



T.C.  
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  
Tıp Fakültesi Dekanlığı

Sayı :E-87452055-105.03-46185  
Konu :Ders İçerikleri

05.07.2021

İLGİLİ MAKAMA

Fakültemiz 2020-2021 Eğitim-Öğretim yılı Dönem-2 öğrencileri için ders içerikleri ekte sunulmuş olup; aşağıda belirtilen evrak doğrulama kodu veya sağ alt köşede bulunan QR Code ile doğrulanabilmektedir.

Bilgilerinizi arz/rica ederim.

Prof. Dr. Ali Engin ULUSAL  
Dekan V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS45CPCEZS Pin Kodu :24992

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/balikesir-universitesi-ebys>

Adres:Tıp Fakültesi Çağış Yerleşkesi 10145 Balıkesir  
Telefon:2666121461 Faks:2666121459  
Web:[http://www.balikesir.edu.tr/bau/fakulte/tip\\_fakultesi](http://www.balikesir.edu.tr/bau/fakulte/tip_fakultesi)  
Kep Adresi:balikesiruniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Hikmet Demir  
Unvanı: Tekniker  
Tel No: 2666121461





T.C.  
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ  
2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
DÖNEM II DERS PROGRAMI



Dekan : Prof. Dr. Ali Engin ULUSAL  
Dekan Yrd. : Dr. Öğr. Üyesi Emrah ÖZCAN  
Başkoordinatör : Prof. Dr. Nevin ERENŞOY  
Dönem II Koordinatörü : Doç. Dr. Ömür KARACA

DERS ve SINAV TAKVİMİ

|                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>TIP2105- NÖROLOJİK BİLİMLER DERS KURULU</b>                | <b>5 Ekim-4 Aralık 2020</b>        |
| Ders kurulu sınavı                                            | 4 Aralık 2020 (Saat: 14.30)        |
| <b>TIP2102-KAN-DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU</b>     | <b>7 Aralık 2020- 5 Şubat 2021</b> |
| Ders kurulu sınavı                                            | 5 Şubat 2021 (Saat: 14.30)         |
| ARA TATİL                                                     | 8 Şubat -19 Şubat 2021             |
| <b>TIP2104-ENDOKRİN ÜREME VE BOŞALTIM SİSTEMİ DERS KURULU</b> | <b>22 Şubat – 16 Nisan 2021</b>    |
| Ders kurulu sınavı                                            | 16 Nisan 2021 (Saat: 14.30)        |
| <b>TIP2103-SİNDİRİM VE METABOLİZMA SİSTEMLERİ DERS KURULU</b> | <b>19 Nisan- 11 Haziran 2021</b>   |
| Ders kurulu sınavı                                            | 11 Haziran 2020 (Saat:14.30)       |
| <b>FINAL HAFTASI</b>                                          |                                    |
| Anatomi uygulama sınavı                                       | 29 HAZİRAN 2021 (Saat:09.30)       |
| Fizyoloji uygulama sınavı                                     | 30 HAZİRAN 2021 (Saat:09.30)       |
| Histoloji-Embriyoloji uygulama sınavı                         | 28 Haziran 2021 (Saat:13.30)       |
| Tıbbi Mikrobiyoloji uygulama sınavı                           | 28 HAZİRAN 2021 (Saat:09.30)       |
| Tıbbi Biyokimya uygulama sınavı                               | 1 Temmuz 2021 (Saat:09.30)         |
| Mesleki Beceriler Sınavı                                      | 1 Temmuz 2020 (Saat:13.30)         |
| Seçmeli Ders Yılsonu Sınavı                                   | 30 HAZİRAN 2020 (Saat:13.30)       |
| <b>DÖNEM SONU GENEL SINAV</b>                                 | <b>2 Temmuz Cuma (Saat:09.30)</b>  |
| <b>BÜTÜNLEME HAFTASI</b>                                      |                                    |
| Anatomi bütünleme uygulama sınavı                             | 12 TEMMUZ 2020 (Saat:09.30)        |
| Fizyoloji bütünleme uygulama sınavı                           | 12 TEMMUZ 2020 (Saat:13.30)        |
| Histoloji-Embriyoloji bütünleme uygulama sınavı               | 12 TEMMUZ 2020 (Saat:15.30)        |
| Tıbbi Mikrobiyoloji bütünleme uygulama sınavı                 | 13 TEMMUZ 2020 (Saat:09.30)        |
| Tıbbi Biyokimya bütünleme uygulama sınavı                     | 13 TEMMUZ 2020 (Saat:13.30)        |
| Mesleki Beceriler Sınavı                                      | 14 Temmuz 2020 (Saat:09.30)        |
| Seçmeli Ders Sınavı                                           | 16 TEMMUZ 2020 (Saat:13.30)        |
| <b>DÖNEM SONU BÜTÜNLEME SINAVI</b>                            | <b>14 TEMMUZ 2021 (Saat:13.30)</b> |

**ASLI GİBİDİR**



Mehmet ORMANCI  
Fakülte Sekreteri

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ  
2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
DÖNEM-II DERS PROGRAMI

BİRİNCİ KURUL:  
TIP2105- NÖROLOJİK BİLİMLER DERS KURULU  
5 EKİM-4 ARALIK 2020

DERS KURULU BAŞKANI :Dr.Öğr. Üy.Sema SERTER KOÇOĞLU  
PDÖ YÜRÜTÜCÜSÜ :Öğr.Gör.Dr. Aslı KARAKILIÇ

**DERS DAĞILIMI**

| Dersin Adı                    | Teorik | Pratik  | TOPLAM |
|-------------------------------|--------|---------|--------|
| ANATOMİ                       | 47     | 21 (42) | 68     |
| FİZYOLOJİ                     | 38     | 4 (8)   | 42     |
| HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ          | 29     | 4 (8)   | 33     |
| PDÖ                           | -      | 9       | 9      |
| MESLEKİ BECERİLER DERSİ (MBL) | -      | 12      | 12     |
| SEÇMELİ DERSLER               | 2      | -       | 2      |
| Toplam                        | 114    | 38      | 152    |

**DERS KURULU ÜYELERİ**

Prof.Dr.İlter KUŞ  
Prof. Dr. Gülten ERKEN  
Prof. Dr. A. Adil HİŞMİOĞULLARI  
Doç. Dr. Haydar Ali ERKEN  
Doç. Dr. Ömür KARACA  
Doç. Dr. Ali AKBAŞ  
Doç. Dr. Alper VATANSEVER

Doç. Dr. Özgür BAYKAN  
Dr.Öğr.Üy. Saliha UYSAL  
Dr.Öğr.Üy. Burak GÜLCEN  
Dr.Öğr.Üy. Fatma Bahar Sunay  
Dr.Öğr. Üy Emrah ÖZCAN  
Dr. Öğr. Üy.Sema SERTER KOÇOĞLU

Öğr.Gör.Dr. Aslı KARAKILIÇ  
Araş. Gör. Dr. Merve AKIŞ

**PDÖ YÖNLENDİRİCİLERİ**

Prof. Dr. A. Adil HİŞMİOĞULLARI  
Doç. Dr. Ömür KARACA  
Doç. Dr. Alper VATANSEVER  
Dr.Öğr.Üy. Fatma Bahar SUNAY  
Dr. Öğr. Üy. Elif AKSÖZ  
Dr. Öğr. Üy. Çağdaş ŞENEL  
Dr. Öğr. Üy. Seda Elçim YILDIRIM

Dr.Öğr.Üy. Sinan ÖZÇELİK  
Dr. Öğr. Üy. Süha SERİN  
Dr. Öğr. Üy. Bahadır Çağlar  
Dr. Öğr. Üy. Serpil Paksoy  
Dr. Öğr. Üy. Tarık Yıldırım  
Dr. Öğr. Üy. Tuğba Kula Atik  
Öğr.Gör.Dr. Aslı KARAKILIÇ

**SEÇMELİ DERSLER ÖĞRETİM ELEMANLARI**

Prof. Dr. İsmail BİRİNCİOĞLU  
Öğr. Gör. Gamze ÇELİK

**MBL DERSİ ÖĞRETİM ELEMANLARI**

Doç. Dr. Haşmet YAZICI  
Dr.Öğr.Üy. Fatma Bahar Sunay  
Dr. Öğr. Ü. Sema SERTER KOÇOĞLU  
Öğr.Gör.Dr. Gözde ŞAHİN  
Öğr.Gör.Dr. M. Murat UZEL  
Öğr.Gör.Dr. Erhan ARSLAN



**ASLI GİBİDİR**

Mehmet ORMANCI  
Fakülte Sekreteri



## 2020-2021 BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ ( 2.YIL ) DERS İÇERİKLERİ

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DERS ADI                 | NÖROLOJİK BİLİMLER DERS KURULU – 1. KURUL                                                                                                                                                                                                                               |
| DERS KODU / KURUL SÜRESİ | TIP2105 / 10 HAFTA ( 05.10.2020 - 04.11.2020 )                                                                                                                                                                                                                          |
| DERS AMACI               | Bu ders kurulu sonunda, Dönem-2 öğrencilerine; klinik derslere temel oluşturmak üzere sinir sistemine ait organların anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerinin ve bu sistemle ilgili klinik yaklaşımın öğretilmesi amaçlanmaktadır. |
| DERS KREDİ /AKTS         | 7 / 12                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### YILLIK DERS PLAN DAĞILIMI

| KURUL İÇİ DERSLER             | TEORİK | PRATİK | TOPLAM |
|-------------------------------|--------|--------|--------|
| TOPLAM                        | 114    | 38     | 152    |
| ANATOMİ                       | 47     | 21     | 68     |
| FİZYOLOJİ                     | 38     | 4      | 42     |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ      | 29     | 4      | 33     |
| PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM (PDÖ) | -      | 9      | 9      |
|                               | TEORİK | PRATİK | -      |
| MESLEKİ BECERİLER DERSİ (MBL) | -      | 12     | 12     |
| SEÇMELİ DERSLER               | 16     | -      | 16     |

### KURUL İÇİ DERSLER

### KURUL İÇİ DERS KONULARI

|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANATOMİ | TEORİK | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sinir sistemi hakkında genel bilgiler 2 Ders</li><li>• Medulla oblongata , pons, mesencephalon 3 Ders</li><li>• Çıkan yollar 2 Ders</li><li>• Kraniyal sinirler I-VI 2 Ders</li><li>• Diencephalon 2 Ders</li><li>• Telencephalon 2 Ders</li><li>• Beyaz cevher ve basalganglionlar 2 Ders</li><li>• Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımı 2 Ders</li><li>• Orbita ve içindekiler 2 Ders</li><li>• Otonom sinir sistemi 2 Ders</li><li>• İşitme ve denge yolları 2 Ders</li><li>• Medullaspinalis 2 Ders</li><li>• İnlen yollar 2 Ders</li><li>• Cerebellum 2 Ders</li><li>• Kraniyal sinirler VII-XII 3 Ders</li><li>• Hipotalamus, hipofiz 2 Ders</li><li>• Motor ve duyu merkezleri (Brodmann sahaları) 2 Ders</li><li>• Beyin zarları ve sinüsler 2 Ders</li><li>• MSS Damarları 3 Ders</li><li>• Bulbus oculi ve görme yolları 2 Ders</li><li>• Kulak 2 Ders</li><li>• Klinikve Kesitsel Anatomi 2 Ders</li></ul> |
|         | PRATİK | <ul style="list-style-type: none"><li>LAB: Medulla spinalis 2 Ders</li><li>LAB: Beyin sapı oluşumları 2 Ders</li><li>LAB: Serebellum 2 Ders</li><li>LAB: Kraniyal Sinirler I-VI 2 Ders</li><li>LAB: Kraniyal Sinirler VII-XII 2 Ders</li><li>LAB: Diencephalon 2 Ders</li><li>LAB: Beyin Hemisferleri ve Basal Gangliyonlar 2 Ders</li><li>LAB: Beyin zarları ve BOS dolaşımı 2 Ders</li><li>LAB: MSS Damarları 2 Ders</li><li>LAB: Orbita, B. Oculi ve Görme Yolları 2 Ders</li><li>LAB: Kulak 2 Ders</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



ASLI GİBİDİR

Mehmet ORMANCI  
Fakülte Sekreteri



|                                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FİZYOLOJİ</b>                     | <b>TEORİK</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Nörofizyolojiye giriş</li><li>• Omuriliğin Organizasyonu 2 Ders</li><li>• Beyin sapı ve retikülerformasyon 2 Ders</li><li>• Serebellum ve bozuklukları 2 Ders</li><li>• Somatik duyular 2 Ders</li><li>• Ağrı ve analjezi 2 Ders</li><li>• Hipotalamus ve limbik sistem 2 Ders</li><li>• Düşünme, bilinç ve bellek 2 Ders</li><li>• Ekstra piramidal sistem ve bazal ganglionlar 2 Ders</li><li>• Refleksler 2 Ders</li><li>• İstemli hareketlerin kontrolü 2 Ders</li><li>• Beyin omurilik sıvısı</li><li>• Beyin metabolizması</li><li>• EEG ve Epilepsi 2 Ders</li><li>• Görme Fizyolojisine giriş</li><li>• Retinanın işlevi 2 Ders</li><li>• Görmenin merkezi Fizyolojisi 2 Ders</li><li>• Otonom sinir istemi 2 Ders</li><li>• İşitme ve denge 2 Ders</li><li>• Uyku Fizyolojisi 2 Ders</li><li>• Tat ve koku Fizyolojisi 2 Ders</li></ul> |
|                                      | <b>PRATİK</b> | <b>LAB:</b> Elektroensefalografi 2 Ders<br><b>LAB:</b> Kraniyal sinir muayenesi 2 Ders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ</b>      | <b>TEORİK</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Gametogenez 2 Ders</li><li>• Ovulasyondan implantasyonu 2 Ders</li><li>• Bilaminergerm diski 2 Ders</li><li>• Trilaminergerm diski</li><li>• Embriyonik dönem 2 Ders</li><li>• Fetal dönem</li><li>• Fetal zarlar ve plasenta 2 Ders</li><li>• Çoğul gebelikler</li><li>• Konjenital malformasyonlar</li><li>• Klinik embriyoloji ve yardımcı üreme teknikleri 2 Ders</li><li>• Sinir sistemi histolojisi 2 Ders</li><li>• Kafa kemikleri, vertebra, ekstremiteler ve kasların gelişimi 2 Ders</li><li>• Gözün gelişimi ve histolojisi 2 Ders</li><li>• Sinir sisteminin gelişimi ve anomalileri 2 Ders</li><li>• Kulağın gelişimi ve histolojisi 2 Ders</li><li>• Deri ve eklerinin gelişimi ve histolojisi 2 Ders</li></ul>                                                                                                                    |
|                                      | <b>PRATİK</b> | <b>LAB:</b> Sinir sistemi histolojisi 2 Ders<br><b>LAB:</b> Duyu organları ve deri histolojisi 2 Ders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM (PDÖ)</b> | <b>TEORİK</b> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                      | <b>PRATİK</b> | <b>PDÖ</b> komisyonu tarafından bu kurul için belirlenen senaryo 3 oturum şeklinde gerçekleştirilmiştir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



**ASLI GİBİDİR**

**Mehmet ORMANCI**  
Fakülte Sekreteri

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ  
2020 –2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
DÖNEM-II DERS PROGRAMI

İKİNCİ KURUL:  
TIP2102 – KAN DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU  
7 ARALIK2020 –5 Şubat 2021

DERS KURULU BAŞKANI :Dr.Öğr.Üy. Saliha UYSAL  
PDÖ YÜRÜTÜCÜSÜ :Öğr.Gör.Dr. Aslı KARAKILIÇ

DERS DAĞILIMI

| Dersin Adı            | Teorik | Pratik  | TOPLAM |
|-----------------------|--------|---------|--------|
| ANATOMİ               | 21     | 12 (24) | 33     |
| FİZYOLOJİ             | 44     | 16 (32) | 60     |
| HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ | 22     | 8 (16)  | 30     |
| PDÖ                   | -      | 9       | 9      |
| TIBBİ BİYOKİMYA       | 26     | 4 (8)   | 32     |
| TIBBİ MİKROBİYOLOJİ   | 26     | 8 (16)  | 34     |
| SEÇMELİ DERS          | 2      | -       | -      |
| Toplam                | 139    | 57      | 196    |

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof.Dr.İlter KUŞ  
Prof. Dr. Gülten ERKEN  
Prof. Dr. Mehmet ÜNLÜ  
Prof. Dr. Gülhan VARDAR-ÜNLÜ  
Prof. Dr. A. Adil HİŞMİOĞULLARI  
Doç. Dr. Haydar Ali ERKEN

Doç. Dr. Ömür KARACA  
Doç. Dr. Ali AKBAŞ  
Doç. Dr. Özgür BAYKAN  
Doç. Dr. Alper VATANSEVER  
Dr.Öğr.Üy. Saliha UYSAL  
Dr.Öğr.Üy. Burak GÜLCEN  
Dr.Öğr.Üy. Fatma Bahar Sunay  
Dr.Öğr. Üy Emrah ÖZCAN

Dr.Öğr. Üy. Tuğba Kula ATİK  
Dr. Öğr.Üy.Sema SERTER KOÇOĞLU  
Öğr.Gör.Dr. Aslı KARAKILIÇ  
Araş. Gör. Dr. Merve AKIŞ

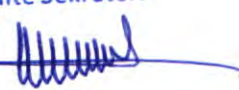
PDÖ YÖNLENDİRİCİLERİ

Prof. Dr. A. Adil HİŞMİOĞULLARI  
Doç. Dr. Ömür KARACA  
Doç. Dr. Alper VATANSEVER  
Dr.Öğr.Üy. Fatma Bahar SUNAY  
Dr. Öğr. Üy. Elif AKSÖZ  
Dr.Öğr.Üy. Sinan ÖZÇELİK  
Dr. Öğr. Üy. Süha SERİN

Dr. Öğr. Üy. Bahadır Çağlar  
Dr. Öğr. Üy. Serpil Paksoy  
Dr. Öğr. Üy. Tarık Yıldırım  
Dr. Öğr. Üy. Tuğba Kula Atik  
Dr. Öğr. Üy. Çağdaş ŞENEL  
Dr. Öğr. Üy. Seda Elçim YILDIRIM  
Öğr.Gör.Dr. Aslı KARAKILIÇ

SEÇMELİ DERSLER ÖĞRETİM ELEMANLARI

Prof. Dr. İsmail BİRİNCİOĞLU  
Öğr. Gör. Gamze ÇELİK

**T.C. ASLI GİBİDİR**  
**Mehmet ORMANCI**  
Fakülte Sekreteri  




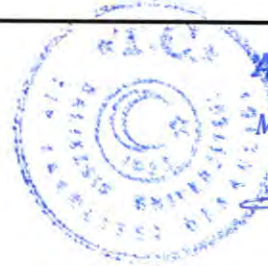
## 2020-2021 BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ ( 2.YIL ) DERS İÇERİKLERİ

|                               |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DERS ADI                      | KAN DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU – 2.KURUL                                                                                                                                                        |
| DERS KODU / KURUL SÜRESİ      | TIP2102 / 9 HAFTA ( 07.11.2020 - 05.02.2021 )                                                                                                                                                               |
| DERS AMACI                    | Bu ders kurulu insan kardiyorespiratuvar sisteminin fizyolojisini, anatomisini, histoloji ve embriyolojisini aynı zamanda biyokimya ve biyofiziği ile ilgili temel tıbbi dersleri (bilgileri) içermektedir. |
| DERS KREDİ / AKTS             | 10 / 17                                                                                                                                                                                                     |
| YILLIK DERS PLAN DAĞILIMI     |                                                                                                                                                                                                             |
| KURUL İÇİ DERSLER             | TEORİK PRATİK TOPLAM                                                                                                                                                                                        |
| TOPLAM                        | 141 57 198                                                                                                                                                                                                  |
| ANATOMİ                       | 23 12 35                                                                                                                                                                                                    |
| FİZYOLOJİ                     | 44 16 60                                                                                                                                                                                                    |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ      | 22 8 30                                                                                                                                                                                                     |
| PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM (PDÖ) | - 9 9                                                                                                                                                                                                       |
| TIBBİ BİYOKİMYA               | 26 4 30                                                                                                                                                                                                     |
| TIBBİ MİKROBİYOLOJİ           | 26 8 34                                                                                                                                                                                                     |
|                               | TEORİK PRATİK -                                                                                                                                                                                             |
| SEÇMELİ DERSLER               | 14 - 14                                                                                                                                                                                                     |

### KURUL İÇİ DERSLER

### KURUL İÇİ DERS KONULARI

|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANATOMİ | TEORİK | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kalp Anatomisi 3 Ders</li><li>• Pericardium ve büyük damarlar 3 Ders</li><li>• Sistemik ve fetal dolaşım 3 Ders</li><li>• Mediastinum</li><li>• Diyafragma</li><li>• Toraks duvarı Anatomisi 2 Ders</li><li>• Burun 2 Ders</li><li>• Sinüs paranasales 2 Ders</li><li>• Larynx 2 Ders</li><li>• Trachea ve akciğerler 2 Ders</li><li>• Klinik anatomi</li><li>• Kesitsel anatomi</li></ul> |
|         | PRATİK | <p>LAB: Kalbin Anatomisi 2 Ders</p> <p>LAB: Pericardium ve büyük damarlar 2 Ders</p> <p>LAB: Toraks duvarı Diafragma Mediastinum 2 Ders</p> <p>LAB: Burun ve paranasal sinüsler 2 Ders</p> <p>LAB: Larynx 2 Ders</p> <p>LAB: Trachea ve Akciğerler 2 Ders</p>                                                                                                                                                                      |



ASLI GİBİDİR

Mehmet ORMANCI  
Fakülte Sekreteri



|                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FİZYOLOJİ                | TEORİK | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kan Fizyolojisine giriş, hematopoez</li><li>• Eritropoez, eritrositler 2 Ders</li><li>• Lökositlerin fonksiyonları 2 Ders</li><li>• Kan grupları, Rh ve ABO uyumsuzlukları 2 Ders</li><li>• Hemostaz ve bozuklukları 2 Ders</li><li>• Kanın fiziği, akışkanlar ve hemodinamik 2 Ders</li><li>• Kalp kası</li><li>• Kalbin ritmik uyarılması 2 Ders</li><li>• Elektrokardiyogram ve vektör kardiyogram 2 Ders</li><li>• Kalp siklusundamekanik olaylar 2 Ders</li><li>• Kalp sesleri</li><li>• Sistemik dolaşım 2 Ders</li><li>• Kan akımının lokal kontrolü 2 Ders</li><li>• Kan basıncının sinirsel düzenlenmesi 2 Ders</li><li>• Kan basıncının renal düzenlenmesi, hipertansiyon 2 Ders</li><li>• Kardiyak debi, venöz dönüş ve düzenlenmesi 2 Ders</li><li>• Koroner dolaşım ve iskemik kalp hastalıkları</li><li>• Egzersiz ve dolaşım sistemi 2 Ders</li><li>• Beyin, dalak ve deri dolaşımı</li><li>• Kalp yetmezliği</li><li>• Gaz değişiminin fiziksel prensipleri</li><li>• Solunum hacim ve kapasiteleri</li><li>• Pulmoner ventilasyon 2 Ders</li><li>• Kan ve vücut sıvılarında O<sub>2</sub> ve CO<sub>2</sub> taşınması 2 Ders</li><li>• Solunumun düzenlenmesi 2 Ders</li><li>• Uzun ve sualtı solunum Fizyolojisi</li><li>• Egzersiz ve hipokside solunum, Solunum Yetmezliği</li></ul> |
|                          | PRATİK | <p><b>LAB:</b> Hematokrit ölçümü 2 Ders</p> <p><b>LAB:</b> Hemogloblin ölçümü 2 Ders</p> <p><b>LAB:</b> Sedimentasyon ölçümü 2 Ders</p> <p><b>LAB:</b> Kan grupları tayini 2 Ders</p> <p><b>LAB:</b> Kalp seslerinin dinlenmesi 2 Ders</p> <p><b>LAB:</b> EKG kaydı ve yorumu 2 Ders</p> <p><b>LAB:</b> Kan basıncı ölçümü 2 Ders</p> <p><b>LAB:</b> Spirometri 2 Ders</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | TEORİK | <ul style="list-style-type: none"><li>• Periferik kan hücreleri histolojisi 2 Ders</li><li>• Kemik iliği histolojisi ve kan hücrelerinin gelişimi 3 Ders</li><li>• Kalbin histolojisi 2 Ders</li><li>• Damar histolojisi 3 Ders</li><li>• Kalp damar sisteminin gelişimi 2 Ders</li><li>• Timus histolojisi</li><li>• Lenf nodu, dalak, tonsilla, MALT 2 Ders</li><li>• Üst solunum yolları histolojisi 2 Ders</li><li>• Alt solunum yolları histolojisi 2 Ders</li><li>• Yüzün embriyonik gelişimi ve anomalileri</li><li>• Solunum sisteminin embriyonik gelişimi ve anomalileri</li><li>• Baş boyun bölgesinin embriyolojik gelişimi ve anomalileri 2 Ders</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



**ASLI GİBİDİR**

**Mehmet ORMANCI**  
Fakülte Sekreteri



|                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | PRATİK | <b>LAB:</b> Kan ve kemik iliği histolojisi 2 Ders<br><b>LAB:</b> Kalp damar sistemi histolojisi 2 Ders<br><b>LAB:</b> Lenfoid organların histolojisi 2 Ders<br><b>LAB:</b> Solunum sistemi histolojisi 2 Ders                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>PROBLEME DAYALI<br/>ÖĞRENİM (PDÖ)</b> | TEORİK | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                          | PRATİK | <b>PDÖ</b> komisyonu tarafından bu kurul için belirlenen senaryo 3 oturum şeklinde gerçekleştirilmiştir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>                   | TEORİK | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kan dokusu biyokimyası 2 Ders</li><li>• Plazma proteinleri 4 Ders</li><li>• Porfirinler ve safra pigmentleri 4 Ders</li><li>• Plazma enzimleri 2 Ders</li><li>• Hemoglobin ve miyoglobin 4 Ders</li><li>• Demir metabolizması 2 Ders</li><li>• Pürin ve pirimidinlerin biyosentezi ve katabolizması 4 Ders</li><li>• Nükleik asitlerin sentezi 4 Ders</li><li>• Protein sentezi 2 Ders</li></ul>                                                        |
|                                          | PRATİK | <b>LAB:</b> Serumda bilirubin ölçülmesi 2 Ders<br><b>LAB:</b> Serumda total protein ve albümin ölçülmesi 2 Ders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>TIBBİ<br/>MİKROBİYOLOJİ</b>           | TEORİK | <ul style="list-style-type: none"><li>• Parazitolojiye giriş</li><li>• Ciliata</li><li>• Sarcodina 2 Ders</li><li>• Mastigophora 2 Ders</li><li>• Sporozoa I 2 Ders</li><li>• Sporozoa II 2 Ders</li><li>• Nematodlar 2 Ders</li><li>• Sestodlar 2 Ders</li><li>• Trematodlar 2 Ders</li><li>• Tıbbi Entomoloji 2 Ders</li><li>• Mikolojiye giriş 2 Ders</li><li>• Derin mikozlar 2 Ders</li><li>• Yüzeysel mikozlar 2 Ders</li><li>• Subkutanöz mikozlar</li><li>• Fırsatçı mikozlar</li></ul> |
|                                          | PRATİK | <b>LAB:</b> Protozoonların incelenmesi 2 Ders<br><b>LAB:</b> Helmintlerin incelenmesi 2 Ders<br><b>LAB:</b> Artropotların incelenmesi 2 Ders<br><b>LAB:</b> Çeşitli örneklerin mikolojik inc. 2 Ders                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



**ASLI GİBİDİR**

**Mehmet ORMANCI**  
Fakülte Sekreteri

2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem-II Ders Programı

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ  
2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
DÖNEM-II DERS PROGRAMI

ÜÇÜNCÜ KURUL:  
TIP2104 –ENDOKRİN ÜREME ve BOŞALTIM SİSTEMLERİ DERS KURULU  
22 ŞUBAT 2021 –16 NİSAN 2021

DERS KURULU BAŞKANI :Doç. Dr. Alper VATANSEVER  
PDÖ YÜRÜTÜCÜSÜ :Öğr.Gör.Dr. Aslı KARAKILIÇ

DERS DAĞILIMI

| Dersin Adı           | Teorik | Pratik  | TOPLAM |
|----------------------|--------|---------|--------|
| ANATOMİ              | 17     | 10 (20) | 27     |
| FİZYOLOJİ            | 30     | -       | 30     |
| HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ | 17     | 8 (16)  | 25     |
| PDÖ                  | -      | 9       | 9      |
| TIBBİ BİYOKİMYA      | 24     | 4 (8)   | 28     |
| SAĞLIKTA İLETİŞİM    | 14     | -       | 14     |
| MBL                  | -      | 12      | 12     |
| SEÇMELİ DERS         | 2      | -       |        |
| Toplam               | 102    | 31      | 133    |

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof.Dr.İlter KUŞ  
Prof. Dr. Gülten ERKEN  
Prof. Dr. Sultan ESER  
Prof. Dr. A. Adil HIŞMİOĞULLARI  
Doç. Dr. Haydar Ali ERKEN  
Doç. Dr. Ömür KARACA  
Doç. Dr. Ali AKBAŞ

Doç. Dr. Özgür BAYKAN  
Doç. Dr. Alper VATANSEVER  
Dr.Öğr.Üy. Saliha UYSAL  
Dr.Öğr.Üy. Burak GÜLCEN  
Dr.Öğr.Üy. Fatma Bahar SUNAY  
Dr.Öğr. Üy Emrah ÖZCAN  
Dr. Öğr. Üy. Sema SERTER KOÇOĞLU

Öğr.Gör.Dr. Aslı KARAKILIÇ  
Araş. Gör. Dr. Merve AKIŞ

PDÖ YÖNLENDİRİCİLERİ

Prof. Dr. A. Adil HIŞMİOĞULLARI  
Doç. Dr. Ömür KARACA  
Doç. Dr. Alper VATANSEVER  
Dr.Öğr.Üy. Fatma Bahar SUNAY  
Dr. Öğr. Üy. Elif AKSÖZ  
Dr. Öğr. Üy. Süha ERİN  
Dr.Öğr.Üy. Sinan ÖZÇELİK

Dr. Öğr. Üy. Bahadır Çağlar  
Dr. Öğr. Üy. Serpil Paksoy  
Dr. Öğr. Üy. Tanık Yıldırım  
Dr. Öğr. Üy. Tuğba Kula Atik  
Dr. Öğr. Üy. Çağdaş ŞENEL  
Dr. Öğr. Üy. Seda Elçim YILDIRIM  
Öğr.Gör.Dr. Aslı KARAKILIÇ

SEÇMELİ DERSLER ÖĞRETİM ELEMANLARI

Prof. Dr. İsmail BİRİNCİOĞLU  
Öğr. Gör. Gamze ÇELİK

MBL DERSİ ÖĞRETİM ELAMANLARI

Doç. Dr. Onursal BUĞRA  
Doç. Dr. Özlem SAĞIR  
Dr. Öğr. Üy. Füsun DEMİR  
Dr. Öğr. Üy. Fatih UĞUN



ASLI GİBİDİR

Mehmet ORMANCI  
Fakülte Sekreteri



## 2020-2021 BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ ( 2.YIL ) DERS İÇERİKLERİ

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DERS ADI                 | ENDOKRİN ÜREME ve BOŞALTIM SİSTEMLERİ DERS KURULU – 3.KURUL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DERS KODU / KURUL SÜRESİ | TIP2104 / 8 HAFTA (27.02.2021 - 16.04.2021)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DERS AMACI               | Bu kurulda böbrek ve boşaltım yollarının anatomisinin, histolojisinin, embriyolojisi ve fizyolojisinin öğretilmesi, Böbrek fonksiyon testleri ve idrar analizlerinin öğrenilmesi, ayrıca fiziksel ve kimyasal idrar analizlerin yapılabilmesi, Erkek Üreme Sistemi Anatomisi, Histolojisi, Embriyolojisi ve Fizyolojisinin öğrenilmesi, Erkek ürogenital muayene yapılabilmesi, üretral kateter takılabilmesi, Dişi Üreme Sistemi Anatomisinin, Histolojisinin, Embriyolojisinin ve Fizyolojisinin öğrenilmesi, Plasenta, amnion sıvısı ve kordon kanı biyokimyasının öğrenilmesi, Aile planlaması yöntemleri ve uygulamalarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır. |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| DERS KREDİ / AKTS | 7 / 12 |
|-------------------|--------|

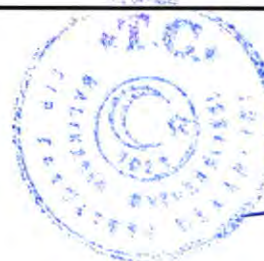
### YILLIK DERS PLAN DAĞILIMI

| KURUL İÇİ DERSLER             | TEORİK | PRATİK | TOPLAM |
|-------------------------------|--------|--------|--------|
| TOPLAM                        | 102    | 31     | 133    |
| ANATOMİ                       | 17     | 10     | 27     |
| FİZYOLOJİ                     | 30     | -      | 30     |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ      | 17     | 8      | 25     |
| PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM (PDÖ) | -      | 9      | 9      |
| TIBBİ BİYOKİMYA               | 24     | 4      | 28     |
| SAĞLIKTA İLETİŞİM             | 14     | -      | 14     |
|                               | TEORİK | PRATİK | -      |
| MESLEKİ BECERİLER DERSİ (MBL) | -      | 12     | 12     |
| SEÇMELİ DERSLER               | 14     | -      | 14     |

### KURUL İÇİ DERSLER

### KURUL İÇİ DERS KONULARI

|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANATOMİ   | TEORİK | <ul style="list-style-type: none"><li>Böbrekler 2 Ders</li><li>Kadın genital organları 2 Ders</li><li>Tiroid, paratiroid</li><li>Kesitsel Anatomi</li><li>Üreter , vesicaurina ve üretra 3 Ders</li><li>Erkek genital organları 3 Ders</li><li>Perine 3 Ders</li><li>Tymus ve Böbreküstü bezler</li><li>Klinik Anatomi</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|           | PRATİK | <b>LAB :Böbrekler</b> 2 Ders <b>LAB :Üreter, vesica, uretra</b> 2 Ders<br><b>LAB :Kadın genital org</b> 2 Ders <b>LAB :Erkek genital organları</b> 2 Ders <b>LAB :Perine</b> 2 Ders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| FİZYOLOJİ | TEORİK | <ul style="list-style-type: none"><li>Böbreklerde idrar oluşumu 1 2 Ders</li><li>Böbreklerde idrar oluşumu 3 2 Ders</li><li>K, Ca, PO<sub>4</sub> ve Mg' un böbrek tarafından düzenlenmesi 2 Ders</li><li>Asit-baz dengesinin düzenlenmesi 2 Ders</li><li>Kan hacminin renal düzenlenmesi 2 Ders</li><li>Miksiyon, diüretikler ve böbrek bozuklukları 2 Ders</li><li>Endokrin Fizyolojisi</li><li>Hipofiz Bezi Hormonları</li><li>Gebelik öncesi kadın üreme sistemi 2 Ders</li><li>Gebelik, doğum ve fetal Fizyoloji 2 Ders</li><li>Erkek üreme sistemi 2 Ders</li><li>Tiroid bezinin metabolik hormonları 2 Ders</li><li>Parathormon, Kalsitonin ve Kalsiyum Metabolizması 2 Ders</li><li>Adrenal korteks hormonları 2 Ders</li><li>İnsülin, glukagon ve Diabetes Mellitus 2 Ders</li></ul> |
|           | PRATİK | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



ASLI GİBİDİR

Mehmet ORMANCI  
Fakülte Sekreteri



|                                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ</b>      | <b>TEORİK</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Böbreğin histolojisi 2 Ders</li><li>• Üreter , mesane, üretrahistolojisi 2 Ders</li><li>• Üriner sistemin gelişimi ve anomalileri 2 Ders</li><li>• Kadın üreme organlarının histolojisi 2 Ders</li><li>• Meme bezinin gelişimi ve histolojisi</li><li>• Erkek üreme organlarının histolojisi 2 Ders</li><li>• Üreme organlarının gelişimi ve anomalileri 2 Ders</li><li>• Hipofiz ve epifizingelişimi ve histolojisi 2 Ders</li><li>• Adrenal bez ve endokrin pankreas gelişimi ve histolojisi</li><li>• Tiroid ve paratiroid bezlerinin gelişimi v e histolojisi</li></ul>                 |
|                                      | <b>PRATİK</b> | <p><b>LAB:</b> Üriner sistem histolojisi 2 Ders</p> <p><b>LAB:</b> Kadın üreme organlarının hist. 2 Ders</p> <p><b>LAB:</b> Erkek üreme organlarının histolojisi 2 Ders</p> <p><b>LAB:</b> Endokrin S istem Histolojisi 2 Ders</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM (PDÖ)</b> | <b>TEORİK</b> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                      | <b>PRATİK</b> | PDÖ komisyonu tarafından bu kurul için belirlenen senaryo 3 oturum şeklinde gerçekleştirilmiştir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>               | <b>TEORİK</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Böbreğin metabolik işlevleri 4 Ders</li><li>• Hormonların genel özellikleri 2 Ders</li><li>• Hipotalamus ve hipofiz hormonları 2 Ders</li><li>• Sinyal iletim mekanizmaları 4 Ders</li><li>• Tiroid hormonları 2 Ders</li><li>• Adrenal korteks hormonları 4 Ders</li><li>• Renin ,anjiotensin ,aldosteron ,natriüretik peptidler</li><li>• Katekolaminler</li><li>• Pankreas hormonları 2 Ders</li><li>• Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonlar 2 Ders</li></ul>                                                                                                          |
|                                      | <b>PRATİK</b> | <p><b>LAB:</b> Tam idrar analizi 2 Ders</p> <p><b>LAB:</b> İdrarda redüktan madde ölçülmesi 2 Ders</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>SAĞLIKTA İLETİŞİM</b>             | <b>TEORİK</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kanıta dayalı tıp ve tıpta veri tabanları 2 Ders</li><li>• Öğrenme nedir nasıl gerçekleşir</li><li>• Öğrenme stilleri, yaklaşımları</li><li>• Öğrenmenin pekiştirilmesi</li><li>• Sağlığı geliştirme, sağlık eğitimi ve sağlık iletişimi kavramlar 2 Ders</li><li>• Empati ve iletişim ve etkin dinleme 2 Ders</li><li>• Akran eğitimi</li><li>• Zor insanlarla iletişim</li><li>• Travmaya maruz kalan kişi ile iletişim</li><li>• Sağlık eğitimi ve iletişimi (SEİ) araçları/yaklaşımları, iletişimde toplum katılımı</li><li>• Sağlık eğitimi ve iletişimde medyanın kullanımı</li></ul> |
|                                      | <b>PRATİK</b> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**T.C. SAĞLIK BİLDİR**  
**Mehmet ORMANCI**  
Fakülte Sekreteri

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2020 –2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
DÖNEM-II DERS PROGRAMI

DÖRDÜNCÜ KURUL:

TIP2103 – SİNDİRİM SİSTEMİ ve METABOLİZMA DERS KURULU  
19 Nisan 2021 –11 Haziran2021

DERS KURULU BAŞKANI : Dr.Öğr. Üy. Burak GÜLCEN  
PDÖ YÜRÜTÜCÜSÜ :Öğr.Gör.Dr. Aslı KARAKILIÇ

**TOPLAM DERS DAĞILIMI**

| Dersin Adı            | Teorik | Pratik  | TOPLAM |
|-----------------------|--------|---------|--------|
| ANATOMİ               | 27     | 18 (36) | 45     |
| FİZYOLOJİ             | 27     | -       | 27     |
| HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ | 15     | 6 (12)  | 22     |
| TIBBİ BİYOKİMYA       | 17     | 4 (8)   | 22     |
| TIBBİ MİKROBİYOLOJİ   | 28     | 2 (4)   | 30     |
| PDÖ                   | -      | 9       | 9      |
| SEÇMELİ DERS          | 2      | -       |        |
| Toplam                | 115    | 39      | 154    |

**DERS KURULU ÜYELERİ**

Prof.Dr.İlter KUŞ  
Prof. Dr. Gülten ERKEN  
Prof. Dr. Mehmet ÜNLÜ  
Prof. Dr. Gülhan VARDAR-ÜNLÜ  
Prof. Dr. A. Adil HİŞMİOĞULLARI  
Doç. Dr. Haydar Ali ERKEN

Doç. Dr. Ömür KARACA  
Doç. Dr. Ali AKBAŞ  
Doç. Dr. Özgür BAYKAN  
Doç. Dr. Alper VATANSEVER  
Dr.Öğr.Üy. Saliha UYSAL  
Dr.Öğr.Üy. Burak GÜLCEN  
Dr.Öğr.Üy. Fatma Bahar Sunay  
Dr.Öğr. Üy Emrah ÖZCAN

Dr.Öğr. Üy. Tuğba Kula Atik  
Dr. Öğr.Üy.Sema SERTER KOÇOĞLU  
Öğr.Gör.Dr. Aslı KARAKILIÇ  
Araş. Gör. Dr. Merve AKIŞ

**PDÖ YÖNLENDİRİCİLERİ**

Prof. Dr. A. Adil HİŞMİOĞULLARI  
Doç. Dr. Ömür KARACA  
Doç. Dr.Alper VATANSEVER  
Dr.Öğr.Üy. Fatma Bahar SUNAY  
Dr. Öğr. Üy. Elif AKSÖZ  
Dr. Öğr. Üy. Süha ERİN  
Dr.Öğr.Üy. Sinan ÖZÇELİK

Dr. Öğr. Üy. Bahadır Çağlar  
Dr. Öğr. Üy. Serpil Paksoy  
Dr. Öğr. Üy. Tarık Yıldırım  
Dr. Öğr. Üy. Tuğba Kula Atik  
Dr. Öğr. Üy. Çağdaş ŞENEL  
Dr. Öğr. Üy. Seda Elçim YILDIRIM  
Öğr.Gör.Dr. Aslı KARAKILIÇ

**SEÇMELİ DERSLER ÖĞRETİM ELEMANLARI**

Prof. Dr. İsmail BİRİNCİOĞLU  
Öğr. Gör. Gamze ÇELİK



ASLI GİBİDİR

Mehmet ORMANCI  
Fakülte Sekreteri



## 2020-2021 BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ ( 2.YIL ) DERS İÇERİKLERİ

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DERS ADI                 | SİNDİRİM SİSTEMİ ve METABOLİZMA DERS KURULU – 4.KURUL                                                                                                                                                                                                                  |
| DERS KODU / KURUL SÜRESİ | TIP2103 / 8 HAFTA (19.04.2021 - 11.06.2021)                                                                                                                                                                                                                            |
| DERS AMACI               | Bu kurulda, insan sindirim sistemine ait normal yapı ve fonksiyon, hücre- doku- organ ve sistem düzeyindeki ilişkiler ve insan organizmasının canlılığını sürdürmede gerekli olan hormonal mekanizmalarla düzenlenen metabolik süreçlerin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. |
| DERS KREDİ / AKTS        | 8 / 14                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### YILLIK DERS PLAN DAĞILIMI

| KURUL İÇİ DERSLER             | TEORİK | PRATİK | TOPLAM |
|-------------------------------|--------|--------|--------|
| TOPLAM                        | 116    | 39     | 135    |
| ANATOMİ                       | 28     | 18     | 46     |
| FİZYOLOJİ                     | 27     | -      | 27     |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ      | 16     | 6      | 22     |
| TIBBİ BİYOKİMYA               | 17     | 4      | 21     |
| TIBBİ MİKROBİYOLOJİ           | 28     | 2      | 30     |
| PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM (PDÖ) | -      | 9      | 9      |
|                               | TEORİK | PRATİK | -      |
| SEÇMELİ DERSLER               | 12     | -      | 12     |

### KURUL İÇİ DERSLER

### KURUL İÇİ DERS KONULARI

|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANATOMİ | TEORİK | <ul style="list-style-type: none"><li>• Karın boşluğu topografisi, Karın ön ve yan duvarları 2 Ders</li><li>• Canalis inguinalis 2 Ders</li><li>• Ağız Anatomisi 2 Ders</li><li>• Çiğneme kasları</li><li>• Pharynx 2 Ders</li><li>• Oesophagus 2 Ders</li><li>• Mide 2 Ders</li><li>• İnce barsaklar 2 Ders</li><li>• Kalın barsaklar 2 Ders</li><li>• Pancreas ve dalak 2 Ders</li><li>• Karaciğer ve safra yolları 2 Ders</li><li>• Portal sistem 2 Ders</li><li>• Periton ve oluşumları Omentum majus, minus ve bursa omentalis 2 Ders</li><li>• Klinik Anatomi 2 Ders</li><li>• Kesitsel Anatomi</li></ul> |
|         | PRATİK | <ul style="list-style-type: none"><li>LAB: Karın boşluğu, Karın ön ve yan duvarları 2 Ders</li><li>LAB: Ağız Anatomisi 2 Ders</li><li>LAB: Pharynx 2 Ders</li><li>LAB: Oesophagus 2 Ders</li><li>LAB: İnce Barsaklar 2 Ders</li><li>LAB: Kalın barsaklar 2 Ders</li><li>LAB: Karaciğer 2 Ders</li><li>LAB: Pankreas ve dalak 2 Ders</li><li>LAB: Periton, omentum, b. Omentalis 2 Ders</li></ul>                                                                                                                                                                                                                |



ASLI GİBİDİR

Mehmet ORMANCI  
Fakülte Sekreteri



|                                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FİZYOLOJİ</b>                     | <b>TEORİK</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• GIS Fizyolojisine giriş 2 Ders</li><li>• Sindirim kanalında besinlerin iletimi 2 Ders</li><li>• GIS Sindirim kanalında besinlerin sindirimi ve emilimi 2 Ders</li><li>• Karaciğer ve safra sistemi 2 Ders</li><li>• Karbohidrat metabolizması 2 Ders</li><li>• Lipit metabolizması 2 Ders</li><li>• Protein metabolizması 2 Ders</li><li>• Besin alımının düzenlenmesi 2 Ders</li><li>• Vücut ısısının düzenlenmesi ve ateş 2 Ders</li><li>• Sindirim kanalı salgıları ve kontrolü 2 Ders</li><li>• Gastrointestinal bozuklukların Fizyolojisi 2 Ders</li><li>• Vitamin ve mineral metabolizması 2 Ders</li><li>• Vücut sıvıları ve ozmotik denge 2 Ders</li><li>• Enerjetikler ve metabolizma hızı</li></ul>                                                                                                      |
|                                      | <b>PRATİK</b> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ</b>      | <b>TEORİK</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Üst sindirim sistemi histolojisi 3 Ders</li><li>• Alt sindirim sistemi histolojisi 3 Ders</li><li>• Pankreas histolojisi 2 Ders</li><li>• Karaciğer histolojisi 2 Ders</li><li>• Tükürük bezleri</li><li>• Safra histolojisi</li><li>• Sindirim sisteminin gelişimi ve anomalileri 3 Ders</li><li>• Vücut boşluklarının gelişimi ve anomalileri</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                      | <b>PRATİK</b> | <b>LAB:</b> Üst sindirim sistemi histolojisi 2 Ders<br><b>LAB:</b> Alt sindirim sistemi histolojisi 2 Ders<br><b>LAB:</b> Sindirim kanalı bezleri 2 Ders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>               | <b>TEORİK</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Karbonhidrat metabolizması 4 Ders</li><li>• Lipoprotein metabolizması 4 Ders</li><li>• İnorganik bileşiklerin metabolizması</li><li>• Lipit metabolizması 2 Ders</li><li>• Aminoasit metabolizması 4 Ders</li><li>• Karaciğerin Metabolik Fonksiyonu 2 Ders</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | <b>PRATİK</b> | <b>LAB:</b> Serumda glukoz ölçülmesi 2 Ders<br><b>LAB:</b> Serumda ALP Aktivitesinin Ölçülmesi 2 Ders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ</b>           | <b>TEORİK</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• İmmünolojiye giriş 2 Ders</li><li>• İmmün sistemin hücre doku ve organları 2 Ders</li><li>• Antikorlar ve antijenler 2 Ders</li><li>• Doğal bağışıklık mekanizmaları 2 Ders</li><li>• Antijen sunumu ve MHC Molekülleri 2 Ders</li><li>• Lökosit dolaşımı ve Dokulara Göç 2 Ders</li><li>• İmmün reseptörler ve sinyal iletimi 2 Ders</li><li>• Lenfosit gelişimi ve antijen reseptör genlerinin düzenlenmesi 2 Ders</li><li>• CD8+ efektör T hücrelerin farklılaşması ve işlevleri 2 Ders</li><li>• B lenfosit aktivasyonu ve antikor üretimi 2 Ders</li><li>• T lenfosit aktivasyonu 2 Ders</li><li>• Hümorallimmün yanıtta efektör mekanizmalar 2 Ders</li><li>• Epitel bariyerlerde ve ayrıcalıklı dokularda özelleşmiş immünite 2 Ders</li><li>• İmmünolojik tolerans ve otoimmüniteye giriş 2 Ders</li></ul> |
|                                      | <b>PRATİK</b> | <b>LAB:</b> Serolojik testler 2 Ders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM (PDÖ)</b> | <b>TEORİK</b> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                      | <b>PRATİK</b> | PDÖ komisyonu tarafından bu kurul için belirlenen senaryo 3 oturum şeklinde gerçekleştirilmiştir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**T.C. ASLİ GİBİDİR**  
Balıkesir Üniversitesi  
Fakülte Sekreteri  
Mehmet ORMANCI  
Fakülte Sekreteri



2020-2021 BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ ( 2.YIL ) DERS İÇERİKLERİ

|                   |                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| DERS ADI          | MESLEKİ BECERİLER                                                                           |
| DERS KODU         | TIP2107                                                                                     |
| DERS AMACI        | 2.Yıl öğrencisine uygun seviyede temel tıbbi uygulama becerilerinin kazanılmasını sağlamak. |
| DERS KREDİ / AKTS | 1 / 2                                                                                       |

YILLIK DERS PLAN DAĞILIMI

| DERS ADI                                                    | TEORİK | PRATİK | TOPLAM |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| MESLEKİ BECERİLER                                           | -      | 24     | 24     |
| NÖROLOJİK BİLİMLER DERS KURULU – 1.KURUL                    | -      | 12     | 12     |
| ENDOKRİN ÜREME ve BOŞALTIM SİSTEMLERİ DERS KURULU – 3.KURUL | -      | 12     | 12     |

DERS ADI

DERS KONULARI

|                                  |        |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MESLEKİ BECERİLER<br>( 1.KURUL ) | TEORİK | -                                                                                                                                                                                                                     |
|                                  | PRATİK | <ul style="list-style-type: none"><li>• Periferik yayma hazırlama 4 Ders</li><li>• Göze ilaç uyg. 4 Ders</li><li>• Kulak ve buruna ilaç uygulanması 4 Ders</li></ul>                                                  |
| MESLEKİ BECERİLER<br>( 3.KURUL ) | TEORİK | -                                                                                                                                                                                                                     |
|                                  | PRATİK | <ul style="list-style-type: none"><li>• Karotis ve radial arterden nabız alma 4 Ders</li><li>• Erişkinde Endotrakeal entübasyon becerisi 4 Ders</li><li>• Çocuklarda endotrakeal entübasyon becerisi 4 Ders</li></ul> |



ASLI GİBİDİR

Mehmet ORMANCI  
Fakülte Sekreteri