

DÖNEM 1 – 5. DERS KURULU

1. İSİM: Anatomi (Doku ve Sistemlere Giriş)

2. **TANIMI:** Bu ders kurulunda kemik, ve kas dokusunun morfolojik özellikleri ve ince yapısına ilişkin temel bilgiler verildikten sonra kemik ve eklem tipleri değerlendirilmekte, genel iskelet yapısı tanımlanmakta, vücut boşlukları ve içlerinde yer alan anatomik yapıların konumları ve komşulukları değerlendirilmekte, organ ve sistemlere ilişkin morfolojik özellikler fizyoloji temelinde verilmekte verilmekte, insan vücudu yüzeysel yapısı tanımlanmakta ve anatomik referans noktaları irdelenmektedir. Ders kurulu kapsamında aynı zamanda anatomi terminolojisine ilişkin temel bilgiler verilmekte.

3. DÜZEY

a. **Önkoşul:** Yok

b. **Amaçlar:** Bu ders kurulunda yer alan kısa anatomi dersinin amacı öğrencilerin anatomik terminolojiyi benimsemelerini, kemik ve kas dokusunun morfolojik özellikleri ve ince yapısına ilişkin temel bilgileri öğrenmelerini, kemik ve eklem tiplerini ve genel iskelet yapısını tanımlayabilmelerini, vücut boşluklarının lokalizasyonlarını tanımlayabilmelerini, sistemler ve ilintili organların konumlarını tanımlayabilmelerini, insan vücuduna ilişkin yüzeysel anatomik yapı ve anatomik referans noktalarını değerlendirebilmelerini sağlayarak Dönem II’de yer almakta olan sistematik anatomi derslerine bir temel oluşturmaktır.

c. **Öğrenim Çıktıları:** Bu ders kurulunun sonunda öğrencilerden kemikler, eklemler, kaslar gibi iskelet sistemi alt birimlerinin morfolojik özelliklerini, birbirleri ile olan komşuluk ilişkilerini, kanlanmalarını ve venöz drenajlarını, inervasyonlarını tartışabilmeleri beklenir. Bunun yanı sıra vücut boşluklarını tanımlamaları, söz konusu boşluklarda yer alan anatomik yapıları sayabilmeli. Organların anatomik özelliklerini işlevsel bağlamda değerlendirebilmelidir.

d. **Kaynaklar – Kitaplar**

- Ozan H (2014) Anatomi, Ankara NOBEL
- Gövsa – Gökmen F (ed.) (2012) Sistematik Anatomi İzmir Güven Kitapevi Ltd. Şti.
- Snell RS (2000) Clinical Anatomy for Medical Students, Washington: LIPPINCOT-WILLIAMS&WILKINS
- Moore KL (1992) Clinically Oriented Anatomy, Baltimore WILLIAMS & WILKINS
- Darke RL, Vogl AW, Mitchell AWM (2010) Gray’s Anatomy for Students. Churchill Livingstone Elsevier Inc.
- Romanes GJ (1997) Cunningam’s Manual of Practical Anatomy: Upper and Lower Limbs,Oxford, Oxford University Press

- Clancy J, McVicar AJ (2002) Physiology & Anatomy: A-Homeostatic Approach, London ARNOLD
- Wiliams PL, Warwick R, Dyson M, Bannister LH (2010) Gray's Anatomy, Edinburgh London CHURCHILL LIVINGSTONE
- Grant's Eleventh Edition (2005) Lippincott Williams & Wilkins
- Netter FH (Çeviri ed. Prof. Dr. Meserret Cumhur (2008) İnsan Anatomisi Atlası Nobel Tıp Kitapevleri Ankara

4. ZORUNLULUK: Zorunlu

KONULAR	KONU BAŞLIĞI
1 – 2	Terminoloji
3 – 5	Kaslar, kemikler ve eklemler hakkında genel bilgiler
6 – 7	Organ ve sitelere giriş
8	Sinir sistemine giriş

5. EĞİTİM ELEMANLARI

- **Dr. Can PELİN**
- **Dr. Ayla KÜRKÇÜOĞLU**
- **Dr. Hale OKTEM**
- **Dr. Mine POYRAZ**

6. SÜRE: 8 saat

7. **ÖĞRETİM ve ÖĞRETİM YÖNTEMİ:** Ders kurulu eğitim görsel sunumlarla desteklenen sınıf dersleri, pratik dersler, kadavra diseksiyonları, yapay modeller üzerinde gerçekleştirilir

8. **DEĞERLENDİRME :** Dönem koordinatörlüğü tarafından organize edilmiş olan çoktan seçmeli sınavlar ve pratik sınavlar ile değerlendirme yapılmaktadır

9. **DİL :** Türkçe

10. ECTS KREDİSİNİN TAHSİSİ

DÖNEM 1 – 5. DERS KURULU

1. **İSİM:** Biyofizik
2. **TANIMI :** Elektromagnetik dalga spektrumunun temel özellikleri ve tıpta tanı amaçlı uygulamalarının temel prensipleri tartışılır
3. **DÜZEY**
 - a. **Önkoşul:** Yok
 - b. **Amaçlar:** Elektromagnetik dalgalar ve biyolojik sistemler ile etkileşiminin temel prensipleri ve uygulama alanlarının tanıtılması.
 - c. **Öğrenim Çıktıları:** Bu dersin sonunda öğrenciler;
 1. Radyasyonun biyolojik etkileri ve tanı amaçlı kullanımı ile ilgili temel yaklaşımları açıklayabilir.
 - d. **Kaynaklar:**
 1. Biyofizik, Prof. Dr. Ferit Pehlivan, sekizinci baskı, Pelikan Yayınevi Ltd. Şti., Ankara, 2015.
4. **ZORUNLULUK :** Zorunlu
5. **EĞİTİM ELEMANLARI:** Prof. Dr. Erhan KIZILTAN
6. **SÜRE:** 6 saat

Saat	Konu
1	Radyasyon Biyofiziği Temel Prensipleri
2	Radyasyon Tanı Yöntemleri Temel İlkeleri

7. **ÖĞRETİM ve ÖĞRETİM YÖNTEMİ:** Ders kuramsal olarak aktif katılımın sağlanması ile verilmektedir.
8. **DEĞERLENDİRME:** Koordinatörlük tarafından Yönetmelik kapsamında değerlendirilmektedir.
9. **DİL :** Türkçe
10. **ECTS KREDİSİNİN TAHSİSİ**



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

1. Dersin İsmi: TIP 214 Biyokimya (Doku ve Sistemlere Giriş, Kurul 5)

2. Tanım: Epitel, bağ ve adipoz dokular ile hücre dışı yapı bileşenlerinin biyokimyası; Organ biyokimyasına genel bakış

3. Düzey:

a. Önkoşul: Yok

b. Amaç: Özgün dokuların biyokimyasının irdelenmesi ile organ biyokimyasına genel bakışın kazanılması

c. Öğrenim çıktıları: Epitel, bağ ve adipoz dokular ile hücre dışı yapı moleküllerinin biyokimyasının öğrenilmesini; organ biyokimyasının genel kavramlarının/konularının değerlendirilebilmesini sağlayacaktır.

d. Kaynaklar:

1. Voet, D. and Voet, J.G. 2011, Fundamentals of Biochemistry. Fourth Edition, John Wiley , USA.

2. Nelson,D.L. and Cox, M.M. 2013, Lehninger Principles of Biochemistry. Sixth Edition, Worth, Inc., USA.

3. Devlin, T.M. 2011, Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Seventh Editions, Wiley-Liss, Inc., New York, USA.

4. Zorunlu veya Seçmeli Dersler:

Dönem I, eğitim ve öğretim programı çerçevesinde zorunlu derstir.

5. Öğretim Elemanları: Prof. Dr. E. Suna Türkoğlu, Prof. Dr. Derya Akaydın Aldemir

6.Süre: 9 saatlik bir derstir. Dersin içeriği aşağıda verilmektedir.

Saat	Konu
1	Epitel doku biyokimyası
2-4	Bağ doku bileşenleri
5	Adipoz doku biyokimyası
6,7	Hücre dışı yapı biyokimyası
8,9	Organ biyokimyasına genel bakış

7. Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Ders kuramsal olarak aktif katılımın sağlanması ile verilmekte ve ödevlerle desteklenmektedir.

8. Değerlendirme: Koordinatörlük tarafından Yönetmelik kapsamında değerlendirilmektedir.

9. Eğitim Dili: Türkçe

1. DERSİN ADI:FİZYOLOJİ

2. TANIM:

Bu kurulda gelecek yıl anlatılacak sistem fizyolojilerine hazırlık amacıyla temel fizyolojik kavramlar üzerinde durulmaktadır. Kas, sinir ve kana ait temel kavramlar anlatılmakta ardından solunum, dolaşım, sindirim, boşaltım ve endokrin sistemlere giriş konularına değinilmektedir.

3. DÜZEY

a. **Önkoşul:** Yok

b. **Amaç:**Dersin esas amacı öğrencilerin dönem II de görecekleri kas, sinir, kan, solunum, dolaşım, sindirim, boşaltım ve endokrin sistem gibi doku ve sistem fizyolojilerini daha iyi anlayabilmeleri için temel kavramların öğretilmesidir.

c. **Öğrenim çıktıları:**Bu kurulun sonunda öğrencilerin doku ve sistem fizyolojilere dair temel kavramları açıklayabilmeleri beklenmektedir.

d. **Kaynaklar:**

- Berne RM, Levy MN, Koepfen BM, Staton AB.(2008) Fizyoloji 5. Baskı Çeviri: Türk Fizyolojik Bilimler Derneği. Güneş Tıp Kitabevi, İstanbul
- Cooper GM (2000) The Cell: A Molecular Approach, 2nd Ed. Sinauer Associates Inc. Sunderland USA.
- Guyton, AC, Hall, JE (2011) Textbook of Medical Physiology, Elsevier Saunders, Eleventh edition
- Gündoğan NÜ (2013) Uygulamalı Fizyoloji Laboratuvar Pratik Kitabı 2. Baskı, Başkent Üniversitesi Geliştirme Vakfı (BÜGEV) Yayınları, Ankara
- Koşlu H. Klinik Anlatımlı Tıbbi Fizyoloji (2016), 2. Baskı, İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul
- Vander, A, Sherman, J, Luciano, D (2001) Physiology-The Mechanisms of Body Function. New York: Von Hoffmann press, Eighth edition.
- Widmaier EP, Raff H, Strang KT (2010) Vander İnsan Fizyolojisi, Güven Kitabevi, İzmir

4. ZORUNLU VEYA SEÇMELİ DERSLER

Zorunlu derstir

5. ÖĞRETİM ELEMANLARI

Prof.Dr. Nimet Ünay Gündoğan

Prof.Dr. Erhan Kızıltan

Doç.Dr. Tuğrul Cabioğlu

Yrd.Doç.Dr. Leyla Aydın

Öğr.Gör.Dr. A.Şebnem İlhan

6. SÜRE

8 saat teorik ders

DERS PLANI

Saatler	Konular
1	Kas Doku Fizyolojisine Giriş
2	Sinir Doku Fizyolojisine Giriş
3	Solunum Fizyolojisine Giriş
4	Kan Dokusu Fizyolojisine Giriş
5	Dolaşım Sistemi Fizyolojisine Giriş
6	Gastrointestinal Sistem Fizyolojisine Giriş
7	Boşaltım Sistemi Fizyolojisine Giriş
8	Endokrin Sistem Fizyolojisine Giriş

7. ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEMLERİ

Ders, görsel gereçler aracılığıyla teorik olarak anlatılır.

8. DEĞERLENDİRME

Koordinatörlük tarafından Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim ve Sınav Yönetmeliğine göre hazırlanan test sınavı ile değerlendirilir.

9. DİL:

Dersin dili Türkçe'dir

DÖNEM 1 – 1. DERS KURULU

1. İSİM: HİSTOLOJİ

TANIMI: Doku organizasyonuna giriş, epitel, bağ, kıkırdak ve kemik, dokularının yapısal ve işlevsel özelliklerinin mikroskopik ve moleküler kriterler bazında tanıtımını kapsar. Sözü edilen dokuların dokularının ışık mikroskopik özellikleri pratik uygulamalar ile tanımlanır.

2. DÜZEY

a. **Önkoşul:** Yok

b. **Amaçlar:** Epitel, bağ, kıkırdak ve kemik yapısal özelliklerinin işlevleriyle bağlantılı olarak aktarılması ve laboratuvar uygulaması ile pekiştirilmesi hedeflenmiştir.

c. **Öğrenim Çıktıları:** Organların yapısının temelini oluşturan temel dokuları yapısal ve işlevsel olarak değerlendirebilecek düzeyde olmaları beklenmektedir.

d. **Kaynaklar:**

1. Kühnel, Wolfgang. (2003). Color Atlas of Cytology, Histology, and Microscopic Anatomy. Stuttgart – New York: Thieme Verlack
2. Fawcett, Don W. (1994). A Textbook of Histology. New York – London: Chapman and Hall. Twelfth Edition
3. Gartner, Leslie P. (2006). Color Textbook of Histology. Philadelphia – London: Lippincott Williams&Wilkins A Wolters Kluwer Company. Fourth Edition.
4. Ross, Michael H. (2016). Histology A Textbook and Atlas. Philadelphia: Williams and Wilkins. 7th Edition.
5. Junquera, Luis C. (2013). Basic Histology Text and Atlas. Philadelphia: McGraw-Hill .Companies. 13th Edition.
6. Alberts, B. (2015). Molecular Biology of The Cell. New York: Garland Science. 6th Edition.
7. Kierszenbaum Abraham L. (2012). Histoloji ve Hücre Biyolojisi: Patolojiye Giriş" (Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology), Palme Yayıncılık.
8. Ovalle William K. ,Nahirney Patrick C. , (2009) Netter Temel Histoloji (Netter's Essential Histology), Güneş Tıp Kitabevleri
9. Aşan Esin, Dağdeviren Attila. (2012). Moleküler Histoloji- Hücre. Atlas Yayıncılık Ankara

3. **ZORUNLULUK:** Dönem I Eğitim ve Öğretim programı çerçevesinde zorunlu derstir.

4. EĞİTİM ELEMANLARI

Prof. Dr. Attila Dağdeviren

Öğr. Gör.Dr. Fatma Helvacıoğlu

Öğr.Gör. Dr. Güleser Gökteş

5. SÜRE

Saat	Konu
------	------

1-2-3	“Epitel Dokusu Histolojisi –Örtü Epiteli”
4-5	“Epitel Dokusu Histolojisi –Bez Epiteli”
6-7-8	Lab: “Epitel Dokusu Histolojisi –Örtü Epiteli”
9-10	“Epitel Dokusu Histolojisi –Bez Epiteli”
11-12	“Bağ Dokusu Hücreleri ve Ara Madde”
13-14	“Bağ Dokusu Türleri”
15-16-17	“Lab. Bağ Dokusu Histolojisi”
18-19	“Kıkırdak Dokusu Histolojisi ve Gelişimi”
20-21	“Kemik Dokusu Histolojisi”
22-23	“Kemik Yapım ve Yıkımı”
24-25	Lab. “Kemik ve Kıkırdak Dokusu Histolojisi”
26-27	“Vücuda Genel Bakış. Dokuların organ ve sistemlerdeki dağılımı”

6. **ÖĞRETİM ve ÖĞRETİM YÖNTEMİ:** Ders teorik olarak aktif katılımın sağlanması ile verilmekte ve Histoloji Laboratuvar pratikleri ile pekiştirilmektedir.
7. **DEĞERLENDİRME :** Koordinatörlük tarafından yönetmelik kapsamında değerlendirilmektedir
8. **DİL :** Türkçe
9. **ECTS KREDİSİNİN TAHSİSİ**