

1. SINIF

DERS PLANI VE DERS KODLARI

KODU	DERSLER	31 Hafta			
		Teorik	Pratik	Toplam	
DHF 101	Biyokimya	41	-	41	
DHF 102	Biyofizik	42	-	42	
DHF 103	Tıbbi Biyoloji	71	10	81	
DHF 104	Tıbbi Genetik	20	-	20	
DHF 105	Anatomi	19	22	41	
DHF 106	Diş Anatomisi ve Fizyolojisi	28	189	217	
DHF 107	Diş Hekimliği Tarihi	25	-	25	
DHF 108	Tıp Tarihi ve Etik	12	-	12	
DHF 109	Histoloji-Embriyoloji	28	-	28	
DHF 110	Fizyoloji	26	4	30	
DHF 111	Halk Sağlığı	4	-	4	
DHF 112	Maddeler Bilgisi	14	-	14	
TOPLAM		330	225	555	

KOORDİNATÖR

Dr. Öğr. Üyesi Eyyüp ALTINTAŞ

KOORDİNATÖR YARDIMCISI

Dr. Öğr. Üyesi Bekir EŞER

ASLI GİBİDİR

Recayi SEZER
Fakülte Sekreteri

F.Ü. DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
1. SINIF DERS PROGRAMI (4 Ders Kurulu, 35 Hafta)

DERSLER	KURULLAR	TEORİK (saat)	PRATİK (saat)	TOPLAM (saat)
KURUL DERSLERİ				
Tıbbi Biyokimya	1, 2, 3, 4	47	-	47
Tıbbi Biyoloji	1, 2	65	10	75
Biyofizik	1, 2, 3, 4	42	-	42
Anatomi	2,3, 4	20	24	44
Histoloji-Embriyoloji	3,4	32	-	32
Tıbbi Genetik	3, 4	20	-	20
Dış Hekimliği Tarihi	1, 2, 3, 4	28	-	28
Fizyoloji	3,4	26	4	30
Halk Sağlığı	1	4	-	4
Dış Anatomisi ve Fizyolojisi	1, 2, 3, 4	27	182	209
Maddeler Bilgisi	1, 2	13	-	13
Tıp Tarihi ve Etik	1	12	-	12
TOPLAM		339	220	559

2019-2020 EĞİTİM YILI I. SINIF DERS KURULLARI

I. DERS KURULU	30.09.2019 - 33.11.2019
II. DERS KURULU	25.11.2019 - 17.01.2020
III. DERS KURULU	03.02.2020 - 27.03.2020
IV. DERS KURULU	30.03.2020 - 22.05.2020

ASLI GİBİDİR

Recayi SEZER
Fakülte Sekreteri

TEMEL TIP BİLİMLERİ I. GRUP DERSLERİ

TIBBİ BİYOKİMYA AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Dönem I öğrencileri, biyokimyaya temel teşkil eden organik yapıların genel özellikleri ve etkileşimleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır.

Öğrenim Hedefleri:

Organik Kimya dersleri ile Dönem I öğrencileri;

- 1- Atomun yapısı ile kimyasal reaksiyonlardaki bağların oluşumunda rol oynayan elektron değişimleri ve hibrid yapılarını açıklayarak biyo moleküllerin oluşumundaki rollerini,
- 2- Kimyasal reaksiyonlar sırasında reaksiyona katılan (reaktantlar, substratlar) ve reaksiyon sonunda oluşan maddelerin (ürünler) enerjilerindeki değişimleri ve termodinamiğin prensiplerini,
- 3- Suyun yapısı, çözünürlük, pH ve tamponlar ile ilgili konular anlatılacak ve bunların klinik biyokimyaya nasıl uygulanacağını,
- 4- Alkol, fenol, eter, karboksilli asit, ester, anhidrit, aldehit, keton vb. fonksiyonel grupların genel formüllerini, tanımlarını ve sınıflandırılmalarını ve IUPAC yöntemiyle adlandırılmalarını, fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkındaki bilgilerini,
- 5- Kimyasal bağlar ve reaktivitelerini tanıyarak bu kimyasal bağları makromoleküler-proteinlerin, karbonhidratların, lipidlerin ve nükleik asitlerin – yapıların sentezi ve yıkımı gibi metabolik yollarındaki işlevlerini,
- 6- Alkan, alken ve alkinleri gibi alifatik hidrokarbonlar grubundaki bileşiklerin isimlendirilmesi
- 7- Aromatik hidrokarbonların yapısal özellikleri, en basit örneği olan benzen (C_6H_6) ve türevleri, isimlendirilmeleri, biyokimyasal tepkimeleri (halojenlerle tepkimeleri, nitrolama, sülfolama ve alkillenme Tepkimeleri), oksijenli aromatik bileşikler, özellikleri ve girdikleri reaksiyonlar, aromatik aldehitler, ketonlar, kondense halkalı (bitişik halkalı) aromatik bileşikler ile heterosiklik bileşikler ve biyokimyaadaki rollerini irdelemeyi,
- 8- Yapısal izomeri ve stereoizomeriyi tanımlamayı, sınıflandırmayı ve yapısal formüller üzerinde göstermeyi öğrenmiş olacaklardır.

Amaç:

Tıbbi Biyokimya dersleri ile Dönem I öğrencileri, tüm biyokimyasal moleküllerin genel yapıları tanıyacak, biyomoleküllerin özellikleri ve hangi bağlar ile bağlandığı hakkında gerekli bilgiye ulaşacaktır.

Öğrenim Hedefleri:

Bu derslerin sonunda dönem I öğrencileri;

- 1- Monosakkarit ve karbonhidrat türevleri ile polisakkarit yapı ve fonksiyonlarını bilir,
- 2- Aminoasitleri, türlerini, kimyasal özelliklerini bilir,
- 3- Proteinlerin saflaştırılması tekniklerini ve aminoasitlerin yapılarını öğrenir ve kavrar,
- 4- Nükleik asitlerin genel yapısı, DNA ve RNA'a giriş oluşturan şekilde genel bilgi edinecekler,
- 5- Aminoasitlerin genel yapısı, sınıflandırılmaları, aminoasitlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri ile vücut içinde girebilecekleri tepkimeleri öğrenecek,
- 6- Özellikle tanı ve tedaviye temel oluşturmak açısından aminoasitlerin laboratuvar koşullarında izolasyonlarının nasıl yapılabileceğini bilecek,
- 7- Proteinlere giriş olarak peptid bağları ve polipeptidler ile bunların kimyasal yapısı ve türleri hakkında bilgi sahibi olacak,
- 8- Biyoenerjetik kavramı ve mekanizmaları ile biyoenerjetiklerin prensiplerini ve etki mekanizmalarını kavrayacak,
- 9- Yaşamın enerji birimi olan ATP döngüsünü ve moleküler yapılarını bilecek,
- 10- Hücre zarlarının yapısı, yapıdaki protein, lipid, karbonhidrat ve diğer bileşikler öğrenecek,
- 11- Tıbbi biyokimya derslerinde anlatılan ve anlatılacak olan metabolik yollarla ilgili görevli enzimlerin tepki mekanizmalarını, kontrollerini ve gerekli genel kavramları öğrenecek,
- 12- Bu amaçla; Enzimlerin sınıflandırılması ve adlandırılması, Enzimlerin katalitik ve yapısal özellikleri anlayacak,
- 13- Vitaminlerin, koenzimlerin tanımı, sınıflandırılması, fonksiyonları ve eksiklik ya da fazlalıklarının ortaya çıkardığı hastalıkları (bozuklukları) tanımlayabilecek,
- 14- Suda ve yağda çözünen (A,D,E,K) vitaminlerin yapı ve fonksiyonları ile koenzim yapılarının biyokimyasal işlevlerini tartışabileceklerdir.(tepkime örnekleriyle),
- 15- Hormon kavramı, yapısı, işlevleri, etki mekanizmaları, salgılanmasında, salınım bozukluklarında, biyolojik sistemdeki etkileri, ölçümlerdeki (immünoassay ve radioimmünassay) çalışma prensiplerini kavrayacaktır.
- 16- Lipidlerin yapı ve sınıflandırılmaları, lipoproteinlerin yapı ve genel özellikleri, bilgilerine sahip olacaklardır.

TIBBİ BİYOKİMYA DERSLERİ	
Saat	Ders Adı

1. Kurul

- | | |
|---|--|
| 2 | Atomun Yapısı ve Kimyasal Bağlar |
| 2 | Su, Çözünürlük, Asitler ve Bazlar |
| 2 | Zayıf Asitler, Zayıf Bazlar ve pH ve Tamponlar |
| 2 | Organik Kimyaya Giriş ve Fonksiyonel gruplar |
| 2 | Alifatik ve Aromatik Yapılı Bileşikler |

2. Kurul

- | | |
|---|---|
| 3 | Karbonhidratlar: Monosakkaridlerin Yapıları ve Karbonhidrat Türevleri |
| 2 | Polisakkarid: Yapı ve fonksiyonları |
| 2 | Nükleotidler, Kimyasal Yapıları ve Tepkimeleri |
| 2 | Amino Asitler: Sınıflandırılmaları ve Kimyasal Yapıları |
| 2 | Amino Asitler: Fiziksel-Kimyasal Özellikleri, Tepkimeleri ve İzolasyonu |
| 2 | Peptid Bağ, Peptidler ve Polipeptidler, Polipeptidlerin Katlanması |

3. Kurul

- | | |
|---|---|
| 2 | Proteinler Yapıları ve Yapı Analizleri |
| 2 | Hemoglobin ve miyoglobin Yapısı |
| 2 | Lipidlerin Kimyasal Yapıları ve Fonksiyonları 1 |
| 2 | Lipidlerin Kimyasal Yapıları ve Fonksiyonları 2 |
| 2 | Lipoproteinlerin Yapı ve Fonksiyonları |

4. Kurul

- | | |
|---|---|
| 2 | Enzimlere Giriş |
| 2 | Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları |
| 4 | Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları, Eser elementler |
| 2 | Hücre Zarı Bileşenlerinin Kimyasal Yapıları |
| 2 | Hormonlar ve Kimyasal Yapıları |
| 2 | Hormonların Genel Özellikleri |

TIBBİ BİYOLOJİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç :

Tıbbi Biyoloji dersinin sonunda dönem I öğrencilerinin Tıbbi terminolojiye temel oluşturan Tıbbi Biyoloji terminolojisini öğrenmesi, tıbbi biyolojinin temel bilgilerini ve hücre yapısı ve organellerini; DNA, RNA ve protein sentezini; bölünme çeşitlerini; genom yapısı ve işleyişini ve klinik dersleri anlayacak temel bilgi düzeyine ulaşması amaçlanmaktadır.

Öğrenim Hedefleri :

Tıbbi Biyoloji dersinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Tıbbi Biyoloji terminolojisini ve kurallarını kavrayacak,
2. Hücre organellerini ve görevlerini öğrenecek,
3. DNA, RNA, protein sentez aşamalarını bilecek ve bu sentezlerde görevli enzim ve organelleri bilecek,
4. İnsan genomu, özellikleri ve kontrolü hakkında bilgi sahibi olacak,
5. Bu terimleri doğru telaffuz edebilecek,
6. Mikroskopta hücre membranı ve nükleus gibi organelleri gösterebilecek,
7. Mikroskopta soğan kök hücrelerinden hazırlanan preparatlarda bölünme safhalarını tanıyabilecek,
8. Rekombinant DNA teknolojisi ve kök hücreyi anlatabilecek.

ASLI GİBİDİR

Recay SEZER
Fakülte Sekreteri

TIBBİ BİYOLOJİ DERSLERİ	
Saat	Ders Adı

1. Kurul

- 1 Hücre Teorisi
- 1 Ökaryotlar ve Prokaryotlar
- 1 Hücre Özellikleri
- 2 Biyomoleküller
- 2 Hücre Membranı
- 3 Hücrenin Yüzeysel Farklılaşmaları
- 1 Sitoplazma ve Bileşenleri
- 2 Membran Transportunun Prensipleri
- 2 Hücre İskeleti
- 1 Endoplazmik Retikulum
- 1 Golgi
- 1 Lizozom ve Otofaji
- 1 Peroksizom
- 1 Mitokondri
- 2 Nükleus
- 2 Kromatin Ağı Şekillenmesi
- 2 Hücre Adezyonu ve Ekstrasellüler Matriks
- 4 Sinyal İletiminin Genel Prensipleri

2. Kurul

- 1 Hücre Bölünmesi ve Çeşitleri
- 2 Mitoz Bölünme ve Mayoz Bölünme
- 2 Mitoz ve Mayoz Bölünmenin Kontrolü
- 2 DNA'nın Genetik Materyal Olduğunun İspatı
- 2 DNA'nın Moleküler Yapısı
- 2 İnsan Genomu ve Genom Projesi
- 2 DNA Replikasyonu
- 1 RNA'nın Yapısı ve Çeşitleri
- 1 RNA Sentezi
- 1 Ribozom
- 1 Genetik kod
- 2 Protein Sentezi
- 1 Prokaryotlarda Genetik Kontrol
- 2 Ökaryotlarda Genetik Kontrol
- 2 Rekombinant DNA Teknolojisi
- 2 Kök Hücre
- 2 Kanser Biyolojisi
- 1 Onkogenler
- 1 Tümör Baskılayıcı Genler
- 1 DNA Tamir Genleri
- 2 Apoptozis ve yaşlanma
- 2 Gelişimin Moleküler Biyolojisi

ASLI GİBİDİR

Reçayi SEZER
Fakülte Sekreteri

TIBBİ GENETİK AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ
--

Amaç:

Tıbbi Genetik dersinin sonunda dönem I öğrencilerinin tıbbi terminolojiye temel oluşturan tıbbi genetik terminolojisini öğrenmesi, tıbbi genetiğin temel bilgilerini ve karyotip, kromozom ve gen mutasyonları, ana kalıtım modellerini ve klinik dersleri anlayacak temel bilgi düzeyine ulaşması amaçlanmaktadır.

Öğrenim Hedefleri:

Tıbbi Genetik dersinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Tıbbi genetik terminolojisini ve kurallarını kavrayacak,
2. Gen ve kromozom mutasyonlarının nedenlerini ve sonuçlarını anlayabilecek,
3. Kromozom mutasyonlarının neden olduğu sendromların karyotip yazılımları ve klinik özellikleri hakkında bilgi sahibi olacak,
4. Farklı karyotip yazılımlarını ve ne anlam ifade ettiklerini bilecek,
5. Kalıtım modellerini ve bu kalıtım modellerine örnek oluşturan bazı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olacak,
6. Bu terimleri doğru telaffuz edebilecek,
7. İmmünogenetik, farmakogenetik ve biyokimyasal genetik konuları ve hastalıklar arasındaki ilişkiler konusunda bağlantı kurabilecek,
8. Genetik danışmanlık hakkında temel bilgileri öğrenerek bu konuda hastaya yaklaşımın nasıl olması gerektiğini öğrenecek.

TIBBİ GENETİK DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

3. Kurul

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Tıbbi Genetiğe Giriş |
| 1 | Gen Mutasyonları |
| 1 | Fiziksel ve Kimyasal Mutajenler |
| 1 | DNA Tamir Mekanizmaları |
| 1 | ISCN Sistemi, Karyotip Yazılımı |
| 1 | Sayısal Kromozom Mutasyonları |
| 1 | Yapısal Kromozom Mutasyonları |
| 2 | Kromozomal Hastalıklar |

4. Kurul

- | | |
|---|---|
| 1 | Populasyon Genetiği |
| 3 | Mendeliyen Kalıtım Modelleri |
| 1 | Non-Mendeliyen Kalıtım |
| 1 | Multifaktöriyel Kalıtım, Mitokondrial Kalıtım |
| 1 | İmmünogenetik, Biyokimyasal Genetik |
| 1 | Farmakogenetik |
| 1 | Moleküler Sitogenetik Teknikler |
| 1 | Moleküler Genetik Teknikler |
| 1 | Genetik Danışmanlık |

ASLI GİBİDİR

Recayi SEZER
Fakülte Sekreteri

BİYOFİZİK AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

“Biyofizik” derslerin sonunda Dönem I öğrencilerinin, biyolojik süreçlerin aydınlatılmasında ve biyolojiye ilişkin sorunların çözümünde fiziksel bilimlerin ilke ve kavramlardan yararlanmayı öğrenmesi, sinir iletimini sağlayan elektrik ya da kas kasılmasını sağlayan mekanik kuvvet gibi fiziksel etkenlere bağlı olan biyolojik işlevleri, canlıların ışık, ses ya da iyonlaştırıcı ışınım gibi fiziksel etkenlerle etkileşimini ve iletişim yoluyla çevreleriyle nasıl ilişki kurduklarını kavraması amaçlanmaktadır.

Öğrenim Hedefleri:

- “Biyofizik” dersinin sonunda Dönem I öğrencileri,
1. Temel biyofiziksel terminolojiyi ve kuralları kavrayacak,
 2. Vücuda dıştan ve içten etki eden kuvvetler, denge, enerji ve metabolik hız arasındaki ilişkileri öğrenecek,
 3. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayacak,
 4. Vücudumuzdaki kemik-eklem-kas sistemini öğrenerek; eğilme ve düşmelerde kemiklerin üstüne binen kuvvetleri kabaca hesaplayabilecek,
 5. Hücrelerde meydana gelen elektriksel aktivasyonun temellerini ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecek,
 6. Patch kenetleme yöntemini açıklayabilecek,
 7. Biyomedikal ölçü ve gözlem araçlarının dinamiğini ve fizyolojik sinyallerin nasıl işlendiğini kavrayacak,
 8. Duyulara etki eden fiziksel şiddetle algılanan psikolojik büyüklüğünün arasındaki ilişkinin dayandığını temel fiziksel prensipleri kavrayacak,
 9. Biyolojik sistemlerde bilgi miktarı ve bilgi iletimi esnasındaki sinyal dönüşümlerini öğrenecek,
 10. Bilgi toplayacağı sistemin yapısal özelliklerini anlayabilecek,
 11. Elektromagnetik dalga spektrumunu ve biyolojik etki mekanizmaları öğrenecek,
 12. Radyoaktiviteyi, mesafe kuralını, akut olarak radyasyona maruz kalan bireylerin ve özellikle kronik olarak radyasyona maruz kalan sağlık çalışanlarının radyasyondan korunma yöntemlerinin neler olduğunu öğrenecek,
 13. The International Commission on Radiological Protection (ICRP) kararlarını açıklayabilecek,
 14. Lazer ve lazerin biyolojik etkilerini kavrayacaktır.

BİYOFİZİK DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

1. Kurul

- | | |
|---|---|
| 1 | Biyofiziğe Giriş |
| 1 | Birer Açık Sistem Olarak Canlılar |
| 1 | Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarımı |
| 1 | Termodinamiğin Temel Kavram ve Yasaları |
| 1 | Hücre ve Hücre Zarı |
| 1 | Zarlarda Difüzyon ve Osmoz |
| 2 | Hücre Zarlarından Tanecik Geçişleri |
| 2 | Hücre Zarı İçin Elektriksel Eşdeğer Devre |

2. Kurul

- | | |
|---|---|
| 1 | Biyolojik İşaretlerin Oluşumu |
| 1 | Hücrelerde Elektriksel Aktivasyon |
| 1 | İyonik Denge ve Nernst Denklemi |
| 1 | Pasif Zar Modeli ve Kablo Kuramı |
| 1 | Aktif Zar İletkenliği ve Aksiyon Potansiyeli |
| 1 | Voltaj Kenetleme Tekniği |
| 1 | Hodgkin-Huxley Aksiyon Potansiyeli Denklemi |
| 1 | Uyarılabilirlik ve İletim Hızına Etki Eden Faktörler |
| 1 | Voltaj Bağımlı İyon Kanallarının Akım ve Voltaj Karakteristikleri |
| 1 | Sinir Liflerinin Karakteristik Özellikleri |

3. Kurul

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Biyolojik Kontrolün Temel İlkeleri |
|---|------------------------------------|

ASLI GİBİDİR

Recay SEZER
Fakülte Sekreteri

- 1 Biyoelektrik Ölçü ve Gözlem Araçları
- 1 Ölçü ve Gözlem Araçlarının Dinamiği
- 1 Biyoelektrod'lar ve Çevireçler
- 1 Fizyolojik Sinyallerin Frekans İçerikleri
- 1 Fizyolojik Sinyallerin İşlenmesi
- 2 Biyoelektrik Uygulama Araçları
- 1 Biyoelektrik Uygulamalar
- 1 Elektrik ve Magnetik Alanların Biyolojik Sistemlere Etkileri
- 2 Elektrik Akımı Çeşitleri ve Canlı Dokuya Etkisi

4. Kurul

- 1 Radyasyon Biyofiziği, Işıma ve Canlılar
- 1 Elektromagnetik Dalgaların Biyolojik Etki ve Uygulamaları
- 1 Lazer ve Biyolojik Etkileri
- 1 X-Işınları
- 1 Radyoaktivite
- 1 İyonlayıcı ışımanın biyolojik etki ve uygulamaları
- 1 Ultrases Işımasının Biyolojik Etkileri
- 1 Biyomolekül Özellikleri ve Tayin Yöntemleri
- 2 Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri

ANATOMİ

AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç :

Anatomi dersleri ile Dönem I öğrencilerinin, temel anatomik terminolojiyi (Nomina Anatomica referans alınarak) ve anatominin temel bilgilerini öğrenmesi, İnsan vücudundaki bütün kemik ve eklemleri tüm özellikleriyle detaylı bir şekilde kavraması ve daha sonra görecekleri diğer anatomi dersleri ile temel ve klinik diğer dersleri anlayacak bilgi düzeyine ulaşması amaçlanmaktadır.

Öğrenim Hedefleri:

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

ASLI GİBİDİR

Recayi SEZER
Fakülte Sekreteri

ANATOMİ DERSLERİ	
Saat	Ders Adı

2. Kurul

- 1 Anatomiye Giriş
- 1 Anatomi Terminolojisi
- 1 Kemikler Hakkında Genel Bilgiler
- 3 Üst Ekstremité Kemikleri
- 1 Columna Vertabralis
- 1 Kostalar ve Sternum
- 2 Alt Ekstremité Kemikleri

3. Kurul

- 2 Kafa Kemikleri-I (Neurocranium)
- 1 Kafa Kemikleri-II (Viscerocranium)
- 1 Articulatio Temporomandibularis
- 2 Kafa İskeletinin Bütünü

4. Kurul

- 1 Eklemler Hakkında Genel Bilgiler
- 1 Üst Ekstremité Eklemleri
- 1 Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri
- 1 Alt Ekstremité Eklemleri

HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç :

"Histolojik ve Embriyolojik Terminolojiye giriş," sitoloji (Hücre) hakkında ön bilgi olarak hücrenin yapısı organelleri ve diğer özellikleriyle ilgili bilgileri ve ayrıca embriyolojik gelişim hakkında genel bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

Öğrenim Hedefleri :

1. Histolojik terminolojinin anlam ve kurallarının kavranması,
2. Hücrenin temel yapısı ve organellerinin anlatılması,
3. Hücre çekirdeği ve hücre bölünmelerinin anlatılması,
4. Erkek genital sistem ve spermatogenezin kavranması,
5. Dişi genital sistem oogenezis'in ve genital siklus'un anlatılması,
6. Embriyolojik ve rötal dönemde gelişen doku ve organların tanımlanması,
7. Doğumsal Anomaliler ve etkileyen faktörlerin anlatılması sağlanacaktır.

HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ DERSLERİ	
Saat	Ders Adı

3. Kurul

- 1 Hücrenin Genel Özellikleri
- 1 Hücre Membran Yapısı
- 1 Sitoplazmik Organeller-I
- 1 Sitoplazmik Organeller-II
- 2 Hücre Çekirdeği
- 2 Hücre Bölünmeleri
- 2 Embriyolojiye Giriş, Tanımı, Tarihçesi, Kavramlar
- 4 Terminoloji
- 2 Erkek ve Dişi Genital Sistemi

4. Kurul

- 6 Gelişimin ilk 3 Haftası

ASLI GİBİDİR

Recayi SEZER
Fakülte Sekreteri

- 2 Fötal Dönem
- 1 Placenta
- 1 Fötal Membranlar
- 1 Fötal Kan Dolaşımı
- 1 İkizlikler
- 2 Kan Dokusu
- 2 Lenforetiküler Sistem Histolojisi
- 2 Doğumsal Bozukluklar ve Etkileyen Faktörler

FİZYOLOJİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Dönem 1 sonunda öğrencilerin kan dokusu ve kan hücrelerinin işlevlerini kavramalarını sağlamak amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri :

Dönem 1 öğrencileri, Fizyoloji dersleri sonunda;

1. Kan dokusunun yapısı ve fizyolojik özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaklar,
2. Eritrositlerin hemoglobinin sentezi, işlevleri ve yıkılmasıyla ilgili işlevleri kavrayacaklar,
3. Primer ve sekonder polisitemiyi tanımlayacaklar,
4. Anemi sebeplerini kavrayacaklar ve anemi türlerini ayırt edebilecekler,
5. Lökositlerin genel özellikleri ve yangı reaksiyonlarını öğrenecekler,
6. Polimorf çekirdekli ve mononükleer lökositleri tanımlayarak, işlevlerini anlatabilecekler,
7. Lökopeni ve lökositoya yol açan etken ve hastalıkları tanıyabilecekler,
8. Trombositlerin yapı ve fonksiyonlarını açıklayabilecekler,
9. Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayacaklar,
10. Hemaglütinasyon testi uygulayarak kan gruplarını belirleyebilecekler,
11. Sedimentasyon kavramını öğrenecekler ve laboratuvar ortamında sedimentasyon hızını ölçebilecekler,
12. Kanama zamanı ve pıhtılaşma zamanını laboratuvar ortamında tayin edebileceklerdir.

FİZYOLOJİ DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

3. Kurul

- 2 Fizyolojiye Giriş
- 2 Hücre Fizyolojisi
- 2 Membran Fizyolojisi
- 2 Hücrelerarası iletişim
- 1 Kasların Fonksiyonel Sınıflandırılması
- 1 İskelet Kasının Yapısal ve Fonksiyonel Özellikleri
- 2 Sinir-Kas Kavşağı
- 1 İskelet Kası Kasılması
- 1 Motor Birim ve Kasılma Gücünün Düzenlenmesi

4. Kurul

- 2 Kanın Genel Fonksiyonları ve Özellikleri
- 2 Eritrositlerin Yapımı ve İşlevleri
- 1 Eritrositlerin Haraplanması ve Fe Metabolizması
- 1 Polisitemi ve Anemi
- 1 Kan Grupları
- 1 Lökosit Tipleri ve İşlevleri
- 1 Lökosit Yapımının Düzenlenmesi
- 1 Trombositlerin Yapımı ve Fonksiyonları
- 2 Hemostaz ve Pıhtılaşma

ASLI GİBİDİR

Recayi SEZER
Rekayite Sekreteri
Fakülte Sekreteri

TIP VE ETİK AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ
--

Amaç:

Tıp Tarihi ve Etik dersinin sonunda; dönem I öğrencilerinin dünya ve Türkiye’de tıp bilimini geçirdiği safhaları bilmesi, Türk tıbbının diğer devletlerin tıp imkan ve anlayışları ile karşılaştırması, dünyanın her yerinde hekimlik yapabilecek moral ve etik değerlere sahip olması; tababet ve hukukun ara kesitinde bilgi ve işlem yapabilecek beceri sahibi olması amaçlanmaktadır.

Öğrenim Hedefleri:

- Tıp Tarihi ve Etik Dersi’nin sonunda, Dönem I öğrencileri;
1. Yurdumuzda Tıp Tarihi ve Deontolojinin Önemi bilecek,
 2. Tıbbi Deontoloji kavramı ve ilkelerini bilecek,
 3. Hekimin Görevlerini bilek ve hayatının pratiğine uygulayacak,
 4. Hekimin Sorumluluğunu bilecek, ihlali halinde karşılaşacağı yasal işlemleri idrak edecek, İnsan Hakları hakkında evrensel bilinç sahibi olacak, bu konuda erdemli ve taviz vermeyen bir tavır sergileyecek,
 5. İnsanda Doku ve Org. Nakli konusunda Genetik Uygulama ve bu uygulamaların Etik Boyutlarını bilecek,
 6. Alishkanlık Yapan Maddeleri ve etkilerini bilecek,
 7. Çocuk Düşürmek veya Düşürtmek konusunda etik kavramları ve yasal mevzuatı bilecek,
 8. Nüfus Planlaması ve uygulamalarını bilecek,
 9. Sun’i Dölllenme–Tüp Bebek konusunda bilgi sahibi olacak ve etik yönlerini irdeleyecek,
 10. Sun’i Kış Uykusu–Euthanasie konusunda bilgi sahibi olacak,
 11. Tıbbi Rapor, cerrahi rapor hazırlayacak, hekimlik sırrı etik ilkelerini bilecek, adli rapor hazırlayabilecek, bilirkişi raporu hazırlayabilecek,
 12. Konsültasyon ve Genetik Uygulamaların Etik Boyutlarını bilecek,
 13. Hekimlik Yemini, harp suçları hakkında bilgi sahibi olacak,
 14. Türkiye’de Sağlık Sorunları ve Etik hakkında görüş sahibi olacak,
 15. Tıbbi Deontoloji Nizamnamesi ve Tababet ile İlgili Önemli Bazı Kanunlar hakkında bilgi sahibi olacak,
 16. Tıbbi Deontolojide Örnek Hekimler hakkında bilgi sahibi olacaklardır.

TIP VE ETİK DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

1. Kurul

- 2 İnsan Hakları
- 1 Tıbbi Rapor
- 1 Hekimlik Sırrı
- 2 Hekimlik Pratiğinde Şarlatanlık
- 2 Türkiye’de Sağlık Sorunları ve Deontoloji
- 2 Hasta Hakları
- 2 Hekim Hakları

DIŞ HEKİMLİĞİ TARİHİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Diş Hekimliği Tarihi dersinin sonunda; dönem I öğrencilerinin Dünya’da ve Türkiye’de diş hekimliğinin geçirdiği safhaları bilmesi amaçlanmaktadır.

Öğrenim Hedefleri:

- Diş Hekimliği Tarihi Dersi’nin sonunda, Dönem I öğrencileri;
1. İlk çağlardaki diş hekimliği ile ilgili bilgi sahibi olacak,
 2. İslam Dünyası’ndaki diş hekimliği tarihi ile ilgili bilgi sahibi olacak,
 3. Orta çağda Avrupa’da diş hekimliği ile ilgili bilgi sahibi olacak,
 4. 16-17. yüzyılda diş hekimliği tarihi ile ilgili bilgi sahibi olacak,
 5. 18. yüzyılda diş hekimliği ile ilgili bilgi sahibi olacak,
 6. 19.yüzyılda diş hekimliği ile ilgili bilgi sahibi olacak,
 7. 20.yüzyılda diş hekimliği tarihi ile ilgili bilgi sahibi olacak,

ASLI GİBİDİR

Recay SEZER
Fakülte Sekreteri

8. İslamiyet'den önce ve sonra Türk Diş Hekimliği Tarihi ile ilgili bilgi sahibi olacak,
9. 14.yüzyıldan günümüze diş hekimliğinin gelişim safhaları ile ilgili bilgi sahibi olacak,
10. Dünya'da ve Türkiye'de diş hekimliğinin dallarına göre gelişimi ile ilgili bilgi sahibi olacak,
11. Türkiye'de diş hekimliği eğitimi ve meslek kuruluşu ile ilgili bilgi sahibi olacak,
12. Türkiye'de Diş Hekimliği mevzuatı ile ilgili bilgi sahibi olacak,

DİŞ HEKİMLİĞİ TARİHİ DERSLERİ	
Saat	Ders Adı
1. Kurul	
1	İlk çağlarda diş hekimliği; Çin,Japonya,Amerika
1	İlk çağlarda diş hekimliği; Romalılar ve Sümerler
1	Eski Mısır Medeniyetinde diş hekimliği
1	İslam Dünyasında Diş Hekimliği Tarihi
1	Orta Çağ'da Avrupa'da Diş hekimliği Tarihi
1	16-17.yy da diş hekimliği tarihi
1	18.yyda diş hekimliği tarihi
2	20. yy da diş hekimliği tarihi
2. Kurul	
1	İslamiyetten önce Türk Diş hekimliği tarihi,
1	İslamiyetten sonra Türk Diş hekimliği tarihi
1	Şerefüddün Sabuncuoğlu ve Türk Diş Hekimliği
1	14. yy'dan günümüze diş hekimliği tarihi
1	Diş hekimliğinin dallara göre gelişimi, protez, cerrahi, ortodonti,diş hastalıkları ve tedavisi, periodontoloji
1	Türkiye'de diş hekimliği eğitimi/ Diş hekimliği meslek kuruluşları,Türkiye'de diş hekimliği dergileri
2	19. yy da diş hekimliği tarihi
3.Kurul	
2	Selçuklularda Diş Hekimliği
2	Osmanlı Medeniyetinde Diş Hekimliği
1	Cumhuriyet Dönemi Diş Hekimliği
2	Türkiye'de Diş Hekimliği Mevzuatı ve Tarihçesi
4. Kurul	
2	Türkiye'de Diş Hekimliği Mevzuatı ve Tarihçesi
2	Türkiye'de Diş Hekimliği ile ilgili güncel mevzuatlar
3	Türk Diş Hekimleri Birliği ve Tarihçesi

HALK SAĞLIĞI AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Halk Sağlığı, Tütün Kontrolü dersleri sonunda Dönem I öğrencileri; sigara kullanımının önlenmesi, sigara ve tütünün sağlığa etkileri, sigara bırakma tedavisi hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Sağlıkta İletişim derslerinde ise öğrencilerin meslek içi ve dışı iletişim konusunda bilgi kazanması amaçlanmaktadır.

Öğrenim Hedefleri:

1. Öğrenciler; Tütün mamullerini ve sağlığa etkilerini kavrayabilecekler,
2. Tütün endüstrisinin kullandığı yöntemler hakkında bilgi sahibi olacaklar,
3. Tütün kullanımı sıklığını ve karşı girişimleri açıklayabilecekler,
4. Çevresel sigara dumanının zararlarını sayabilecekler,
5. Tütün kontrol politikalarını yorumlayabilecekler,
6. Tütün ve Tütün Ürünlerinin Zararlarının Önlenmesine Dair Kanun hakkında bilgi sahibi olacaklar,
7. Sigara bağımlılığının değerlendirilmesini yapabilecekler,
8. Bırakma tedavisini yorumlayabilecekler,

ASLI GİBİDİR

Recai SEZER
Fakülte Sekreteri

9. İletişimi tanımlayabilecek ve tiplerini sayabilecekler,
10. Sağlık eğitiminde ve mesleki süreçte iletişimin önemini açıklayabilecekler,
11. İletişim hataları, engelleyen durumları sayabilecek,
12. Sağlıkta iletişimin önemli bileşenlerini sayabilecek,
13. Tıp eğitimi ve sonraki süreçte iletişimin önemi, kaynakları, kanal ve alıcıları sayabilecek ve açıklayabileceklerdir.

HALK SAĞLIĞI DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

1. Kurul

- 2 Tütün Kontrolü
- 2 Sağlıkta İletişim

DİŞ ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç: Daimi ve süt dişlerinin anatomik ve morfolojik kavramları, dişlerin bölümleri ve yapıları, dişlerin formülasyonları ve sınıflandırılma sistemlerini, daimi ve süt dişlerinin kron morfolojileri, mum, sabun gibi malzemeler üzerinde manüplasyon becerilerinin kazandırılması, laboratuvar becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Öğrenim Hedefleri:

1. Dişlerin anatomik ve fizyolojik özelliklerini öğrenecek,
2. Dişler ve çevre dokuların anatomik terimlerini bilecek,
3. Dişlerin 3 boyutlu modelleri yapılarak el becerilerinin artırılması sağlanacak,
4. Diş hekimliğinde kullanılan temel araç ve gereçleri tanıma ve bunları kullanma yetisi kazandırılacak,
5. Ön ve arka bölge dişlerini tanıma ve bunları ayırt etme bilgisini kazanacak,
6. Daimi ve süt dişlerin morfolojik özellikleri kavranılacak,
7. Mum, sabun vb. malzemeler kullanarak dişlerin istenilen boyutlarında diş formu elde edilecektir.

DİŞ ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ DERSLERİ

1. Kurul

- 1 Morfolojik Kavramlar ve Tanımları (Teorik)
- 1 Daimi Üst Orta Kesici Dişler
- 1 Daimi Üst Yan Kesici Dişler
- 1 Daimi Alt Orta ve Yan Kesici Dişler
- 1 Daimi Üst Köpek Dişleri
- 1 Daimi Alt Köpek Dişleri
- 1 Daimi Üst 1. Küçük Azı Dişleri

2. Kurul

- 1 Daimi Alt 1. Küçük Azı Dişleri
- 1 Daimi Üst 2. Küçük Azı Dişleri
- 1 Daimi Alt 2. Küçük Azı Dişleri
- 1 Daimi Üst 1. Büyük Azı Dişleri
- 1 Daimi Alt 1. Büyük Azı Dişleri
- 1 Daimi Üst 2. Büyük Azı Dişleri

ASLI GİBİDİR

Recayi SEZER
Fakülte Sekreteri

- 1 Daimi Alt 2. Büyük Azı Dişleri
- 2 Süt Dişlerinin Anatomisi, Morfolojisi

3.Kurul

- 1 Diş Preparasyonu ve Materyallerin Dokulara Etkileri
- 2 Basamaklı Diş Preparasyonu
- 2 Preparasyon Prensipleri
- 1 Diş Preparasyon Aletleri ve Basamak tipleri
- 1 Kron Protezlerine Giriş

4.Kurul

- 2 Sabit Protezlerde ölçü ve daylı model
- 2 Jaket, Full Kron Yapımı
- 1 Akrilik Geçici Kron Yapımı
- 2 Porselen Veneer Kronlar

MADDELER BİLGİSİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç: Diş hekimliği pratiğinde kullanılan materyallerin fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinin bilinmesi, içeriklerinin kavranması, yeni geliştirilen materyaller ile ilgili yeterli bilgilere sahip olunması amaçlanmaktadır.

Öğrenim Hedefleri:

1. Diş hekimliği alanında kullanılan materyalleri bilecekler,
2. Materyallerin kullanım alanları ve elde edilişleri ile ilgili yöntemleri öğrenecekler,
3. Bu materyallerin değişik uygulama alanları hakkında fikir sahibi olacaklar,
4. Uygulama sahasına göre hangi materyalin daha uygun olduğunu bilecekler,
5. Materyallerin farklı fiziksel ve kimyasal şartlarda karşılaştıkları değişiklikleri açıklayabilecekler,
6. Yeni geliştirilen materyaller hakkında fikir sahibi olacaklardır.

MADDELER BİLGİSİ DERSLERİ

1.Kurul

- 1 Dişhekimliğinde kullanılan materyaller
- 1 Dental Materyallerin Özellikleri
- 1 Dental Alçı
- 1 Dental alçının yapısı, özellikleri ve kullanım yerleri
- 1 Mumların yapısı ve özellikleri
- 1 Mum çeşitleri ve kullanım yerler
- 2 Metal alaşımların yapısı ve özellikleri

2.Kurul

- 1 Revetmanın yapısı ve özellikleri
- 1 Revetman çeşitleri
- 1 Dişhekimliğinde Plastikler
- 1 Akrilik Materyallerin yapısı ve özellikler
- 1 Metal alaşımların kullanım yerleri.
- 2 Akrilik rezinlerin kullanıldığı yerler

ASLI GİBİDİR

Recai SEZER
Fakülte Sekreteri

UYGULAMA KONULARI

TIBBİ BİYOLOJİ DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

1. Kurul

- 2 Mikroskop Tanıtımı

- 2 Mikroskop Kullanımı
- 2 Bitki ve Hayvan Hücrelerinin İncelenmesi

2. Kurul

- 2 Hücre Bölünmesi
- 2 Transgenik Deney Hayvanlarının Tıpta Kullanımı

ANATOMİ DERSLERİ	
Saat	Ders Adı

2. Kurul

- 2 Üst Ekstremité Kemikleri
- 2 C. Vertebralis, Costalar ve Sternum
- 2 Alt Ekstremité Kemikleri
- 2 Genel Lab.

3. Kurul

- 2 Kafa Kemikleri-I (Neurocranium)
- 2 Kafa Kemikleri-II (Viscerocranium), (Art. Temporomandibularis)
- 2 Kafa Kemikleri
- 2 Genel Lab.

4. Kurul

- 2 Üst Ekstremité Eklemleri
- 2 Columna Verteb., Costalar ve Sternum Eklemleri
- 2 Alt Ekstremité Eklemleri
- 2 Genel Lab.

ASLI GİBİDİR


Recayi Sezzel
Fakülte Sekreteri