

**T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
DÖNEM II**

**KURUL V
2020-2021 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**

**15 MART – 9 NİSAN 2021
(4 HAFTA)**

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ANATOMİ	10	8	18
HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ	13	8	21
FİZYOLOJİ	19	4	23
TIBBİ BİYOKİMYA	14	8	22
TOPLAM	56	28	84

DÖNEM II KOORDİNATÖRÜ: Prof.Dr. Atilla YOLDAŞ

DÖNEM II KOORDİNATÖR YRD: Dr. Öğr. Üyesi Aslı YAYLALI
Dr. Öğr. Üyesi Sibel ATEŞOĞLU

DERS KURULU BAŞKANI: Doç. Dr. Mehmet DEMİR

DERS KURULU ÜYELERİ

ANABİLİM DALI ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
Anatomi	Prof.Dr. Atilla YOLDAŞ Doç.Dr. Mehmet DEMİR Dr. Öğr. Üyesi Sibel ATEŞOĞLU
Histoloji-Embriyoloji	Dr. Öğr. Üyesi Aslı YAYLALI Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZCAN METİN Dr. Öğr. Üyesi Alper YALÇIN
Fizyoloji	Prof. Dr. Mehmet BOŞNAK Doç.Dr. B. Nurten AKKEÇECİ
Tıbbi Biyokimya	Prof. Dr. Metin KILINÇ Prof. Dr. Fatma İNANÇ TOLUN Prof. Dr. Ergül BELGE KURUTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Muhammed SEYİTHANOĞLU

5.DERS KURULU

“ENDOKRİN VE ÜREME SİSTEMLERİ”

Amaç

Ders kurulunun amacı, klinik derslere temel teşkil edecek olan endokrin ve kadın, erkek genital sistemlerine ait anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özellikleri ve temel bilgileri öğretmek sistemin yapı ve fonksiyon ilişkilerini kavratmaktır. Ayrıca, bu sistemlerin diğer sistemlerle ilişkisinin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri

1. Endokrin ve genital organlar hakkında temel terminolojiyi tanımlar.
2. Erkek-kadın üreme organlarının ve endokrin organların anatomisini kadavra ve maket üzerinde gösterip isimlendirir.
3. Endokrin organların histolojisini ve gelişimini anlatır.
4. Erkek genital sistemini, testisin histolojisini, spermiogenezin evrelerini ve histolojik özelliklerini ile gelişimini açıklar.
5. Dişi genital sisteminin histolojisini ve gelişimini açıklar.
6. Genital ve endokrin organların gelişiminde görülen konjenital anomalilerin önemini kavrayabilir, bu sistemlere ait histolojik yapıları mikroskopta tanımlar.
7. Hormonların sınıflandırılması, sentezi ve salgılanmasını genel olarak açıklar.
8. Aminoasit, polipeptid, protein ve steroid yapıda hormonların etki mekanizmalarını açıklar.
9. Aminoasit, polipeptid, protein ve steroid yapıda hormonların hormon reseptörlerinin sınıflandırılmasını ve yapısını açıklar.
10. Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonların yapı, fizyolojik fonksiyon ve etki mekanizmalarını açıklar.
11. Gebeliğin biyokimyasını ve gebelik döneminde organizmada meydana gelen hormonal değişiklikler hakkında bilgi verir.
12. Hipotalamusta sentezlenen hipofizotropik ve nörohipofiz hormonları ile adenohipofiz hormonlarını gruplandırır.
13. Hipotalamus ve hipofizden hormon salınımının nasıl düzenlendiğini ve hipofizotropik hormonların adenohipofize nasıl taşındığını açıklar.
14. Somatomammotropinler olarak adlandırılan büyüme hormonu ve prolaktin yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri tanımlar.
15. Glikoproteinler olarak adlandırılan TSH, FSH ve LH yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini ve metabolik etkilerini açıklar.
16. POMC-peptid ailesini; ACTH ve α -lipotropin yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini sayar.
17. Nörohipofiz hormonları olarak adlandırılan ADH ve oksitosin yapılarını, sentezlerini, salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini ve ADH ile ilgili anomalileri tanımlar.
18. Steroid hormonları sınıflandırır ve steroid yapıyı öğrenir.

19. Adrenal korteks hormonları olarak adlandırılan kortizol, kortikosteron, aldosteron, deoksikortikosteron, androstenedion ve dehidroepiandrosteron yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini, inaktivasyon reaksiyonlarını, kortizol ve aldosteron ile ilgili anomalileri tanımlar.
20. Erkek ve kadında gonad hormonlarını gruplandırabilecek, bu hormonların yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini ve inaktivasyon reaksiyonlarını açıklar.
21. Katekolaminler olarak adlandırılan adrenal medulla hormonları (epinefrin, norepinefrin, dopamin)'nın yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini, inaktivasyon reaksiyonlarını ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri tanımlar.
22. Tiroid hormonları olarak adlandırılan tiroksin (T4) ve T3 hormonlarının yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini, inaktivasyon reaksiyonlarını ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri açıklar.
23. İç salgı bezleri (hipotalamus, hipofiz, tiroid, paratiroid, pankreas, böbreküstü bezi ve gonadlardan)'den salgılanan hormonların vücuttaki etkilerini açıklar, her bezin fazla çalışması ya da az çalışması ile ilgili fizyopatolojik süreçler hakkında yorum yapar,
24. Üreme fizyolojisi ile ilgili hormonların işlevlerini, gebelik dönemi hormonlarının seyrini ve önemini açıklar ve değerlendirir,
25. Teorik olarak verilen üriner sistem ve iç salgı sistemi ile ilgili bilgileri kavrar.

2. DÖNEM 5. DERS KURULU					
1. Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
	15.03.2021	16.03.2021	17.03.2021	18.03.2021	19.03.2021
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	İngilizce Esmâ TANRIVERDİ Yabancı Diller
09:10 10:00	Serbest Çalışma	SEÇMELİ DERS-II	Erkek dış genital organları Atilla YOLDAŞ Anatomi	Adrenal, tiroid, paratiroid gelişimi ve histolojisi Alper Yalçın Histoloji - Embryo	İngilizce Esmâ TANRIVERDİ Yabancı Diller
10:10 11:00	Serbest Çalışma	Adrenal, tiroid, paratiroid gelişimi ve histolojisi Alper Yalçın Histoloji - Embryo	Erkek iç genital organları Atilla YOLDAŞ Anatom	Endokrin fizyolojisi Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Hormonların etki mekanizmaları ve sınıflandırılması Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji
11:10 12:00	Serbest Çalışma	Adrenal, tiroid, paratiroid gelişimi ve histolojisi Alper Yalçın Histoloji - Embryo	Erkek iç genital organları Atilla YOLDAŞ Anatom	Endokrin fizyolojisi Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Hipotalamik hormonlar Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji
13:10 14:00	Hipofiz, Pineal Suprarenal, Tiroid, Paratiroid, Timus bezleri Mehmet Demir Anatomi	Pelvis, Perineum Mehmet Demir Anatomi Çalışma	Kadın dış genital organları Sibel ATEŞOĞLU Anatomi	Hipotalamus ve hipofiz fonksiyon bozukluklarında kullanılan testler Ergül B. Kurutaş Biyokimya	Kadın iç genital organları Sibel ATEŞOĞLU Anatomi
14:10 15:00	Hipofiz, Pineal Suprarenal, Tiroid, Paratiroid, Timus bezleri Mehmet Demir Anatomi	Pelvis, Perineum Mehmet Demir Anatomi	Kadın iç genital organları Sibel ATEŞOĞLU Anatomi	Hipotalamus ve hipofiz fonksiyon bozukluklarında kullanılan testler Ergül B. Kurutaş Biyokimya	Erkek genital sistem histolojisi Aslı Yaylalı Histoloji – Embryo.
15:10 16:00	Hipofiz ve Epifiz gelişimi ve histolojisi Alper Yalçın Histoloji – Embryo.	Serbest Çalışma	İngilizce Esmâ TANRIVERDİ Yabancı Diller	Serbest Çalışma	Erkek genital sistem histolojisi Aslı Yaylalı Histoloji – Embryo.
16:10 17:00	Hipofiz ve Epifiz gelişimi ve histolojisi Alper Yalçın Histoloji – Embryo.	Serbest Çalışma	İngilizce Esmâ TANRIVERDİ Yabancı Diller	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

2. DÖNEM 5. DERS KURULU					
2. Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
	22.03.2021	23.03.2021	24.03.2021	25.03.2021	26.03.2021
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	İngilizce Esmâ TANRIVERDİ Yabancı Diller
09:10 10:00	Serbest Çalışma	SEÇMELİ DERS-II	Serbest Çalışma	Pürin/pirimidin metabolizması ve bozuklukları Ergül B Kurutaş Biyokimya	İngilizce Esmâ TANRIVERDİ Yabancı Diller
10:10 11:00	Serbest Çalışma	Ön hipofiz hormonları Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Serbest Çalışma	Tiroid hormonları Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Böbreküstü bezi hormonları ve bozukluklarında kullanılan testler Fatma İ. Tolun Biyokimya
11:10 12:00	Hipotalamus hipofiz ilişkisi Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Arka hipofiz hormonları, pineal bez Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Paratiroid ve kalsitonin hormonları Metin Kılınc Biyokimya	Tiroid hormonları Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Böbreküstü bezi hormonları ve bozukluklarında kullanılan testler Fatma İ. Tolun Biyokimya
13:10 14:00	Metabolik sendrom ve ilgili biyokimyasal analizler Metin Kılınc Biyokimya	Pratik Anatomi Histoloji	Kadın genital sistemi histolojisi Aslı Yaylalı Histoloji – Embryo	Pankreas bezi hormonları ve diyabet Fatma İ. Tolun Biyokimya	Kadın genital sistemi histolojisi Aslı Yaylalı Histoloji – Embryo
14:10 15:00	Mide, pankreas ve barsak hastalıklarında kullanılan testler Metin Kılınc Biyokimya	Pratik Anatomi Histoloji	Kadın genital sistemi histolojisi Aslı Yaylalı Histoloji – Embryo	Pankreas bezi hormonları ve diyabet Fatma İ. Tolun Biyokimya	Kadın genital sistemi histolojisi Aslı Yaylalı Histoloji – Embryo
15:10 16:00	Erkek genital sistemi histolojisi Aslı Yaylalı Histoloji – Embryo	Pratik Anatomi Histoloji	İngilizce Esmâ TANRIVERDİ Yabancı Diller	Serbest Çalışma	Gonadal fonksiyonlar ve bozukluklarında kullanılan testler Ergül B Kurutaş Biyokimya
16:10 17:00	Serbest Çalışma	Pratik Anatomi Histoloji	İngilizce Esmâ TANRIVERDİ Yabancı Diller	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

2. DÖNEM 5. DERS KURULU					
3. Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
	29.03.2021	30.03.2021	31.03.2021	01.04.2021	02.04.2021
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	İngilizce <u>Esmâ TANRIVERDİ</u> Yabancı Diller
09:10 10:00	Serbest Çalışma	SEÇMELİ DERS-II	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	İngilizce <u>Esmâ TANRIVERDİ</u> Yabancı Diller
10:10 11:00	Genital Sistem Gelişimi Aslı Yaylalı Histoloji – Embryo	Kalsiyum metabolizması ve kemik fizyolojisi <u>Nurten AKKEÇECİ</u> Fizyoloji	Pankreasın endokrin fonksiyonları ve diyabet <u>Nurten AKKEÇECİ</u> Fizyoloji	Erkek üreme fizyolojisi ve hormonları <u>Nurten AKKEÇECİ</u> Fizyoloji	Cinsiyet farklılaşması, kadın üreme fizyolojisi ve hormonları <u>Nurten AKKEÇECİ</u> Fizyoloji
11:10 12:00	Genital Sistem Gelişimi Aslı Yaylalı Histoloji – Embryo	Kalsiyum metabolizması ve kemik fizyolojisi <u>Nurten AKKEÇECİ</u> Fizyoloji	Pankreasın endokrin fonksiyonları ve diyabet <u>Nurten AKKEÇECİ</u> Fizyoloji	Erkek üreme fizyolojisi ve hormonları <u>Nurten AKKEÇECİ</u> Fizyoloji	Cinsiyet farklılaşması, kadın üreme fizyolojisi ve hormonları <u>Nurten AKKEÇECİ</u> Fizyoloji
13:10 14:00	Böbreküstü bezi korteks ve medulla hormonları <u>Nurten AKKEÇECİ</u> Fizyoloji	Pratik Biyokimya Histoloji Fizyoloji Anatomi	Sıvı ve elektrolitlerin hormonal düzenlenmesi ve kullanılan biyokimyasal testler <u>Metin Kılınç</u> Biyokimya	<u>Genital Sistem Gelişimi</u> <u>Aslı Yaylalı</u> <u>Histoloji – Embryo</u>	Pratik Biyokimya
14:10 15:00	Böbreküstü bezi korteks ve medulla hormonları <u>Nurten AKKEÇECİ</u> Fizyoloji	Pratik Biyokimya Histoloji Fizyoloji Anatomi	Sıvı ve elektrolitlerin hormonal düzenlenmesi ve kullanılan biyokimyasal testler <u>Metin Kılınç</u> Biyokimya	Serbest Çalışma	Pratik Biyokimya
15:10 16:00		Pratik Biyokimya Histoloji Fizyoloji Anatomi	İngilizce <u>Esmâ TANRIVERDİ</u> Yabancı Diller	Serbest Çalışma	Pratik Biyokimya
16:10 17:00	Serbest Çalışma	Pratik Biyokimya Histoloji Fizyoloji Anatomi	İngilizce <u>Esmâ TANRIVERDİ</u> Yabancı Diller	Serbest Çalışma	Pratik Biyokimya

2. DÖNEM 5. DERS KURULU					
4. Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
	05.04.2021	06.04.2021	07.04.2021	08.04.2021	09.04.2021
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
11:10 12:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
13:10 14:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
14:10 15:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	14:00 Ders Kurulu Teorik Sınavı
15:10 16:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	14:00 Ders Kurulu Teorik Sınavı
16:10 17:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

V. Ders Kurulu 205: Endokrin ve Üreme Sistemleri Ders Kurulu 5

SORU DAĞILIMI

SORU DAĞILIMI	TOPLAM PUAN	TEORİK	PRATİK	SORU SIRASI
ANATOMİ	20	12	8	1 - 12
HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ	28	20	8	13 – 32
FİZYOLOJİ	32	32	-	33 – 64
TIBBİ BİYOKİMYA	20	20	-	65 – 84
TOPLAM	100	84	16	

DEVAMSIZLIK SINIRI

Teorik Dersler : 16 ders saati
Anatomi Pratik : 1 laboratuvar saati
Biyokimya : 1 laboratuvar saati
Histoloji : 1 laboratuvar saati

KURUL 5 Laboratuvar Planı

	Grup	Anatomi Lab
10.10-11.00	G4	<u>Anatomi</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>
11.10-12.00	G3	<u>Anatomi</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>
13.10-14.00	G2	<u>Anatomi</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>
14.10-15.00	G1	<u>Anatomi</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>

	Grup	Anatomi Lab	Grup	Multi Disiplin Lab 2	Grup	Multi Disiplin Lab 1
10.10-11.00	G4	<u>Anatomi</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>	G3	<u>Fizyoloji</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>	G2	<u>Histoloji</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>
11.10-12.00	G3	<u>Anatomi</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>	G4	<u>Fizyoloji</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>	G1	<u>Histoloji</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>
13.10-14.00	G2	<u>Anatomi</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>	G1	<u>Fizyoloji</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>	G4	<u>Histoloji</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>
14.10-15.00	G1	<u>Anatomi</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>	G2	<u>Fizyoloji</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>	G3	<u>Histoloji</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>

	Grup	Multi Disiplin Lab 1	Grup	Multi Disiplin Lab 2
10.10-11.00	G4	<u>Histoloji</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>	G3	<u>Biyokimya</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>
11.10-12.00	G3	<u>Histoloji</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>	G4	<u>Biyokimya</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>
13.10-14.00	G2	<u>Histoloji</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>	G1	<u>Biyokimya</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>
14.10-15.00	G1	<u>Histoloji</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>	G2	<u>Biyokimya</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>

	Grup	Multi Disiplin Lab 2
13.10-14.00	G3	<u>Biyokimya</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>
14.10-15.00	G4	<u>Biyokimya</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>
15.10-15.00	G1	<u>Biyokimya</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>
16.10-17.00	G2	<u>Biyokimya</u> <u>Bölüm Öğretim Üyeleri</u>