  **M. ÖZCAN** | Tıp Eğitiminde Öğrenme ve Öğretim Yöntemleri  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Türkçe |
| 14.15 | Hücrelerde Elektriksel Aktivasyon  **M. ÖZCAN** | Tıp Eğitimi  (Geri Bildirim)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Türkçe |
| 15.15 | Hücre Bölünmesi ve Çeşitleri  **E. ÖNALAN** | İyonik Denge ve Nernst Denklemi  **M. ÖZCAN** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Pasif Zar Modeli ve Kablo Kuramı **M. ÖZCAN** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **07 Aralık**  **Pazartesi** | **08 Aralık**  **Salı** | **09 Aralık**  **Çarşamba** | **10 Aralık**  **Perşembe** | **11 Aralık**  **Cuma** |
| 08.15 | Enzimatik Kataliz  **Nevin İLHAN** | Aktif Zar iletkenliği ve Aksiyon Potansiyeli  **M. ÖZCAN** | Üst Ekstremite Kemikleri  **R.F.AKKOÇ** | 17.YY’ da Yaşanan Tıbbi Gelişmeler  **M.HAYIRLIDAĞ** | Allosterik Enzimler  **Nevin İLHAN** |
| 09.15 | Enzimatik Kataliz  **Nevin İLHAN** | Voltaj Kenetleme Tekniği  **M. ÖZCAN** | Üst Ekstremite Kemikleri  **R.F.AKKOÇ** | 18.YY Tıbbı  **M.HAYIRLIDAĞ** | Allosterik Enzimler  **Nevin İLHAN** |
| 10.15 | Kemikler Hakkında Genel Bilgiler  **R.F.AKKOÇ** | Enzim İnhibisyonu  **Nevin İLHAN** | Hodgkin-Huxley Aksiyon Potansiyeli Denklemi  **M. ÖZCAN** | Tanımlayıcı İstatistikler  **M.O.KAYA** | 19.YY’da Tıbbi Gelişmeler  **M.HAYIRLIDAĞ** |
| 11.15 | Üst Ekstremite Kemikleri  **R.F.AKKOÇ** | Enzim İnhibisyonu  **Nevin İLHAN** | Uyarılabilirlik ve İletim Hızına Etki Eden Faktörler  **M. ÖZCAN** | Tanımlayıcı İstatistikler  **M.O.KAYA** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | DNA Replikasyonu  **E. ÖNALAN** | Alan Çalışması (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Üst Ekstr. Kemikleri **(B)**  **ANATOMİ** | Türkçe |
| 14.15 | DNA Replikasyonu  **E. ÖNALAN** | Alan Çalışması  (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Üst Ekstr. Kemikleri (**B)**  **ANATOMİ** | Türkçe |
| 15.15 | Galen ve Galenik Tıp  **M.HAYIRLIDAĞ** | Alan Çalışması (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Üst Ekstr. Kemikleri (**A)**  **ANATOMİ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Ortaçağ Avrupa Tıbbı  **M.HAYIRLIDAĞ** | Alan Çalışması  (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Üst Ekstr. Kemikleri **(A)**  **ANATOMİ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **14 Aralık**  **Pazartesi** | **15 Aralık**  **Salı** | **16 Aralık**  **Çarşamba** | **17 Aralık**  **Perşembe** | **18 Aralık**  **Cuma** |
| 08.15 | Koordinatör Saati  **F.GÜRSU** | İskelet Kasında İletim ve Kasılma  **M.ÖZCAN** | Genetik Kod  **E. ÖNALAN** | İnsan Genomu ve Genom Projesi  **E. ÖNALAN** | Koenzim ve Kofaktörler  **Nevin İLHAN** |
| 09.15 | Ribozom  **E. ÖNALAN** | Uyarılma-Kasılma Çiftlenimi  **M.ÖZCAN** | Protein Sentezi ve Parçalanması  **E. ÖNALAN** | İnsan Genomu ve Genom Projesi  **E. ÖNALAN** | Koenzim ve Kofaktörler  **Nevin İLHAN** |
| 10.15 | Çıkarımsal İstatistikler  **M.O.KAYA** | RNA Sentezi  **E. ÖNALAN** | Protein Sentezi ve Parçalanması  **E. ÖNALAN** | Columna Vertabralis  **M. ÖGETÜRK** | Enzimler Problem Çözümü  **Nevin İLHAN** |
| 11.15 | Çıkarımsal İstatistikler  **M.O.KAYA** | RNA Sentezi  **E. ÖNALAN** | Serbest  Çalışma | Kostalar ve Sternum  **M. ÖGETÜRK** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Voltaj Bagımlı İyon Kanallarının Akım ve Voltaj Karakteristikleri  **M. ÖZCAN** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Fak. **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN**  Hücre Bölünmesi**(A)**  **T. BİYOLOJİ** | Türkçe |
| 14.15 | Sinir Liflerinin Karekteristik Özellikleri  **M. ÖZCAN** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Fak. **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN**  Hücre Bölünmesi**(A)**  **T. BİYOLOJİ** | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Fak. **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN**  Hücre Bölünmesi **(B)**  **T. BİYOLOJİ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Fak. **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN**  Hücre Bölünmesi **(B)**  **T. BİYOLOJİ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **21 Aralık**  **Pazartesi** | **22 Aralık**  **Salı** | **23 Aralık**  **Çarşamba** | **24 Aralık**  **Perşembe** | **25 Aralık**  **Cuma** |
| 08.15 | Hill Denklemi  **M.ÖZCAN** | Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları  **Nevin İLHAN** | Na, K, Ca, P, Mg ve Fe  **S. AYDIN** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Faktörler **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN** | Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Tedavisi  **E. ÖNALAN** |
| 09.15 | Hill Denklemi  **M.ÖZCAN** | Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları  **Nevin İLHAN** | Na, K, Ca,P, Mg ve Fe  **S. AYDIN** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Faktörler **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN** | Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Tedavisi  **E. ÖNALAN** |
| 10.15 | Prokaryotlarda Genetik Kontrol  **E.ÖNALAN** | Kayan Filamentler Modeli  **M.ÖZCAN** | Eser Elementler  **Nevin İLHAN** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Faktörler **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN** | Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Tedavisi  **E. ÖNALAN** |
| 11.15 | Ökaryotlarda Genetik Kontrol  **E.ÖNALAN** | Kasta Isı Üretimi  **M.ÖZCAN** | Eser Elementler  **Nevin İLHAN** | **LAB:**Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Faktörler **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Nevin İLHAN** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Ökaryotlarda Genetik Kontrol  **E. ÖNALAN** | Alan Çalışması (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:** Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum **(A)**  **ANATOMİ** | Türkçe |
| 14.15 | Olasılık Dağılımları  **M.O.KAYA** | Alan Çalışması  (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:** Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum **(A)**  **ANATOMİ** | Türkçe |
| 15.15 | Olasılık Dağılımları  **M.O.KAYA** | Alan Çalışması (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:** Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum **(B)**  **ANATOMİ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması  (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:** Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum **(B)**  **ANATOMİ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **28 Aralık**  **Pazartesi** | **29 Aralık**  **Salı** | **30 Aralık**  **Çarşamba** | **31 Aralık**  **Perşembe** | **01 Ocak**  **Cuma** |
| 08.15 | Alt Ekstremite Kemikleri  **A. KAVAKLI** | Binom ve Poisson Dağılım  **M.O.KAYA** | Kanser Biyolojisi  **E. ÖNALAN** | Hemoglobin ve Myoglobin  **D. KAMAN** | **RESMİ TATİL** |
| 09.15 | Alt Ekstremite Kemikleri  **A. KAVAKLI** | Binom ve Poisson Dağılım  **M.O.KAYA** | Kanser Biyolojisi  **E. ÖNALAN** | Hemoglobin ve Myoglobin  **D. KAMAN** | **RESMİ TATİL** |
| 10.15 | Alt Ekstremite Kemikleri  **A. KAVAKLI** | Nükleotidlerin Biyosentezi  **S.AYDIN** | Nükleotidlerin Yıkımı  **S.AYDIN** | Kasın Mekanik Özellikleri  **M.ÖZCAN** | **RESMİ TATİL** |
| 11.15 | Serbest  Çalışma | Nükleotidlerin Biyosentezi  **S.AYDIN** | Nükleotidlerin Yıkımı  **S.AYDIN** | Kasın Mekanik Özellikleri  **M.ÖZCAN** | **RESMİ TATİL** |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Kök Hücre  **E. ÖNALAN** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Alt Ekst. Kemikl.**(B)**  **ANATOMİ** | **RESMİ TATİL** |
| 14.15 | Kök Hücre  **E. ÖNALAN** | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Alt Ekst. Kemikl.**(B)**  **ANATOMİ** | **RESMİ TATİL** |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Alt Ekst. Kemikl.**(A)**  **ANATOMİ** | **RESMİ TATİL** |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması (A)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (B)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Alt Ekst. Kemikl.**(A)**  **ANATOMİ** | **RESMİ TATİL** |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **04 Ocak**  **Pazartesi** | **05 Ocak**  **Salı** | **06 Ocak**  **Çarşamba** | **07 Ocak**  **Perşembe** | **08 Ocak**  **Cuma** |
| 08.15 | Hemoglobin Biyosentezi ve Porfirinli Bileşikler  **D.KAMAN** | Tıp Eğitiminde Araştırmanın Rolü  **T.Ö.KAYGUSUZ** | Peptid ve Prot. Kimyasal ve Enzimatik Sentezi  **S. AYDIN** | Serbest  Çalışma | Amino asitlerin Biyosentezi  **D. KAMAN** |
| 09.15 | Hemoglobin Biyosentezi ve Porfirinli Bileşikler  **D.KAMAN** | Tıp Eğitimi ve Hasta-Hekim İletişimi  **T.Ö.KAYGUSUZ** | Peptid ve Prot. Kimyasal ve Enzimatik Sentezi  **S. AYDIN** | Hücre Ölüm Mek:Apoptozis  **E. ÖNALAN** | Amino asitlerin Biyosentezi  **D. KAMAN** |
| 10.15 | Onkogenler  **E. ÖNALAN** | Tümör Baskılayıcı Genler  **E. ÖNALAN** | Kas Uzunluğunun Otomatik Kontrolü  **M.ÖZCAN** | Hücre Ölüm Mek:Otofaji  **E. ÖNALAN** | DNA Tamir Genleri  **E. ÖNALAN** |
| 11.15 | Onkogenler  **E. ÖNALAN** | Hücre Ölüm Mek:Nekroz  **E. ÖNALAN** | Elektromiyo. (EMG) Temel İlkeleri  **M.ÖZCAN** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Hem Grubu Bileşiklerin Katabolizması  **D.KAMAN** | Alan Çalışması (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Spektrofotometre prensipleri ve Kul. Alanları **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Türkçe |
| 14.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması  (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Spektrofotometre prensipleri ve Kul. Alanları **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Spektrofotometre prensipleri ve Kul. Alanları **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Alan Çalışması  (C)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Alan Çalışması (D)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | **LAB:**Spektrofotometre prensipleri ve Kul. Alanları **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **11 Ocak**  **Pazartesi** | **12 Ocak**  **Salı** | **13 Ocak Çarşamba** | **14 Ocak**  **Perşembe** | **15 Ocak**  **Cuma** |
| 08.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | VİDEO: Amino Asit-Protein Sentezi  **B. ÜSTÜNDAĞ** | **LAB:** Genel Çalışma **(A)**  **ANATOMİ** | Amino Asitlerin Katabolizması  **D. KAMAN** |
| 09.15 | Transgenik Deney Hay. Tıpta Kullanımı  **E. ÖNALAN** | Proteinlerin Sentez Sonrası Kimy. Modifik. ve Yıkımı  **S. AYDIN** | VİDEO: Amino Asit-Protein Sentezi  **B. ÜSTÜNDAĞ** | **LAB:** Genel Çalışma **(A)**  **ANATOMİ** | Amino Asitlerin Katabolizması  **D. KAMAN** |
| 10.15 | Peptid ve Prot. Ribozomal Sentezi  **S. AYDIN** | Proteinlerin Sentez Sonrası Kimy. Modifik. ve Yıkımı  **S. AYDIN** | Normal Dağılım  **M.O.KAYA** | **LAB:** Genel Çalışma **(B)**  **ANATOMİ** | Amino Asitlerin Katabolizması  **D. KAMAN** |
| 11.15 | Peptid ve Prot. Ribozomal Sentezi  **S. AYDIN** | Serbest  Çalışma | Normal Dağılım  **M.O.KAYA** | **LAB:** Genel Çalışma **(B)**  **ANATOMİ** | Amino Asitlerin Katabolizması  **D. KAMAN** |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | **LAB** **:** Transgenik Den Hay.  Tıpta K, **(B)**  **T. BİYOLOJİ** | **LAB:**Kromatoğrafi **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Proteinlerin Sindirim ve Emilimi  **B.ÜSTÜNDAĞ** | **LAB** **:** Genel Çalışma (**B)**  **T. BİYOLOJİ** | Türkçe |
| 14.15 | **LAB :** Transgenik Den Hay.  Tıpta K, **(B)**  **T. BİYOLOJİ** | **LAB:**Kromatoğrafi **(B)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Proteinlerin Sindirim ve Emilimi  **B. ÜSTÜNDAĞ** | **LAB :** Genel Çalışma **(B)**  **T. BİYOLOJİ** | Türkçe |
| 15.15 | **LAB :**Transgenik Den Hay.  Tıpta K, **(A)**  **T. BİYOLOJİ** | **LAB:**Kromatoğrafi **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Gelişimin Moleküler Biyolojisi  **E. ÖNALAN** | **LAB :** Genel Çalışma **(A)**  **T. BİYOLOJİ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | **LAB :** Transgenik Den Hay.  Tıpta K, (**A)**  **T. BİYOLOJİ** | **LAB:**Kromatoğrafi **(A)**  **T. BİYOKİMYA**  **Necip İLHAN** | Gelişimin Moleküler Biyolojisi  **E. ÖNALAN** | **LAB :** Genel Çalışma **(A)**  **T. BİYOLOJİ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **18 Ocak**  **Pazartesi** | **19 Ocak  Salı** | **20 Ocak**  **Çarşamba** | **21 Ocak**  **Perşembe** | **22 Ocak**  **Cuma** |
| 08.15 | **TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
| 09.15 | **TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **2. KURUL TEORİK SINAVI** |
| 10.15 | **TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **2. KURUL TEORİK SINAVI** |
| 11.15 | **TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | **TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Türkçe |
| 14.15 | **TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SINAVLAR** | | |
| Tıbbi Biyoloji Pratik Sınavı | 18 Ocak 2021, Saat:0815-1500 | |
| Anatomi Pratik Sınavı | | 19 Ocak 2021, Saat: 0815-1500 |
| II. Kurul Teorik Sınavı | | 22 Ocak 2021, Saat: 0930-1100 |

**25 OCAK - 05 ŞUBAT 2021 YARIYIL TATİLİ**

|  |
| --- |
| **2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF**  **III. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ** |

|  |
| --- |
| **TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 3. DERS KURULU**  **08 Şubat - 26 Mart 2021 (7 Hafta)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK** | **PRATİK** | **TOPLAM** |
| Anatomi | 7 | 2x8 | 15 |
| Biyofizik | 20 | - | 20 |
| Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim | 10 | - | 10 |
| Danışman Öğretim Üyesi Saati | 1 | - | 1 |
| Histoloji-Embriyoloji | 12 | - | 12 |
| Kariyer Saati | 1 | - | 1 |
| Koordinatör Saati | 1 | - | 1 |
| Kurulun Amaç ve Hedefleri | 1 | - | 1 |
| Tıbbi Biyokimya | 25 | - | 25 |
| Tıbbi Genetik | 17 | 2x4 | 21 |
| Tıbbi Mikrobiyoloji | 16 | 2x2 | 18 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 6 | - | 6 |
| Tıbbi Beceriler | - | 12x3 | 3 |
| Tıp Eğitimi | 1 | - | 1 |
| **KURUL TOPLAM** | **118** | **17** | **135** |
| **ZORUNLU DERSLER** | | | |
| Türkçe | 14 | - | 14 |
| Yabancı Dil | 14 | - | 14 |
| **ZORUNLU DERSLER TOPLAMI** | **28** | **-** | **28** |
| **TOPLAM** | **146** | **17** | **163** |

**Koordinatör** : Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU

**Koordinatör Yardımcıları** : Dr. Öğr. Üyesi M.Onur KAYA

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

**Ders Kurulu Başkanı** : Prof. Dr. D. Özlem DABAK

**Ders Kurulu Başkan Yardımcısı** : Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

**Ders Kurulu Üyeleri\***

Prof. Dr. Leyla C. KOYUTÜRK Prof. Dr. Mustafa YILMAZ

Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU Doç. Dr. Nevin KOCAMAN

Prof. Dr. Özlem DABAK Doç. Dr. İhsan SERHATLIOĞLU

Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Fazıl AKKOÇ

Prof. Dr. İhsan HALİFEOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Deniz EROL

Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA

Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

Prof. Dr. Mete ÖZCAN Dr. Öğr. Üyesi Türkkan Ö. KAYGUSUZ

Prof. Dr. Bilal ÜSTÜNDAĞ Dr. Öğr. Üyesi Aşkın ŞEN

***\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre***

**Amaç:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş Üçüncü Ders Kurulu sonunda dönem II öğrencilerinin;biyomoleküllerin metabolizmasını ve metabolik yollardaki kontrol basamaklarını öğrenebilmeleri; tıbbi genetik terminolojisi, gen ve kromozom ile mutasyon kavramlarını öğrenebilmeleri; histolojik terminoloji ile erkek ve kadın genital sistemini kavrayabilmeleri; hekimlik etik ilkelerini kavrayabilmeleri ve tıbbi rapor düzenlemeyi ve mesleki uygulamalarına temel teşkil edecek tıbbi becerileri maket üzerinde uygulayarak beceri kazanabilmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş Üçüncü Ders Kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Metabolik reaksiyonları ve kontrol basamaklarını açıklayabilecek, metabolizma hakkında bilgi sahibi olabilecek,
2. Glikoliz, sitrat döngüsü, elektron transport zinciri, glikoneogenez ve glikojen metabolizması ile diğer şekerlerin metabolizmasının tüm basamakları öğrenilebilecek ve enerji metabolizmasını tanımlayabilecek,
3. Tıbbi genetik terminolojisini ve kurallarını kavrayabilecek,
4. Gen ve kromozom mutasyonlarının nedenlerini ve sonuçlarını anlayabilecek,
5. Kromozom mutasyonlarının neden olduğu sendromların karyotip yazılımları ve klinik özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilecek,
6. Mikroskopta metafaz preparatlarında özelikle sendromlarla ilişkili kromozomları tanıyabilecek,
7. Biyolojik sistemlerde informasyon miktarı ve informasyon iletimi esnasındaki sinyal dönüşümlerini öğrenebilecek,
8. İnformasyon toplayacağı sistemin yapısal özelliklerini anlayabilecek,
9. Kafa iskeletinin bütününü kavrayabilecek,
10. Kafa kemikleri ve articulatio temporomandibularisi tanımlayabilecek,
11. Histolojik terminolojinin anlam ve kurallarının kavranabilecek,
12. Hücrenin temel yapısı ve organellerini kavrayabilecek,
13. Erkek genital sistem ve spermatogenezin kavranabilecek,
14. Dişi genital sistem oogenezis’in ve genital siklus’unu anlayabilecek,
15. Mikroorganizma kavramı içerisinde yer alan canlıların yapısı, tanımlanması ve sınıflandırılmasının öğrenebilecek,
16. Mikroorganizmaların yaşam koşulları ve bunlara uyum durumlarını anlayabilecek,
17. Tıbbi rapor, cerrahi rapor hazırlayabilecek, hekimlik sırrı etik ilkelerini bilebilecek, adli rapor hazırlayabilecek, bilirkişi raporu hazırlayabilecek,
18. El yıkama ve koruyucu ekipman kullanımı becerisi ile steril eldiven giyme-çıkarma ve beden sıcaklığı ölçme becerileri kazanabileceklerdir.

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Tıbbi Beceri III. Kurul Programı** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tıbbi**  **Becerileri**  **Dersleri** | **Tıbbi**  **Beceri**  **Laboratuvarı** | **Saat** | **16**  **Mart** | **17**  **Mart** | **18**  **Mart** | **19**  **Mart** | **22**  **Mart** |
| El Yıkama ve Koruyucu Kullanımı  **(T. Ö. KAYGUSUZ)** | I | 10:15  11:00 | A | C | E | G | Sınav  0815-1500 |
| Beden Sıcaklığı Ölçme  Becerisi  **(N. İNCE)** | II | 10:15  11:00 | B | D | F | H | Sınav  0815-1500 |
| El Yıkama ve Koruyucu Kullanımı  **(T. Ö. KAYGUSUZ)** | I | 11:15  12:00 | B | D | F | H | Sınav  0815-1500 |
| Beden Sıcaklığı Ölçme  Becerisi  **(N. İNCE)** | II | 11:15  12:00 | A | C | E | G | Sınav  0815-1500 |
| Steril Eldiven Giyme Çıkarma Becerisi  **(T. Ö. KAYGUSUZ)** | I | 13:15  14:00 | A | C | E | G | Sınav  0815-1500 |
| Steril Eldiven Giyme Çıkarma Becerisi  **(T. Ö. KAYGUSUZ)** | II | 14:15  15:00 | B | D | F | H | Sınav  0815-1500 |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **08 Şubat**  **Pazartesi** | **09 Şubat**  **Salı** | **10 Şubat**  **Çarşamba** | **11 Şubat**  **Perşembe** | **12 Şubat**  **Cuma** |
| 08.15 | Kurulun Amaç ve Hedefleri  **Ö.DABAK** | Biyolojik Kont. KontrolKoK  **İ.SERHATLIOĞLU** | Serbest  Çalışma | Glikolizis  **İ. HALİFEOĞLU** | Serbest  Çalışma |
| 09.15 | Embriyol. Giriş, Tanım, Tarihçe, Kavramlar  **L.C. KOYUTÜRK** | Biyoelektrik Ölçü ve Gözlem Araçları  **İ.SERHATLIOĞLU** | Mikroorganiz-maların Sınıflandırılması  **M. YILMAZ** | Glikolizis  **İ. HALİFEOĞLU** | Glikoliz ve Kontrolü  **İ. HALİFEOĞLU** |
| 10.15 | Embriyol. Giriş, Tanım, Tarihçe, Kavramlar  **L.C. KOYUTÜRK** | Karbonhidrat Sindirim ve Emilimi  **İ. HALİFEOĞLU** | Bakteri Hüc. Yapısal Özellikleri  **M. YILMAZ** | Hipotez Testlerine Giriş  **M.O.KAYA** | Glikoliz ve Kontrolü  **İ. HALİFEOĞLU** |
| 11.15 | **KARİYER SAATİ** | Karbonhidrat Sindirim ve Emilimi  **İ. HALİFEOĞLU** | Tıp Eğitimi  (Geri Bildirim)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Hipotez Testlerine Giriş  **M.O.KAYA** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Tıbbi Genetiğe Giriş  **D. EROL** | Mikrobiyolojiye Giriş ve Temel Terimler  **M. YILMAZ** | Ölçü ve Gözlem Araçlarının Dinamiği  **İ. SERHATLIOĞLU** | Bakteri Hücresinin Yapısal Özellikleri  **M. YILMAZ** | Türkçe |
| 14.15 | Gen Mutasyonları  **D. EROL** | Mikroorganiz-maların Sınıflandırılması  **M. YILMAZ** | Biyoelektrodlar ve Çevireçler  **İ. SERHATLIOĞLU** | Bakteri Hücresinin Yapısal Özellikleri  **M. YILMAZ** | Türkçe |
| 15.15 | Hekimlik Sırrı  **M.HAYIRLIDAĞ** | Serbest  Çalışma | İslam Tıbbı  **M.HAYIRLIDAĞ** | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **15 Şubat**  **Pazartesi** | **16 Şubat**  **Salı** | **17 Şubat**  **Çarşamba** | **18 Şubat**  **Perşembe** | **19 Şubat**  **Cuma** |
| 08.15 | Fizyolojik Sinyallerin İşlenmesi  **İ.SERHATLIOĞLU** | Sterilizasyon ve Dezenf. Prensipleri  **M. YILMAZ** | Fiziksel ve Kimyasal Mutajenler  **D. EROL** | Erkek Genital Sistemi  **Ö. DABAK** | ISCN Sistemi, Karyotip Yazılımı  **D. EROL** |
| 09.15 | Fizyolojik Sinyallerin Frekans İçerikleri  **İ.SERHATLIOĞLU** | Sterilizasyon ve Dezenf. Prensipleri  **M. YILMAZ** | Fiziksel ve Kimyasal Mutajenler  **D. EROL** | Erkek Genital Sistemi  **Ö. DABAK** | Biyoelektrik Uygulamalar  **İ. SERHATLIOĞLU** |
| 10.15 | Mikroorganizma Genetiği  **M. YILMAZ** | TCA Döngüsü  **İ. HALİFEOĞLU** | Türk Tıbbı **M.HAYIRLIDAĞ** | DNA Tamir Mekanizmaları  **D. EROL** | Elektrik ve Magnetik Alanların Biyolojik Sistemlere Etkileri  **İ. SERHATLIOĞLU** |
| 11.15 | Mikroorganizma Genetiği  **M. YILMAZ** | TCA Döngüsü  **İ. HALİFEOĞLU** | Selçuklu Tıbbı  **M.HAYIRLIDAĞ** | Sitogenetik Tek. Kromozom Eldesi ve Bantlama  **D. EROL** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Kafa Kemikleri-I (Neurocranium)  **R.F.AKKOÇ** | Terminoloji  **N. KOCAMAN** | **LAB:** Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) **(B)**  **ANATOMİ** | TCA Döngüsü  **İ. HALİFEOĞLU** | Türkçe |
| 14.15 | Kafa Kemikleri-I (Neurocranium)  **R.F. AKKOÇ** | Terminoloji  **N. KOCAMAN** | **LAB:** Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) **(B)**  **ANATOMİ** | Mikroskobik İnceleme ve Boyama Yöntemleri  **M. YILMAZ** | Türkçe |
| 15.15 | Kafa Kemikleri-I (Neurocranium)  **R.F. AKKOÇ** | Serbest  Çalışma | **LAB:** Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) **(A)**  **ANATOMİ** | Bakterilerin Kültür tanımlama Yöntemleri  **M. YILMAZ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **LAB:** Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) **(A)**  **ANATOMİ** | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **22 Şubat**  **Pazartesi** | **23 Şubat**  **Salı** | **24 Şubat**  **Çarşamba** | **25 Şubat**  **Perşembe** | **26 Şubat**  **Cuma** |
| 08.15 | Spermatogenezis  **N. KOCAMAN** | Kafa Kemikleri-II (Viscerocranium)  **A. KAVAKLI** | İki Bağ.Gruba Hip.Test.  **M.O.KAYA** | Virüslerin Yapısal Özellikleri  **M. YILMAZ** | Serbest  Çalışma |
| 09.15 | Spermatogenezis  **N. KOCAMAN** | Art. Temporo-mandibularis  **A. KAVAKLI** | İki Bağ.Gruba Hip.Test.  **M.O.KAYA** | İki Bağımsız Gruba Ait Hipotez T.  **M.O.KAYA** | Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik  **M. ÖZCAN** |
| 10.15 | Tıbbi Virolojiye Giriş, Virüslerin Sınıflandırılması  **M. YILMAZ** | Bakterilerin Kültür ve Tanımlama Yöntemleri  **M. YILMAZ** | ETZ, Oksidatif Fosforilasyon ve ATP Sentezi  **İ. HALİFEOĞLU** | İki Bağımsız Gruba Ait Hipotez T.  **M.O.KAYA** | Duyuların Genel Karakteristikleri  **M. ÖZCAN** |
| 11.15 | Virüslerin Yapısal Özellikleri  **M. YILMAZ** | Serbest  Çalışma | ETZ, Oksidatif Fosforilasyon ve ATP Sentezi  **İ. HALİFEOĞLU** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Yapısal Kromozom Mutasyonları  **A. ŞEN** | **LAB:** Mikroskobik İnceleme, Besiyerleri, Ekim, Boyama ve Kültür Yöntemleri (**A)**  **T. MİKROBİYOLOJİ** | Otozomal Kromozom Hastalıkları  **A. ŞEN** | **LAB:** Kafa Kemik II (Viscerocra)**(B)**  **ANATOMİ**  Kro. Analizi **(A)**  **T. GENETİK** | Türkçe |
| 14.15 | Sayısal Kromozom Mutasyonları  **A. ŞEN** | **LAB:** Mikroskobik İnceleme, Besiyerleri, Ekim, Boyama ve Kültür Yöntemleri (**A)**  **T. MİKROBİYOLOJİ** | Otozomal Kromozom Hastalıkları  **A. ŞEN** | **LAB:** Kafa Kemik II (Viscerocra)**(B)**  **ANATOMİ**  Kro. Analizi **(A)**  **T. GENETİK** | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | **LAB:** Mikroskobik İnceleme, Besiyerleri, Ekim, Boyama ve Kültür Yöntemleri (**B)**  **T. MİKROBİYOLOJİ** | Elektrik Akımının Biyolojik Etkileri  **İ.SERHATLIOĞLU** | **LAB:** Kafa Kemik II (Viscerocra)**(A)**  **ANATOMİ**  Kro. Analizi **(B)**  **T. GENETİK** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | **LAB:** Mikroskobik İnceleme, Besiyerleri, Ekim, Boyama ve Kültür Yöntemleri **(B)**  **T. MİKROBİYOLOJİ** | Biyoelektrik Uygulama Araçları  **İ.SERHATLIOĞLU** | **LAB:** Kafa Kemik II (Viscerocra)**(A)**  **ANATOMİ**  Kro. Analizi **(B)**  **T. GENETİK** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **01 Mart**  **Pazartesi** | **02 Mart**  **Salı** | **03 Mart**  **Çarşamba** | **04 Mart**  **Perşembe** | **05 Mart**  **Cuma** |
| 08.15 | Duyusal Yollarda Ardışık  İşlemler ve Çevrim  **M.ÖZCAN** | Dişi Genital Sistemi, Oogenezis  **N. KOCAMAN** | Cinsiyet Kromozomu Sitogenetik Anormallikleri  **A. ŞEN** | Kanser Genetiği  **D. EROL** | Alkol Metabolizması  **İ. HALİFEOĞLU** |
| 09.15 | Uyumun Niteliği ve Kodlanması  **M.ÖZCAN** | Dişi Genital Sistemi, Oogenezis  **N. KOCAMAN** | Cinsiyet Kromozomu Sitogenetik Anormallikleri **A. ŞEN** | Kanser Genetiği  **D. EROL** | Alkol Metabolizması  **İ. HALİFEOĞLU** |
| 10.15 | ETZ, Oksidatif Fosforilasyon ve ATP Sentezi  **İ. HALİFEOĞLU** | Duyumun Şiddeti  **M. ÖZCAN** | Glikojen Metabolizması  **İ. HALİFEOĞLU** | Heksoz Monofosfat Yolu  **İ. HALİFEOĞLU** | Serbest  Çalışma |
| 11.15 | ETZ, Oksidatif Fosforilasyon ve ATP Sentezi  **İ. HALİFEOĞLU** | Tat ve Koku Duyusu  **M. ÖZCAN** | Diğer Şekerlerin Metabolizması  **İ. HALİFEOĞLU** | Heksoz Monofosfat Yolu  **İ. HALİFEOĞLU** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Otozomal Delesyon Sendromları  **A. ŞEN** | Glikoneogenez Yolu  **İ. HALİFEOĞLU** | Koordinatör Saati  **F.GÜRSU** | Serbest  Çalışma | Türkçe |
| 14.15 | Otozomal Delesyon Sendromları  **A. ŞEN** | Glikoneogenez Yolu  **İ. HALİFEOĞLU** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **08 Mart**  **Pazartesi** | **09 Mart**  **Salı** | **10 Mart**  **Çarşamba** | **11 Mart**  **Perşembe** | **12 Mart**  **Cuma** |
| 08.15 | Üre Döngüsü ve Amonyak Metabolizması  **F. GÜRSU** | İkiden Çok Bağımsız Gruba Ait Hipotez T.  **M.O.KAYA** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Nitrojenli Bileşiklerin Biyosentezi  **B.ÜSTÜNDAĞ** |
| 09.15 | Üre Döngüsü ve Amonyak Metabolizması  **F. GÜRSU** | İkiden Çok Bağımsız Gruba Ait Hipotez T.  **M.O.KAYA** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Nitrojenli Bileşiklerin Biyosentezi  **B.ÜSTÜNDAĞ** |
| 10.15 | Genital Siklus  **N. ÇOLAKOĞLU** | Biyolojik Sistemlerde İnformasyon Miktarı  **M. ÖZCAN** | İnformasyon İletimi ve Alınması Sırasında Sorunlar  **M. ÖZCAN** | Osmanlıda Tıp Eğitimi  **M.HAYIRLIDAĞ** | **Danışman Öğretim Üyesi Saati** |
| 11.15 | Genital Siklus  **N. ÇOLAKOĞLU** | İnformasyon İletiminde Sinyal Dönüşümleri  **M. ÖZCAN** | Fizyolojik Sinyallerin Kanal Kapasiteleri  **M. ÖZCAN** | Hekimbaşılık  **M.HAYIRLIDAĞ** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Serbest  Çalışma | Kafa İskeletinin Bütünü  **M.ÖGETÜRK** | **LAB:**Kromozom İnc.( **B)**  **T. GENETİK**  Kafa Kemikl. **(A)**  **ANATOMİ** | İkiden Çok Bağımlı Gruba Ait Hipotez T.  **M.O.KAYA** | Türkçe |
| 14.15 | Serbest  Çalışma | Kafa İskeletinin Bütünü  **M.ÖGETÜRK** | **LAB:**Kromozom İnc.( **B)**  **T. GENETİK**  Kafa Kemikl. **(A)**  **ANATOMİ** | İkiden Çok Bağımlı Gruba Ait Hipotez T.  **M.O.KAYA** | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **LAB:**Kromozom İnc.( **A)**  **T. GENETİK**  Kafa Kemikl. **(B)**  **ANATOMİ** | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **LAB:**Kromozom İnc.( **A)**  **T. GENETİK**  Kafa Kemikl. **(B)**  **ANATOMİ** | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **15 Mart**  **Pazartesi** | **16 Mart**  **Salı** | **17 Mart**  **Çarşamba** | **18 Mart**  **Perşembe** | **19 Mart**  **Cuma** |
| 08.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
| 09.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
| 10.15 | Serbest  Çalışma | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** |
| 11.15 | Serbest  Çalışma | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Serbest  Çalışma | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | Türkçe |
| 14.15 | Serbest  Çalışma | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | Türkçe |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **Tıbbi Beceri** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **Tıbbi Beceri** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020 - 2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **22 Mart**  **Pazartesi** | **23 Mart**  **Salı** | **24 Mart**  **Çarşamba** | **25 Mart**  **Perşembe** | **26 Mart**  **Cuma** |
| 08.15 | **TIBBİ BECERİ**  **PRATİK SINAVI** | **LAB:** Genel Çalışma **(B)**  **ANATOMİ** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
| 09.15 | **TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI** | **LAB:** Genel Çalışma **(B)**  **ANATOMİ** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | **3.KURUL TEORİK SINAVI** |
| 10.15 | **TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI** | **LAB:** Genel Çalışma **(A)**  **ANATOMİ** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | **3.KURUL TEORİK SINAVI** |
| 11.15 | **TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI** | **LAB:** Genel Çalışma (**A)**  **ANATOMİ** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | **3.KURUL TEORİK SINAVI** |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | **TIBBİ BECERİ**  **PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Türkçe |
| 14.15 | **TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Türkçe |
| 15.15 | **TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |
| 16.15 | **TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |

|  |  |
| --- | --- |
| **SINAVLAR** | |
| Tıbbi Beceri Pratik Sınavı | 22 Mart 2021, Saat: 0815-1700 |
| Anatomi Pratik Sınavı | 24 Mart 2021, Saat: 0815-1700 |
| III. Kurul Teorik Sınavı | 26 Mart 2021, Saat: 0930-1130 |

|  |
| --- |
| **2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF**  **IV. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ** |

|  |
| --- |
| **TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 4.DERS KURULU**  **29 Mart - 21 Mayıs 2021 (8 Hafta)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK** | **PRATİK** | **TOPLAM** |
| Anatomi | 8 | 2x8 | 16 |
| Biyofizik | 10 | - | 10 |
| Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim | 10 | - | 10 |
| Fizyoloji | 18 | 2x10 | 28 |
| Histoloji-Embriyoloji | 20 | 2x4 | 24 |
| Kariyer Saati | 1 | - | 1 |
| Koordinatör Saati | 1 | - | 1 |
| Kurulun Amaç ve Hedefleri | 1 | - | 1 |
| Tıbbi Biyokimya | 27 | 1x2 | 29 |
| Tıbbi Genetik | 18 | - | 18 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 13 | - | 13 |
| Tıbbi Beceriler | - | 12x4 | 4 |
| Tıp Eğitimi | 1 | - | 1 |
| **KURUL TOPLAM** | **128** | **28** | **156** |
| **ZORUNLU DERSLER** | | | |
| Türkçe | 14 | - | 14 |
| Yabancı Dil | 14 | - | 14 |
| **ZORUNLU DERSLER TOPLAM** | **28** | **-** | **28** |
| **TOPLAM** | **156** | **28** | **184** |

**Koordinatör** : Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU

**Koordinatör Yardımcıları** : Dr. Öğr. Üyesi M.Onur KAYA

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

**Ders Kurulu Başkanı** : Prof. Dr. Mete ÖZCAN

**Ders Kurulu Başkan Yardımcısı** : Dr. Öğr. Üyesi Deniz EROL

**Ders Kurulu Üyeleri\***

Prof. Dr. Süleyman AYDIN

Prof. Dr. Leyla C. KOYUTÜRK

Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU

Prof. Dr. Özlem DABAK

Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU

Prof. Dr. İhsan HALİFEOĞLU

Prof. Dr. Nevin İLHAN

Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI

Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK

Prof. Dr. Mete ÖZCAN

Doç. Dr. Emine KAÇAR

Doç. Dr. Tuncay KULOĞLU

Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Fazıl AKKOÇ

Dr. Öğr. Üyesi Deniz EROL

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

Dr. Öğr. Üyesi Türkkan Ö. KAYGUSUZ

Dr. Öğr. Üyesi Aşkın ŞEN

***\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre***

**Amaç :**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş Dördüncü Ders Kurulu sonunda dönem I öğrencilerinin, kan dokusunun yapısı ve fizyolojik özelliklerini kavrayabilmeleri; proteinlerin sentez ve yıkımı ile kalıtım modelleri ve terminolojisini öğrenebilmeleri; kemik ve eklemler hakkında genel bilgileri kavrayabilmeleri; immün sistem yapılanması ve regülasyonunu ile embriyolojik dönemde gelişen doku ve organları öğrenebilmeleri; mesleki uygulamalarına temel teşkil edecek tıbbi becerileri maket üzerinde uygulayarak beceri kazanabilmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş Dördüncü Ders Kurulu sonunda dönem I öğrencilerinin,

1. Lipidlerin sindirimi ve emilimi konusunda bilgi sahibi olabilecek,
2. Yağ asitlerinin sentezi, yıkımı ile kolesterol ve safra asitleri metabolizması ve kontrol mekanizmasının kavrayabilecek,
3. Hormonların genel yapı ve özelliklerini bilebilecek,
4. Sinyal iletim mekanizmaları ve hormonal sinyal iletiminde bozukluk kavramlarının öğrenebilecek,
5. Detoksifikasyon mekanizmalarınin kavrayabilecek,
6. Kalıtım modellerini ve bu kalıtım modellerine örnek oluşturan bazı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olabilecek,
7. Bu terimleri doğru telaffuz edebilecek,
8. İmmünogenetik, farmakogenetik ve biyokimyasal genetik konuları ve hastalıklar arasındaki ilişkiler konusunda bağlantı kurabilecek,
9. Prenatal tanı ve hastalıkların prenatal tanısında kullanılan yöntemler hakkında bilgi sahibi olabilecek,
10. Genetik danışmanlık hakkında temel bilgileri öğrenerek bu konuda hastaya yaklaşımın nasıl olması gerektiğini öğrenebilecek,
11. Radyoaktiviteyi, mesafe kuralını, radyasyona maruz kalan bireylerin radyasyondan korunma yöntemlerinin neler olduğunu öğrenebilecek,
12. Elektromagnetik dalga spektrumunu ve biyolojik etki mekanizmaları öğrenebilecek,
13. Lazer ve lazerin biyolojik etkilerini kavrayabilecek,
14. Eklemler hakkında genel bilgi sahibi olabilecek,
15. Kemik ve eklemler hakkında öğrendiklerini, kadavra parçaları veya maketler üzerinde görecek ve gösterebilecek,
16. Kemik ve eklemlerin anatomik özellikleri ile ilişkili klinik bilgileri öğrenebilecek,
17. Embriyolojik ve fötal dönemde gelişen doku ve organların tanımlayabilecek,
18. Doğumsal anomaliler ve etkileyen faktörleri öğrenebilecek,
19. Bilimsel araştırma standartları ve örnekleme yöntemlerini kavrayabilecek,
20. Kan dokusunun yapısı ve fizyolojik özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilecek,
21. Hemoglobinin sentezi, işlevleri ve yıkılmasıyla ilgili işlevleri kavrayabilecek,
22. Lökositlerin genel özellikleri ve yangı reaksiyonlarını öğrenebilecek,
23. Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayabilecek,
24. Kanama zamanı ve pıhtılaşma zamanını laboratuvar ortamında tayin edebilecek,
25. İmmünoloji ve immün sistemin tanınmasını, tarihsel gelişimini öğrenebilecek,
26. İmmün sistemin organizmadaki yapılanmasını: Dokuları, hücreleri, moleküler alt birimlerini kavrayabilecek,
27. Tıbbi beceri derslerinde İ.V ve parmak ucu kan alma becerisi ile tansiyon ölçme, nabız ölçme ve flakon hazırlama becerileri kazanabileceklerdir.

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Tıbbi Beceri IV. Kurul Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tıbbi**  **Becerileri**  **Dersleri** | **Saat** | **04**  **Mayıs** | **05**  **Mayıs** | **06 Mayıs** | **18**  **Mayıs** |
| Radial-Apikal-Temporal Nabız Ölçme Becerisi  **(T. Ö. KAYGUSUZ)** | 0815  0900 | A | E | I | Sınav  1315 - 1700 |
| IV ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi  **(N. İNCE)** | 0815  0900 | B | F | İ | Sınav  1315 - 1700 |
| Radial-Apikal-Temporal Nabız Ölçme Becerisi  **(T. Ö. KAYGUSUZ)** | 0915  1000 | B | F | İ | Sınav  1315 - 1700 |
| IV ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi  **(N. İNCE)** | 0915  1000 | A | E | I | Sınav  1315 - 1700 |
| Radial-Apikal-Temporal Nabız Ölçme Becerisi  **(T. Ö. KAYGUSUZ)** | 1015  1100 | C | G | J | Sınav  13:15 - 17:00 |
| IV ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi  **(N. İNCE)** | 1015  1100 | D | H | K | Sınav  1315 - 1700 |
| Radial-Apikal-Temporal Nabız Ölçme Becerisi  **(T. Ö. KAYGUSUZ)** | 1115  1200 | D | H | K | Sınav  1315 - 1700 |
| IV ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi  **(N. İNCE)** | 1115  1200 | C | G | J | Sınav  1315 - 1700 |
| Tansiyon Ölçme Becerisi  **(T. Ö. KAYGUSUZ)** | 1315  1400 | A | E | I | Sınav  1315 - 1700 |
| İM Subkutan İntradermikEnj.  Ampul ve Flakon Hazırlama  **(N. İNCE)** | 1315  1400 | B | F | İ | Sınav  1315 - 1700 |
| Tansiyon Ölçme Becerisi  **(T. Ö. KAYGUSUZ)** | 1415  1500 | B | F | İ | Sınav  1315 - 1700 |
| İM Subkutan İntradermikEnj.  Ampul ve Flakon Hazırlama  **(N. İNCE)** | 1415  1500 | A | E | I | Sınav  1315 - 1700 |
| Tansiyon Ölçme Becerisi  **(T. Ö. KAYGUSUZ)** | 1515  1600 | C | G | J | Sınav  1315 - 1700 |
| İM Subkutan İntradermikEnj.  Ampul ve Flakon Hazırlama  **(N. İNCE)** | 1515  1600 | D | H | K | Sınav  1315 - 1700 |
| Tansiyon Ölçme Becerisi  **(T. Ö. KAYGUSUZ)** | 1615  1700 | D | H | K | Sınav  1315 - 1700 |
| İM Subkutan İntradermikEnj.  Ampul ve Flakon Hazırlama  **(N. İNCE)** | 1615  1700 | C | G | J | Sınav  1315 - 1700 |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **29 Mart**  **Pazartesi** | **30 Mart**  **Salı** | **31 Mart**  **Çarşamba** | **01 Nisan**  **Perşembe** | **02 Nisan**  **Cuma** |
| 08.15 | Kurulun Amaç ve Hedefleri  **M.ÖZCAN** | Tıpta Arş.Standartları  **M.O.KAYA** | Radyasyon Biyofiziği, Işıma ve Canlılar  **M. ÖZCAN** | Örnekleme Yöntemleri  **M.O.KAYA** | Gelişimin 2.Haftası  **L.C.KOYUTÜRK** |
| 09.15 | Popülasyon Genetiği  **D. EROL** | Tıpta Arş.Standartları  **M.O.KAYA** | Elektromagnetik Dalgaların Biyolojik Etki ve Uygulamaları  **M. ÖZCAN** | Örnekleme Yöntemleri  **M.O.KAYA** | Gelişimin 2.Haftası  **L.C.KOYUTÜRK** |
| 10.15 | Kan Dokusu  **T.KULOĞLU** | Mendeliyan Kalıtım  **D. EROL** | Yağ Asitleri Sentezi ve Kontrolü  **F.GÜRSU** | Yağ Asitleri Beta Oksidasyonu  **F. GÜRSU** | Serbest  Çalışma |
| 11.15 | Kan Dokusu  **T.KULOĞLU** | Otozomal Resesif Kalıtım  **D. EROL** | Yağ Asitleri Sentezi ve Kontrolü  **F.GÜRSU** | Yağ Asitleri Beta Oksidasyonu  **F. GÜRSU** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Gelişimin 1. Haftası  **L.C. KOYUTÜRK** | Tıp Tar.Öne Çıkan Hekimler  **M.HAYIRLIDAĞ** | Örneklem Büyüklüğü  **M.O.KAYA** | Otozomal Dominant Kalıtım  **D. EROL** | Türkçe |
| 14.15 | Gelişimin 1. Haftası  **L.C. KOYUTÜRK** | Tıp Tar.Öne Çıkan Hekimler  **M.HAYIRLIDAĞ** | Örneklem Büyüklüğü  **M.O.KAYA** | X’e Bağlı Resesif Kalıtım  **D. EROL** | Türkçe |
| 15.15 | Lipidlerin Sind.Emilim ve Transportu  **F.GÜRSU** | Tıp Eğitimi  (Geri Bildirim)  **T. Ö. KAYGUSUZ** | Eklemler Hakkında Genel Bilgiler  **R. F. AKKOÇ** | X’e Bağlı Dominant Kalıtım  **D. EROL** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Lipidlerin Sind.Emilim ve Transportu  **F.GÜRSU** | Serbest  Çalışm | Eklemler Hakkında Genel Bilgiler  **R. F. AKKOÇ** | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **05 Nisan**  **Pazartesi** | **06 Nisan**  **Salı** | **07 Nisan**  **Çarşamba** | **08 Nisan**  **Perşembe** | **09 Nisan**  **Cuma** |
| 08.15 | Non-Mendeliyan Kalıtım  **A. ŞEN** | Lazer ve Biyolojik Etkileri  **M. ÖZCAN** | Fötal Dönem  **N.ÇOLAKOĞLU** | Koordinatör Saati  **F.GÜRSU** | Kolesterol Biyosentezi  **F. GÜRSU** |
| 09.15 | Multifaktöriyel Kalıtım  **A. ŞEN** | X-Işınları  **M. ÖZCAN** | Fötal Dönem  **N.ÇOLAKOĞLU** | Eritrositlerin Haraplanması ve Fe Met.  **E.KAÇAR** | Kolesterol Biyosentezi  **F. GÜRSU** |
| 10.15 | Fizyolojiye Giriş  **E.KAÇAR** | Eritrosit Yapım ve İşlev.  **E.KAÇAR** | Yağ Asitleri Oksidasyonu ve Kontrolü  **F. GÜRSU** | Eritrositlerin Haraplanması ve Fe Met.  **E.KAÇAR** | **KARİYER SAATİ** |
| 11.15 | Kanın Genel Fonk. Özellikleri  **E.KAÇAR** | Eritrosit Yapım İşlevleri  **E.KAÇAR** | Yağ Asitleri Oksidasyonu ve Kontrolü  **F. GÜRSU** | Türkiye’de Sağlık Sorunları ve Deontoloji  **M.HAYIRLIDAĞ** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Gelişimin 3.Haftası  **L.C.KOYUTÜRK** | Üst Ekstremite  Eklemleri  **R. F. AKKOÇ** | Salgın Hastalıklar Tarihi  **M.HAYIRLIDAĞ** | **LAB:** Üst Ekstremite Eklemleri **(B)**  **ANATOMİ** | Türkçe |
| 14.15 | Gelişimin 3.Haftası  **L.C.KOYUTÜRK** | Üst Ekstremite  Eklemleri  **R. F. AKKOÇ** | Salgın Hastalıklar Tarihi  **M.HAYIRLIDAĞ** | **LAB:** Üst Ekstremite Eklemleri **(B)**  **ANATOMİ** | Türkçe |
| 15.15 | Embriyonel Dönem  **N.ÇOLAKOĞLU** | Serbest  Çalışma | Mitokondrial Kalıtım  **A. ŞEN** | **LAB:** Üst Ekstremite Eklemleri **(A)**  **ANATOMİ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Embriyonel Dönem  **N.ÇOLAKOĞLU** | Serbest  Çalışma | İmmünogenet.  **A. ŞEN** | **LAB:** Üst Ekstremite Eklemleri **(A)**  **ANATOMİ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **12 Nisan**  **Pazartesi** | **13 Nisan**  **Salı** | **14 Nisan**  **Çarşamba** | **15 Nisan**  **Perşembe** | **16 Nisan**  **Cuma** |
| 08.15 | Türkiye’de Sağlık Sorunları ve Deontoloji  **M.HAYIRLIDAĞ** | Kan Grupları  **E. KAÇAR** | Serbest  Çalışma | Ultrases Işımasının Biyolojik Etkileri  **M. ÖZCAN** | Serbest  Çalışma |
| 09.15 | Türkiye’de Sağlık Hizmetlerinin Sosyalleştiril.  **M.HAYIRLIDAĞ** | Kan Grupları  **E. KAÇAR** | Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri  **S. AYDIN** | Biyomolekül Özellikleri ve Tayin Yöntemleri  **M. ÖZCAN** | Hormon Sinyal İletim Mekanizmaları  **S. AYDIN** |
| 10.15 | Polisitemi ve Anemi  **E.KAÇAR** | Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri  **S. AYDIN** | Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri  **S. AYDIN** | Lökosit Tipleri ve İşlevleri  **E. KAÇAR** | Hormon Sinyal İletim Mekanizmaları  **S. AYDIN** |
| 11.15 | Polisitemi ve Anemi  **E. KAÇAR** | Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri  **S. AYDIN** | Serbest  Çalışma | Lökosit Tipleri ve İşlevleri  **E. KAÇAR** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Safra Asitleri Biyosentezi  **F. GÜRSU** | **LAB:** Kan Alm. **(A)**  **FİZYOLOJİ** | Radyoaktivite  **M.ÖZCAN** | Columna Vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri  **M. ÖGETÜRK** | Türkçe |
| 14.15 | Keton Cisimleri Sentez ve Metabolizması  **F. GÜRSU** | **LAB:** Kan Alm. **(A)**  **FİZYOLOJİ** | İyonlayıcı Işımanın Biy.Etki ve Uyg.  **M.ÖZCAN** | Columna Vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri  **M. ÖGETÜRK** | Türkçe |
| 15.15 | Biyokimyasal Genetik  **A. ŞEN** | **LAB:** Kan Alm. **(B)**  **FİZYOLOJİ** | Plasenta  **Ö. DABAK** | Korelasyon ve Basit Doğ.Reg.Analizi  **M.O.KAYA** | Yabancı Dil |
| 16.15 | Farmakogenetik  **A. ŞEN** | **LAB:** Kan Alm. **(B)**  **FİZYOLOJİ** | Fetal Membranlar  **Ö. DABAK** | Korelasyon ve Basit Doğ.Reg.Analizi  **M.O.KAYA** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **19 Nisan**  **Pazartesi** | **20 Nisan**  **Salı** | **21 Nisan**  **Çarşamba** | **22 Nisan**  **Perşembe** | **23 Nisan**  **Cuma** |
| 08.15 | Moleküler Sitogenetik Teknikler  **D. EROL** | VİDEO: Hormonların Sinyal İletim Mekanizmaları  **S. AYDIN** | 657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu  **M.HAYIRLIDAĞ** | Serbest  Çalışma | **RESMİ TATİL** |
| 09.15 | Moleküler Genetik Teknikler  **D. EROL** | VİDEO: Hormonların Sinyal İletim Mekanizmaları  **S. AYDIN** | Resmi Yazışma Usülleri **M.HAYIRLIDAĞ** | Tıbbi Kayıt Tutma ve Önemi **M.HAYIRLIDAĞ** | **RESMİ TATİL** |
| 10.15 | Çok Doğrusal Reg.Analiz  **M.O.KAYA** | Trombositlerin Yapı ve Fonksiyonları  **E. KAÇAR** | Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri  **M. ÖZCAN** | Tıbbi Rapor  **M.HAYIRLIDAĞ** | **RESMİ TATİL** |
| 11.15 | Çok Doğrusal Reg.Analiz  **M.O.KAYA** | Trombositlerin Yapı ve Fonksiyonları  **E. KAÇAR** | Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri  **M. ÖZCAN** | Homeopatiyle Büyümek Sağlıklı Olmak  **F.İLHAN** | **RESMİ TATİL** |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Lökosit Yapımının Düzenlenmesi  **E. KAÇAR** | Fötal Kan Dolaşımı  **Ö. DABAK** | **LAB:** Hematokrit Tayini **(B)**  **FİZYOLOJİ** | **LAB:** Columna Vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri **(B)**  **ANATOMİ** | **RESMİ TATİL** |
| 14.15 | Lökositoz, Lökopeni, Lösemi  **E. KAÇAR** | İkizlikler  **Ö. DABAK** | **LAB:** Hematokrit Tayini **(B)**  **FİZYOLOJİ** | **LAB:** Columna Vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri (**B)**  **ANATOMİ** | **RESMİ TATİL** |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **LAB:** Hematokrit Tayini **(A)**  **FİZYOLOJİ** | **LAB:** Columna Vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri **(A)**  **ANATOMİ** | **RESMİ TATİL** |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **LAB:** Hematokrit Tayini **(A)**  **FİZYOLOJİ** | **LAB:** Columna Vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri (**A)**  **ANATOMİ** | **RESMİ TATİL** |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **26 Nisan**  **Pazartesi** | **27 Nisan**  **Salı** | **28 Nisan**  **Çarşamba** | **29 Nisan**  **Perşembe** | **30 Nisan**  **Cuma** |
| 08.15 | Alt Ekstremite Eklemleri  **A. KAVAKLI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
| 09.15 | Alt Ekstremite Eklemleri  **A. KAVAKLI** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Hemostaz ve Pıhtılaşma  **E. KAÇAR** |
| 10.15 | Plazma Proteinleri  **Nevin İLHAN** | Prenatal Tanı ve Önemi  **A. ŞEN** | Lenforetiküler Sistem Histolojisi  **Ö. DABAK** | Yağ Dokusu Hormonları  **S. AYDIN** | Hemostaz ve Pıhtılaşma  **E. KAÇAR** |
| 11.15 | Plazma Proteinleri  **Nevin İLHAN** | Prenatal Tanı Teknikleri  **A. ŞEN** | Lenforetiküler Sistem Histolojisi  **Ö. DABAK** | Yağ Dokusu Hormonları  **S. AYDIN** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | **LAB**: Kan Grupl. Tayini ve Karşıt Reaks. Gözlenm. **(B)**  **FİZYOLOJİ** | **LAB:** Sedim. Tayini Ve Osmotik Hemoliz**( A) FİZYOLOJİ**  Kan Dokusu **(B)**  **HİSTOLOJİ** | Preimplantasyon  Genetiği  **A. ŞEN** | **LAB:** Alt Ekstremite Eklemleri **(A)**  **ANATOMİ** | Türkçe |
| 14.15 | **LAB**: Kan Grupl. Tayini ve Karşıt Reaks. Gözlenm. (**B)**  **FİZYOLOJİ** | **LAB:** Sedim. Tayini Ve Osmotik Hemoliz**(A)**  **FİZYOLOJİ**  Kan Dokusu **(B)**  **HİSTOLOJİ** | Genetik Danışmanlık  **A. ŞEN** | **LAB:** Alt Ekstremite Eklemleri (**A)**  **ANATOMİ** | Türkçe |
| 15.15 | **LAB**: Kan Grupl. Tayini ve Karşıt Reaks. Gözlenm. (**A)**  **FİZYOLOJİ** | **LAB:** Sedim. Tayini Ve Osmotik Hemoliz**(B)** **FİZYOLOJİ**  Kan Dokusu **(A)**  **HİSTOLOJİ** | Doğumsal Bozukluklar ve Etkileyen Faktörler  **T. KULOĞLU** | **LAB:** Alt Ekstremite Eklemleri **(B)**  **ANATOMİ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | **LAB**: Kan Grupl. Tayini ve Karşıt Reaks. Gözlenm.(**A)**  **FİZYOLOJİ** | **LAB:** Sedim. Tayini Ve Osmotik Hemoliz(**B)**  **FİZYOLOJİ**  Kan Dokusu **(A)**  **HİSTOLOJİ** | Doğumsal Bozukluklar ve Etkileyen Faktörler  **T. KULOĞLU** | **LAB:** Alt Ekstremite Eklemleri **(B)**  **ANATOMİ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **03 Mayıs**  **Pazartesi** | **04 Mayıs**  **Salı** | **05 Mayıs**  **Çarşamba** | **06 Mayıs**  **Perşembe** | **07 Mayıs**  **Cuma** |
| 08.15 | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | Tıp Eğitimi  (Geri Bildirim**)**  **T. Ö. KAYGUSUZ** | Serbest  Çalışma |
| 09.15 | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | Metabolizmanın Bütünlüğü ve Düzenlenmesi  **İ. HALİFEOĞLU** | Metabolizmanın Bütünlüğü ve Düzenlenmesi  **İ. HALİFEOĞLU** |
| 10.15 | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | Serbest Oksijen Radikalleri  **Nevin İLHAN** | Metabolizmanın Bütünlüğü ve Düzenlenmesi  **İ. HALİFEOĞLU** |
| 11.15 | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | Serbest Oksijen Radikalleri  **Nevin İLHAN** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **LAB:** Kanama Phtılaşma **(A)** **FİZYOLOJİ** Lenfosit Sis. Hist.(**B)**  **HİSTOLOJİ** | Türkçe |
| 14.15 | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **LAB:** Kanama Phtılaşma,(**A)** **FİZYOLOJİ**  Lenfosit Sis. Hist**.(B)**  **HİSTOLOJİ** | Türkçe |
| 15.15 | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **LAB:** Kanama Phtılaşma,**(B) FİZYOLOJİ**  Lenfosit.Sis. Hist.(**A)**  **HİSTOLOJİ** | Yabancı Dil |
| 16.15 | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **Tıbbi Beceri** | **LAB:** Kanama Phtılaşma (**B)** **FİZYOLOJİ** Lenfosit .Sis. Hist**.(A)**  **HİSTOLOJİ** | Yabancı Dil |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **10 Mayıs**  **Pazartesi** | **11 Mayıs**  **Salı** | **12 Mayıs**  **Çarşamba** | **13 Mayıs**  **Perşembe** | **14 Mayıs**  **Cuma** |
| 08.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** |
| 09.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** |
| 10.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** |
| 11.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** |
| 14.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** |
| 15.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** |
| 16.15 | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** | **RESMİ TATİL** |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **17 Mayıs**  **Pazartesi** | **18 Mayıs**  **Salı** | **19 Mayıs**  **Çarşamba** | **20 Mayıs**  **Perşembe** | **21 Mayıs**  **Cuma** |
| 08.15 | **FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | **RESMİ TATİL** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
| 09.15 | **FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | **RESMİ TATİL** | Serbest  Çalışma | **4.KURUL TEORİK SINAVI** |
| 10.15 | **FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | **RESMİ TATİL** | Serbest  Çalışma | **4.KURUL**  **TEORİK SINAVI** |
| 11.15 | **FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI** | **ANATOMİ PRATİK SINAVI** | **RESMİ TATİL** | Serbest  Çalışma | **4.KURUL**  **TEORİK SINAVI** |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.15 | **LAB:** Genel Çalışma  **(Anatomi B)** | **TIBBİ BECERİ**  **PRATİK SINAVI** | **RESMİ TATİL** | Serbest  Çalışma | Türkçe |
| 14.15 | **LAB:** Genel Çalışma  **(Anatomi B)** | **TIBBİ BECERİ**  **PRATİK SINAVI** | **RESMİ TATİL** | Serbest  Çalışma | Türkçe |
| 15.15 | **LAB:** Genel Çalışma  **(Anatomi A)** | **TIBBİ BECERİ**  **PRATİK SINAVI** | **RESMİ TATİL** | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |
| 16.15 | **LAB:** Genel Çalışma  **(Anatomi A)** | **TIBBİ BECERİ**  **PRATİK SINAVI** | **RESMİ TATİL** | Serbest  Çalışma | Yabancı Dil |

|  |  |
| --- | --- |
| **SINAVLAR** | |
| Tıbbi Beceri Pratik Sınavı | 18 Mayıs 2021, Saat: 1315 - 1700 |
| Fizyoloji Pratik Sınavı | 17 Mayıs 2021, Saat: 0815 - 1200 |
| Anatomi Pratik Sınavı | 18 Mayıs 2021, Saat 0815 - 1200 |
| IV. Kurul Teorik Sınavı | 21 Mayıs 2021, Saat : 0930-1130 |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **31 Mayıs**  **Pazartesi** | **01 Haziran**  **Salı** | **02 Haziran**  **Çarşamba** | **03 Haziran**  **Perşembe** | **04 Haziran**  **Cuma** |
| **08.30** | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
| **09.30** | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Mazeret Pratik Sınavı  (1.Ara Sınav) | Serbest Çalışma | Mazeret Teorik Sınavı  (1-2. Ara Sınav) |
| **10.30** | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Mazeret Pratik Sınavı  (2. Ara Sınav) | Serbest Çalışma | Mazeret Teorik Sınavı  (3-4. Ara Sınav) |
| **11.30** | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| **13.30** | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Mazeret Pratik Sınavı  (3. Ara Sınav) | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
| **14.30** | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Mazeret Pratik Sınavı  (4.Ara Sınav) | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
| **15.30** | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
| **16.30** | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **07 Haziran**  **Pazartesi** | **08 Haziran**  **Salı** | **09 Haziran**  **Çarşamba** | **10 Haziran**  **Perşembe** | **11 Haziran**  **Cuma** |
| **08.30** |  |  |  |  | **ANATOMİ PRATİK FİNAL SINAVI** |
| **09.30** |  | **TÜRKÇE FİNAL SINAVI** |  |  | **ANATOMİ PRATİK FİNAL SINAVI** |
| **10.30** |  | **TÜRKÇE FİNAL SINAVI** |  |  | **ANATOMİ PRATİK FİNAL SINAVI** |
| **11.30** |  |  |  |  | **ANATOMİ PRATİK FİNAL SINAVI** |
|  |  |  |  |  |  |
| **13.30** |  | **YABANCI DİL FİNAL SINAVI** |  |  |  |
| **14.30** |  | **YABANCI DİL FİNAL SINAVI** |  |  |  |
| **15.30** |  |  |  |  |  |
| **16.30** |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **14 Haziran**  **Pazartesi** | **15 Haziran**  **Salı** | **16 Haziran**  **Çarşamba** | **17 Haziran**  **Perşembe** | **18 Haziran**  **Cuma** |
| **08.30** |  |  |  |  |  |
| **09.30** |  | **DÖNEM SONU FİNAL TEORİK SINAVI**  **(Saat:09:30- 11:00)** |  |  |  |
| **10.30** |  | **DÖNEM SONU FİNAL TEORİK SINAVI**  **(Saat:09:30- 11:00)** |  |  |  |
| **11.30** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **13.30** |  |  |  |  |  |
| **14.30** |  |  |  |  |  |
| **15.30** |  |  |  |  |  |
| **16.30** |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **21 Haziran**  **Pazartesi** | **22 Haziran**  **Salı** | **23 Haziran**  **Çarşamba** | **24 Haziran**  **Perşembe** | **25 Haziran**  **Cuma** |
| **08.30** |  |  |  |  | **ANATOMİ PRATİK BÜT SINAVI** |
| **09.30** |  | **TÜRKÇE BÜT SINAVI** |  |  | **ANATOMİ PRATİK BÜT SINAVI** |
| **10.30** |  | **TÜRKÇE BÜT SINAVI** |  |  | **ANATOMİ PRATİK BÜT SINAVI** |
| **11.30** |  |  |  |  | **ANATOMİ PRATİK BÜT SINAVI** |
|  |  |  |  |  |  |
| **13.30** |  | **YABANCI DİL BÜT. SINAVI** |  |  |  |
| **14.30** |  | **YABANCI DİL BÜT. SINAVI** |  |  |  |
| **15.30** |  |  |  |  |  |
| **16.30** |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **28 Haziran**  **Pazartesi** | **29 Haziran**  **Salı** | **30 Haziran**  **Çarşamba** | **01 Temmuz**  **Perşembe** | **02 Temmuz**  **Cuma** |
| **08.30** |  |  |  |  |  |
| **09.30** |  | **DÖNEM SONU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI**  **(Saat:09:30- 11:00)** |  |  |  |
| **10.30** |  | **DÖNEM SONU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI**  **(Saat:09:30- 11:00)** |  |  |  |
| **11.30** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **13.30** |  |  |  |  |  |
| **14.30** |  |  |  |  |  |
| **15.30** |  |  |  |  |  |
| **16.30** |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Türkçe - Yabancı Dil Dersleri**  **Sınav Programı** | | |
| **Final Sınavları** | | |
| Türkçe | 08 Haziran 2021 Salı | Saat: 09.30 |
| Yabancı Dil | 08 Haziran 2021 Salı | Saat: 13.30 |
| **Bütünleme Sınavları** | | |
| Türkçe | 22 Haziran 2021 Salı | Saat: 09.30 |
| Yabancı Dil | 22 Haziran 2021 Salı | Saat: 13.30 |

|  |
| --- |
| **Yıl Sonu Teorik ve Pratik Dersleri**  **Sınav Programı** |

|  |  |
| --- | --- |
| **FİNAL VE BÜTÜNLEME SINAV TAKVİMİ** | |
| **11 Haziran 2021** | FİNAL ANATOMİ PRATİK SINAVI Saat 08:15 |
| **15 Haziran 2021** | FİNAL TEORİK SINAVI Saat 09:30-11:00 |
| **25 Haziran 2021** | BÜTÜNLEME ANATOMİ PRATİK SINAVI Saat 08:15 |
| **29 Haziran 2021** | BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI Saat 09:30-11:00 |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem I**  **YILSONU SINAV TAKVİMİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 128 | **FİNAL SINAVLARI** | | | | | | **BÜTÜNLEME SINAVLARI** | | | | | |
|  | **07 Haziran Pazartesi** | **08 Haziran**  **Salı** | **09 Haziran**  **Çarşamba** | **10 Haziran**  **Perşembe** | **11 Haziran**  **Cuma** | **15 Haziran Salı** | **21 Haziran**  **Pazartesi** | **22 Haziran**  **Salı** | **23 Haziran**  **Çarşamba** | **24 Haziran**  **Perşembe** | **25 Haziran**  **Cuma** | **29 Haziran**  **Salı** |
| **08.15** |  |  |  |  | **ANATOMİ PRATİK** |  |  |  |  |  | **ANATOMİ PRATİK** |  |
| **09.30** |  | **TRD 101** |  |  | **ANATOMİ PRATİK** | **FİNAL** |  | **TRD 101** |  |  | **ANATOMİ PRATİK** | **BÜTÜNLEME** |
| **10.30** |  | **TRD 101** |  |  | **ANATOMİ PRATİK** | **FİNAL** |  | **TRD 101** |  |  | **ANATOMİ PRATİK** | **BÜTÜNLEME** |
| **11.30** |  |  |  |  | **ANATOMİ PRATİK** |  |  |  |  |  | **ANATOMİ PRATİK** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.30** |  | **YDİ110** |  |  |  |  |  | **YDİ110** |  |  |  |  |
| **14.30** |  | **YDİ110** |  |  |  |  |  | **YDİ110** |  |  |  |  |
| **15.30** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **16.30** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |