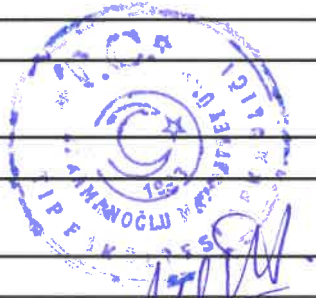


T.C.
KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DÖNEM 2 KURUL 3 DERS BİLGİ PAKETİ

Dekan: Prof. Dr. Dursun ODABAŞ
Dekan Yardımcısı: Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı: Prof. Dr. Hilal ECESoy
Başkoordinatör: Prof. Dr. Figen TAŞER
Başkoordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Hale KÖKSOY
Dönem II Koordinatörü: Doç. Dr. Ahmet DURSUN
Dönem II Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK
Kurul Sorumlusu: Prof. Dr. Murat Çetin RAĞBETLİ
Sınav görevlisi: Prof. Dr. Harun ALP

| Dersler | Ders Saati | Dersler | Ders Saati |
|--------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Anatomi | 20 | Seçmeli Ders 1 -Fitoterapi | 8 |
| Anatomi Laboratuvar | 12 | Seçmeli Ders 2 -GETAT | 8 |
| Histoloji ve Embriyoloji | 14 | | |
| Histoloji ve Embriyoloji Laboratuvar | 8 | | |
| Fizyoloji | 22 | | |
| Tıbbi Biyokimya | 33 | | |
| Tıbbi Biyokimya Laboratuvar | 2 | | |
| Tıbbi Klinik Beceriler | 4 | | |
| Tıbbi Klinik Beceriler Uygulama | 6 | | |
| | | TOPLAM | 16 |
| TOPLAM | 121 | GENEL TOPLAM | 137 |



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

3. KURUL SİNDİRİM VE METOBOLİZMA (6 HAFTA)

KURUL AMAÇ ve HEDEFLERİ: Sindirim organlarının, sindirim kanalının ve eklenti bezlerinin anatomisini öğrenir. Abdomen arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini sayar. Abdomen kaslarını ve fascialarını öğrenir. Canalis inguinalis ile periton anatomisini öğrenir. Bu yapıları makroskopik olarak inceler. Sindirim sistemi organlarının ve yardımcı bezlerin histolojik yapılarını ve embriyolojik gelişim süreçlerini kavrar, işlevleri ile histolojik yapılar arasındaki bağlantıları kurar. Bu sistemlerin hücrelerini mikroskopik olarak inceler ve tanıır. Beslenmenin Fizyolojik Önemini İfade Eder. Besinlerin Vücuda Alınmasından Dolaşıma Geçene Kadar Geçen Süreçte Gerçekleşen Fizyolojik Olayları Açıklar. Batın muayene uygulamasını öğrenir. Nazogastrik sonda takmasını öğrenir ve uygular.

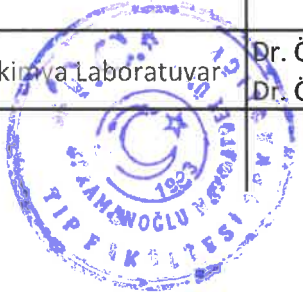
| Ders Saati | Ders Adı | Öğretim Üyesi | Ders Başlığı | Öğrenim Hedefi |
|------------|----------|---------------|----------------------------------|---|
| | | | Lipidlerin sindirim ve emilimi | Lipid sindirim ve emiliminde gastrointestinal traktusun farklı bölümlerinin enzim ve rollerini öğrenir. İntestinal emilimi |
| | | | Alfa,beta ve gama oksidasyon | Yağ asitlerinin farklı koşullarda değişik amaçlarla oksidasyonunun gerçekleştiği koşulları öğrenir. |
| | | | Yağ asidi sentezi | Vücudu yağ asiti sentezlemeye yönelten faktör ve hormonları öğrenir. Yağ asit sentez aşamalarını enzimlerini öğrenir. Yağ asitinin metabolik katkısını öğrenir. |
| | | | Kolesterol metabolizması | Kolesterolün vücuttaki rolü ve ne koşullarda sentezlendiğini öğrenir. Sentez aşamalarını ara ürünlerini ve enzimlerini anlatabilir. |
| | | | Lipoprotein metabolizması | Lipoprotein moleküllerinin yapısal ve fizyolojik rollarını öğrenir. Lipid yapıdaki moleküllerin kanda taşınım şeklini öğrenir. Farklı lipoproteinlerin vücutta kaynaklandığı organları anlatabilir. |
| | | | Ekinozanoidler | Vücutta araşidonik asitten sentez edilen prostaglandin ve tromboksan gibi medyatörlerin sentezini ve rollerini öğrenir. |
| | | | Lipid metabolizması bozuklukları | Lipid birikimi ile karakterize olan lipid depo hastalıklarındaki mekanizmaları ve kabaca klinik belirtilerini öğrenir. |



Dr.Öğr. Üyesi Volkan ECESOY

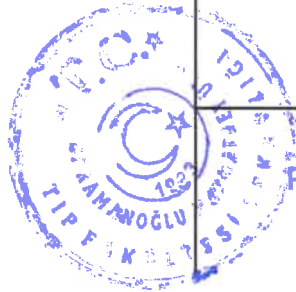
Prof. Dr. İğen TAŞER
Dekan Yardımcısı

| | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|
| 33 | Tıbbi Biyokimya | | Protein sindirim ve emilimi | Protein sindirim ve emiliminde gastrointestinal traktusun farklı bölümlerinin enzim ve rollerini öğrenir. İntestinal emilimi etkileyen faktörleri ve hücre transport şeklini öğrenir. |
| | | | Aminoasit metabolizmasına giriş | Aminoasit sınıflaması, yan zincir özelliklerini, aminoasitlerin farklı proteinlerdeki rollerini öğrenir. |
| | | | Transaminasyon, deaminasyon ve üre döngüsü | Aminoasit metabolizmasının yollarını, kanda taşınma şekillerini ve karaciğerde Üre sentez ve vücutta tılım şekillerini öğrenir. |
| | | | Aminoasitlerin karbon iskeletinin yıkımı | Azotu uzaklaştırılmış olan aminoasitlerin kalan karbon iskeletlerinin akıbetini öğrenir. |
| | | | Aminoasitlerden sentezlenen biyomoleküller | Esansiyel olan aminoasitlerden vücutta sentez edilen nonesansiyel aminoasitleri ve fizyolojik fonksiyonlarını öğrenir |
| | | | Protein metabolizma hastalıkları | Protein metabolizmasına dair olan hastalıkların biyokimyasal nedenleri ve bu hastalıkların tanısına dair bilgiler öğrenir. |
| | | Dr. Öğr. Üyesi Rahim KOCABAŞ | Pürin metabolizma | Pürin metabolizmasının ara ürünlerini ve ilişkili enzimleri öğrenir. |
| | | | Pirimidin metabolizması | Pirimidin metabolizmasının ara ürünlerini ve ilişkili enzimleri öğrenir. |
| | | Dr. Öğr. Üyesi Volkan ECESoy | Metabolizmanın entegrasyonu | Normal metabolizmada fonksiyonu olan ana metabolik yolların birbiri ile ilişkisini ve buna dair hormonal unsurları öğrenir. |
| | | Dr. Öğr. Üyesi Rahim KOCABAŞ | Beslenme biyokimyası | Kan glikoz düzeylerinin beslenme sonrası kontrolünde rolü |
| Etanol Metabolizması | Alkol alımını takiben vücutta gelişen metabolik olayları öğrenir. | | | |
| 2 | Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı | Dr. Öğr. Üyesi Volkan ECESoy, Dr. Öğr. Üyesi Rahim | Protein tanıma deneyleri | Laboratuvar ortamında Transaminasyon ve kromatografi metodlarını uygulamalı olarak gerçekleştirip, sonuçların |
| | | | Ağız boşluğu anatomisi I | Ağız boşluğu, dudaklar, yanak ve damakla ilgili anatomik yapıları açıklar. |



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Doç. Dr. Ahmet DURSUN | Ağız boşluğu anatomisi II | Dişler, dil ve tükürük bezleri ile ilgili anatomik yapıları açıklar. |
| | Pharynx anatomisi | Pharynx'in topografisini, bölümlerini, komşuluklarını ve kaslarını söyler. |
| Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ | Oesophagus anatomisi | Oesophagus'un topografisini, bölümlerini, komşuluklarını, yapısını, damarlarını ve sinirlerini açıklar. |
| Prof. Dr. Figen TAŞER | Mide anatomisi | Midedeki anatomik yapıları, komşuluklarını, damarlarını ve sinirlerini açıklar. |
| | İnce bağırsak anatomisi | İnce bağırsağın bölümlerini, komşuluklarını ve içerisindeki anatomik yapıları açıklar. |
| Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ | Kalın bağırsak anatomisi | Kalın bağırsağın bölümlerini, komşuluklarını ve içerisindeki anatomik yapıları açıklar. |
| | Rectum anatomisi ve canalis analis | Rectum ile ilgili anatomik yapıları ve boşluklarını söyler. Canalis analisteki anatomik yapıları ve kasları söyler. |
| Prof. Dr. Figen TAŞER | Karaciğer, safra kesesi ve safra kanalları anatomisi | Karaciğer ve safra kesesindeki anatomik yapıları açıklar, topografilerini söyler. Kanalların oluşumunu açıklar. |
| | Pancreas ve dalak anatomisi | Pancreas'ın topografisini, bölümlerini ve arterlerini söyler. Dalaktaki anatomik yapıları söyler ve topografisini açıklar. |
| | Aorta abdominalis ve dalları I | Aorta abdominalis'in topografisini açıklar, dallarını ve besledikleri bölgeleri söyler. |
| | Aorta abdominalis ve dalları II | Aorta abdominalis'in topografisini açıklar, dallarını ve besledikleri bölgeleri söyler. |
| Prof. Dr. Figen TAŞER | Abdomen venleri | Abdomen venlerini ve açıldıkları venleri söyler. Portal sistemi oluşturan venleri söyler |
| | Venae porta | Portal sistemi oluşturan venleri söyler. Porta-kaval anastomozları açıklar. |



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

(Handwritten signature)

| | | | | |
|----|---------------------|--|---|---|
| | | Doç. Dr. Ahmet DURSUN | Abdomen lenfatik sistemi | Abdomen bölgesindeki lenf düğümlerini, afferent ve efferentlerini açıklar. |
| | | | Karın ön duvarı topografisi ve abdomen kasları | Karın ön duvarındaki fasciaları söyler, abdomen kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını açıklar. |
| | | | Canalis inguinalis | Canalis inguinalis oluşumunu, topografik yerleşimini ve içinde bulunan anatomik oluşumları açıklar. |
| | | | Periton anatomisi I | Peritonu oluşturan zarları, içerisindeki boşlukları, ligamentlerini ve çıkmazlarını açıklar. |
| | | | Periton anatomisi II | Peritonu oluşturan zarları, içerisindeki boşlukları, ligamentlerini ve çıkmazlarını açıklar. |
| | | | Periton anatomisi III | Peritonu oluşturan zarları, içerisindeki boşlukları, ligamentlerini ve çıkmazlarını açıklar. |
| 12 | Anatomi Laboratuvar | Prof. Dr. Figen TAŞER, Doç. Dr. Ahmet DURSUN, Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ | Ağız, pharynx, oesophagus | Ağız boşluğu, dil, tükürük bezlerinde bulunan anatomik yapıları kadavra ve/veya makette gösterip, açıklar. Pharynx ve oesophagus'da bulunan anatomik yapıları ve bu organların komşuluklarını kadavra ve/veya makette gösterip, açıklar. |
| | | | Mide, ince bağırsaklar, kalın bağırsaklar, rectum ve canalis analiste bulunan anatomik yapılar | Mide, ince bağırsaklar, kalın bağırsaklar, rectum ve canalis analiste bulunan anatomik yapıları kadavra ve/veya makette gösterip, açıklar. |
| | | | Karaciğer, safra kesesi, safra kanalları, pancreas ve dalak | Karaciğer, safra kesesi, safra kanalları, pancreas ve dalakta bulunan anatomik yapıları bu organların komşuluklarını ve |
| | | | Abdomen venleri, v. porta, abdomen bölgesindeki lenf düğümleri, abdomen kaslarını ve karın ön duvar fasciaları. | Abdomen venleri ve portal venleri kadavra ve/veya makette gösterip, açıklar. Abdomen bölgesindeki lenf düğümlerini maket ve/veya kadavra üzerinde gösterip açıklar. Abdomen kaslarını ve karın ön duvar fascialarını maket ve/veya kadavra üzerinde gösterip açıklar. |



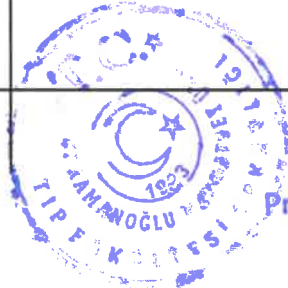
Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

| | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------------|---|---|
| | | | Canalis inguinalis ve periton | Canalisinguinalis ve peritonu kadavra ve/veya makette gösterir ve canalisinguinalis içinde bulunan anatomik oluşumları ve periton çıkmazlarını kadavra ve/veya maket üzerinde görür. |
| | | | Anatomi Demonstrasyon | Sindirim sistemindeki yapıları bir bütün halinde değerlendirir ve açıklar. |
| 4 | Tıbbi Klinik Beceriler | Dr. Öğretim Üyesi H. Şeyma Akça | İnsan Bilimlerinde Tıp | İnsan Bilimlerinde Tıp tanımını kavrar. |
| | | | İletişim becerileri, Aydınlatılmış onam | İletişim becerilerini öğrenir. Aydınlatılmış onamı kavrar. |
| | | | Etik ve Profesyonel Değerler, Yaşamın başında alınan | Etik ve Profesyonel Değerler, Yaşamın başında alınan etik kararlar kavrar. |
| | | | Mesleklerarası İşbirliği | Mesleklerarası İşbirliği öğrenir. |
| 6 | Klinik Becerileri Uygulama | Dr. Öğr. Üyesi Sülbiye KARABURGU | Batın muayene uygulaması | Batın muayene uygulamasını öğrenir. |
| | | Dr. Öğr. Üyesi Nuray KILIÇ | Nazogastrik sonda uygulaması | Nazogastrik sonda uygulaması öğrenir. |
| | | | Sindirim sistemi simule hasta | Simule hasta üzerinden vaka yaklaşımını tecrübe eder. |
| | | | Sindirim Sistemi Gelişmesi ve | Ön, orta ve son bağırsaktan gelişen yapıları ve gelişim |
| | | | Üst Sindirim Sistemi Histolojisi (Ağız, Dil ve Dişler) | Sindirim kanalını oluşturan organların duvar yapılarındaki genel düzenlenmeyi anlatabilir. Ağız boşluğu mukozasının genel özelliklerini tanımlayabilir. Dilde bulunan papillaların adlarını ve özelliklerini açıklayabilir. Dişin histolojik yapısı ve bileşenlerinin fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir. |
| | | | Üst Sindirim Sistemi Histolojisi (Tükürük Bezleri, Farinks ve Özofagus) | Tükürük bezlerini sınıflandırabilir, yapısında bulunan asinüs ve salgı kanallarını ayırt edebilir. Özofagusun duvar yapısını oluşturan katmanların genel özelliklerini tanımlayabilir. Özofagusun mikroskobik yapısını ve fonksiyonel özelliklerini ayrıntılı bir şekilde öğrenir. |



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

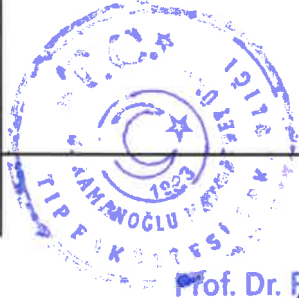
| | | | | |
|----|--------------------------------------|--------------------------------|---|--|
| 14 | Histoloji ve Embriyoloji | Prof. Dr. Murat Çetin RAĞBETLİ | Alt Sindirim Sistemi Histolojisi (Mide ve İnce ve Kalın Bağırsak) | Mide ve ince bağırsağın duvar yapısını oluşturan katmanları sayabilir ve genel özelliklerini açıklayabilir. Mide bezlerinin yerleşimi ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir. İnce bağırsak yüzey epiteli hücrelerinin özelliklerini ve villuslarda bulunan diğer hücre tiplerinin açıklayabilir. Kalın bağırsak duvar yapısını oluşturan katmanların genel özelliklerini tanımlayabilir. |
| | | | Sindirim Sistemi Büyük Bezleri-I (Karaciğer) | Karaciğerin histolojik düzenlenişini açıklayabilir. Hepatositlerin genel özelliklerini söyleyebilir. Klasik karaciğer lobülü, portal lobülü, karaciğer asinüsü tanımlarını yapabilir. |
| | | | Sindirim Sistemi Büyük Bezleri-II (Pankreas ve Safra Kesesi) | Pankreasın ekzokrin salgısını oluşturan asinüslerin ve salgı kanallarının yapısını tanımlayabilir. Pankreasın endokrin kısmını (pankreas adacığı, Langerhans adacıkları) anlatabilir. Safra kesesinin histolojik düzenlenişi hakkında bilgi sahibidir. |
| | | | Tartışma | Kurulda anlatılan konular hakkında sorular sorabilir ve öneriler yaparak fikir alışverişinde bulunabilir. |
| 8 | Histoloji ve Embriyoloji Laboratuvar | Prof. Dr. Murat Çetin RAĞBETLİ | Üst Sindirim Sistemi Histolojisi | Üst sindirim sistemi organlarının genel histolojik düzenlenişini, hücre ve diğer bileşenlerini mikroskop altında inceleyerek ayırt edebilir ve çizebilir. |
| | | | İt Sindirim Sistemi Histolojisi | Alt sindirim sistemi organlarının genel histolojik düzenlenişini, hücre ve diğer bileşenlerini mikroskop altında inceleyerek ayırt edebilir ve çizebilir. |
| | | | Histoloji Demonstrasyon | Sindirim sisteminin büyük bezlerine ait hücre bileşenleri mikroskop altında inceleyerek ayırt edebilir ve çizebilir. |
| | | | Enerji kaynakları ve metabolizma | Sindirim sistemindeki yapıları bir bütün halinde değerlendirir ve açıklar. |
| | | | Enerji kaynakları ve metabolizma | Evrende enerji kaynağı olarak kullanılacak besinleri ve bunların metabolik süreçlerini tanımlar |



Prof. Dr. Figen TAŞER

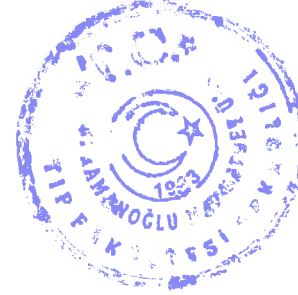
Dekan Yardımcısı

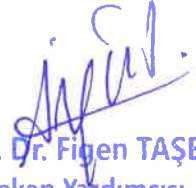
| | | | | |
|-------------------------|--|--|---|--|
| 22 | Fizyoloji | Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK | Besinlerin fizyolojik sınıflandırmalarına göre metabolizması | Karbonhidrat, protein ve yağların enerji metabolizmasındaki rollerini ifade eder |
| | | | Karaciğer fonksiyonları | Karaciğerin sindirim metabolizmasına katkılarının önemini açıklar |
| | | Dr. Öğr. Üyesi Derviş DAŞDELEN | Çiğneme, yutma ve özefagus fonksiyonları | Besinlerin mide sfinkterine kadar olan sindirim Mekanizmasını Fizyolojik Olarak İfade Eder |
| | | | Gastrointestinal Sistemin Salgı Fonksiyonu | GIS'de Meydana Gelen Fizyolojik Olaylarda Salgıların Rolünü İfade Eder |
| | | | Mide fonksiyonları | Midenin özefagus sfinkterinden pilor sfinkterine kadar besinler üzerindeki sindirim etkilerini açıklar |
| | | | Gastrointestinal kanal salgı fonksiyonları | Gastrointestinal sistem ana ve yardımcı organlarının sindirim yolu boyunca salgılarını ve etkilerini açıklar |
| | | | İnce bağırsaklarda sindirim | İnce bağırsakların pilor sfinkterinden itibaren ilyoçekal kapakçığa kadar besinler üzerindeki sindirim, emlim ve sentez etkilerini açıklar |
| | | | Kalın bağırsaklarda sindirim | Kalın bağırsakların ilyoçekal kapakçıktan alınmış olan kimusun feçes olarak atılımı dahil olmak üzere besinler üzerindeki sindirim, emlim ve sentez etkilerini açıklar |
| | | | Protein, karbonhidrat ve yağların sindirimi ve emlimi | Besin olarak alınan makro moleküllerin çeşidine spesifik olarak emilebilecek hale getirilmesi ve emlim süreçlerini |
| | | | Feçes atılımı ve dışkılama refleksi | Besinlerin sindirilip emildikten sonra kalan atıkların yapısını açıklar, feçesin kolon boyunca değişimini ve vücuttan atılma refleksini tanımlar |
| Obezite fizyopatolojisi | Obezite karakteristiklerini ve fizyopatolojik etkilerini ifade eder. | | | |
| | | Kanser Tedavisinde Bazı Fitoterapötikler 1 | Kanser Tedavisinde Bazı Fitoterapötikler Konusunu Açıklayabilir | |



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

| | | | | |
|---|----------------------------|---------------------|--|---|
| 8 | Seçmeli Ders 1 -Fitoterapi | Prof. Dr. Harun ALP | Yağlı Karaciğer Hastalığı ve İşlevsel Sindirim Kanalı Rahatsızlıklarında Kullanılan Bitkisel İlaçlar | Yağlı Karaciğer Hastalığı ve İşlevsel Sindirim Kanalı Rahatsızlıklarında Kullanılan Bitkisel İlaçları Sıralayabilir |
| | | | Yangılı Durularda Kullanılan Bazı Bitkisel İlaçlar | Yangılı Durumlarda Kullanılan Bazı Bitkisel İlaçları Açıklayabilir |
| 8 | Seçmeli Ders 2 -GETAT | Doç. Dr. Dilek Atik | Mezoterapi Tedavisinin Tarihçesi | Mezoterapi Tedavisinin Tarihçesi kavrar |
| | | | Mezoterapi Tedavisinin Etki Mekanizması | Mezoterapi Tedavisinin Etki Mekanizması kavrar |
| | | | Mezoterapi Tedavisi Hangi Hastalıklarda Uygulanmaktadır? | Mezoterapi Tedavisi Hangi Hastalıklarda Uygulanmaktadır öğrenir. |
| | | | Mezoterapi uygulama yerleri | Mezoterapi uygulama yerlerini öğrenir. |




Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı