

Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi 2013-2014 Eğitim-Öğretim Yılı 1. Sınıf Ders İçerikleri

1.Sınıf

1. Komite 1. Hafta

Üniversite, Fakülte ve Şehrin Tanıtımı

1. Komite 2. Hafta

Haftalık Teorik Ders Başlıkları

Saat

Biyokimya	1. Biyokimya Giriş	1
	2. Atomik ve moleküler yapı ve periyodik tablo	1
	3. Kimyasal bağlar	2
	4. Sulu çözeltiler	1
	5. Su ve özellikleri-hidrojen bağı ve biyolojik önemi	1
	6. Tampon çözeltiler ve biyolojik tampon sistemleri	2
	7. Asit-Bazlar ve pH Kavramı	2
	8. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	9. Davranış Bilimleri	2
	10. Aile Hekimliği	2
	11. Halk Sağlığı	2

1. Komite 3. Hafta

Haftalık Teorik Ders Başlıkları

Saat

Biyokimya	1. Hidrokarbonlar ve alkoller	2
	2. Aldehitler, ketonlar ve eterler, âminler	2
	3. Karboksilli asitler ve esterler	2
	4. Karbonik asit ve türevleri, fenoller	2
	5. Heterosiklik bileşikler, alkaloidler ve steroidler	2
	6. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	7. Davranış Bilimleri	2
	8. Aile Hekimliği	2
	9. Halk Sağlığı	2

1. Komite 4. Hafta

Haftalık Teorik Ders Başlıkları

Saat

Biyokimya	1. Karbonhidratların yapısı, genel özellikleri ve sınıflandırılması	2
	2. Monosakkaritlerin yapısı ve özellikleri	2
	3. Disakkaritler, oligosakkaritler ve polisakkaritler	2
	4. Heteropolisakkaritler; yapı ve fonksiyonları (Glikoproteinler, proteoglikanlar ve mu	2
	5. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	6. Davranış Bilimleri	2
	7. Aile Hekimliği	2
	8. Halk Sağlığı	2

1. Komite 5. Hafta

Haftalık Teorik Ders Başlıkları

Saat

Biyokimya	1. Lipitlerin sınıflandırılması ve özellikleri,	2
	2. Yağ asitleri; isimlendirme ve sınıflandırma	2
	3. Glikolipitler ve önemi	2
	4. Eikozanoidler	2
	5. Lipoproteinlerin yapı ve fonksiyonları	2

2. Komite 1. Hafta

Haftalık Teorik Ders Başlıkları

Saat

Histoloji	1. Histolojiye giriş ve teknikler	2
	2. Hücre; Tanımı, Prokaryotik ve Ökaryotik Hücreler Bitkisel ve Hayvansal Hücreler	2
	3. Hücre Organelleri; Yapı ve Fonksiyonu Hücre Membranı Yapısı ve Fonksiyonu; Mik	2
	4. Hücre Organelleri; Yapı ve Fonksiyonu Ribozom, Endoplazmik Retikulum (Düz ve G	2
	5. Hücre Organelleri; Yapı ve Fonksiyonu Lizozom-Lizozomal Hastalıklar, peroksizom vı	2
	6. Membran Farklılaşması: Microvillus, Silya, Flagella ; Hücreler arası bağlantılar (sıkı l	2
	7. Nukleus ve Nukleolus	2
	8. Hücre Döngüsü ve Hücre bölünmesi (mitoz)	1
	9. Hücre Bölünmesi (Mayoz)	1
	10. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	11. Davranış Bilimleri	2
	12. Aile Hekimliği	2
	13. Halk Sağlığı	2

2. Komite 2. Hafta

Haftalık Teorik Ders Başlıkları

Saat

Fizyoloji	1. Fizyolojiye Giriş	1
	2. Homeostazis Ve Vücut Kontrol Sistemleri	1
	3. Fizyolojide Ölçüm Birimleri Ve Dönüşümleri	1
	4. Vücut Bölümlerinde Su Ve İyon Dengesi	2
	5. Hücre Zarının Fizyolojik Özellikleri	2

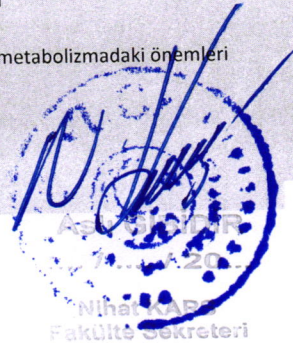


Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi 2013-2014 Eğitim-Öğretim Yılı 1. Sınıf Ders İçerikleri

	6. Hücre Transport Mekanizmaları	1
	7. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	8. Davranış Bilimleri	2
	9. Aile Hekimliği	2
	10. Halk Sağlığı	2
2. Komite	3. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Fizyoloji	1. Difüzyon	1
	2. Osmozis	1
	3. Kolaylaştırılmış Difüzyon	2
	4. Aktif Transport	1
	5. Filtrasyon	1
	6. Fagositosis	1
	7. Pinositosis	1
	8. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	9. Davranış Bilimleri	2
	10. Aile Hekimliği	2
	11. Halk Sağlığı	2
2. Komite	4. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Fizyoloji	1. Hücre organellerinin fizyolojisi	2
	2. Hücrede Sinyal İletimi	2
	3. Hücreler Arası Haberleşmenin Regülasyonu	2
	4. Hücre İçi Haberleşme Sistemlerinde Moleküler Mekanizmalar	2
	5. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	6. Davranış Bilimleri	2
	7. Aile Hekimliği	2
	8. Halk Sağlığı	2
2. Komite	5. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Fizyoloji	1. Reseptör fizyolojisi	2
	2. Habercilerin Etkili Olduğu Mekanizmalar	2
	3. Ligand Reseptör İlişkisi Dinamiği	2
3. Komite	1. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Biyokimya	1. Aminoasitlerin yapısı ve fiziko-kimyasal özellikleri, reaksiyonları	1
	2. Amino asitlerin sınıflandırılması	1
	3. Peptit ve proteinlerin yapı ve özellikleri, fonksiyonları, denatürasyonu	1
	4. Protein yapısına girmeyen aminoasitler	1
	5. Proteinlerin yapısını oluşturan bağlar	1
	6. Proteinlerin saflaştırılması, yapı tayini ve proteomikler	1
	7. Hemoglobin – myoglobin yapı ve fonksiyonu	1
	8. Serum proteinleri, özellikleri ve biyoetkinlikleri İmmunglobinler, akut faz reaktanları	1
	9. Nükleik asit ve nükleotidlerin yapı ve fonksiyonları	2
	10. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	11. Davranış Bilimleri	2
	12. Bioistatistik	2
	13. Bilgisayar	2
3. Komite	2. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Tıbbi Biyoloji	1. Prokaryot ve Ökaryotlarda DNA'nın paketlenmesi ve Ökaryotlarda DNA dizilerinin	2
	2. Prokaryot ve Ökaryotlarda DNA'nın Replikasyonu	1
	3. Prokaryot ve Ökaryotlarda DNA'nın Transkripsiyonu	1
	4. Prokaryot ve Ökaryotlarda Protein Sentezi (Translasyon)	1
	5. Prokaryot ve Ökaryotlarda Gen Ekspresyonunun Kontrolü	1
	6. DNA Mutasyonları ve DNA Onarım Mekanizmaları	2
	7. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	8. Davranış Bilimleri	2
	9. Bioistatistik	2
	10. Bilgisayar	2
3. Komite	3. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Tıbbi Biyoloji	1. Tıbbi Biyoloji ve Genetiğe Giriş Moleküler Biyoloji ve Genetikte Temel Kavramlar	2
	2. Molekülden Canlılara Gelişim	1
	3. Proteinler ve Nükleik Asitler ; Kalıtım Materyali olarak DNA; yapısı ve fonksiyonu	1
	4. Prokaryot ve Ökaryotlarda Genomik Organizasyon	2

Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi 2013-2014 Eğitim-Öğretim Yılı 1. Sınıf Ders İçerikleri

	5. Genetik enformasyon ve protein sentezi	2
	6. Genetik kod	2
	7. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	8. Davranış Bilimleri	2
	9. Bioistatistik	2
	10. Bilgisayar	2
3. Komite	4. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Fizyoloji	1. Transkripsiyon: mRNA sentezi	3
	2. Translasyon: Polipeptid sentezi	3
	3. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	4. Davranış Bilimleri	2
	5. Bioistatistik	2
3. Komite	5. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Fizyoloji	1. Protein Sentezinin regülasyonu	1
	2. Protein Sekresyonu	1
	3. Replikasyon ve Genetik enformasyonun replikasyonu	2
	4. DNA Replikasyonu	2
4. Komite	1. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Tıbbi Biyoloji	1. Mendel Genetiği: Mendel Yasaları ve temel kavramlar	1
	2. Mendel Kalıtımı: Otozomal Dominant Kalıtım; Otozomal Resesif Kalıtım ve X'e bağlı	2
	3. Mendel Genetiğinde istisnai durumlar; Penetrans ve Ekspresivite kavramı; eksik bas	1
	4. Mendel Dışı Kalıtım: çok allelli kalıtım ve kompleks Özellikler	1
	5. Mendel Dışı Kalıtım: Mosaisizm, Uniparental Disomi ve Genomik imprinting	1
	6. Mitokondrial Genom ve Mitokondriyal Hastalıklar	2
	7. İnsan kromozomlarının yapısı, Sınıflandırılması, Nomenclature ve Lyon hipotezi	2
	8. Kromozom Analiz Metodları, Moleküler sitogenik ve Kromozom anomalileri ve Ge	2
	9. Kromozom anomalileri, Moleküler Biyoloji ve Genetikte Güncel Konular ve Tıpta uy	1
	10. Kanseri Genetiği	1
	11. Moleküler Biyoloji ve Genetikte Güncel Konular ve Tıpta uygulamaları: Gen Tedav	1
	12. Gelişim Genetiği	1
	13. Moleküler Biyoloji ve Genetikte Güncel Konular ve Tıpta uygulamaları: Farmakoge	1
	14. Immunogenetik	1
	15. Tıp Eğitimi	2
	16. Proje	2
	17. Bioistatistik	2
	18. Bilgisayar	2
4. Komite	2. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Biyokimya	1. Biyoenerjetik prensipler: termodinamik yasaları ve serbest enerji	1
	2. ATP döngüsü-yüksek enerjili moleküller	2
	3. Enzimlerin tanımı, genel özellikleri, Sınıflandırılması	1
	4. Enzim kinetiği	2
	5. Enzim inhibisyonu	1
	6. Enzimatik reaksiyonların etki mekanizması	2
	7. Enzimatik regülasyon mekanizmaları	2
	8. Hastalıkların teşhisinde enzimlerin rolü	4
	9. Tıp Eğitimi	2
	10. Proje	2
	11. Bioistatistik	2
	12. Bilgisayar	2
4. Komite	3. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Biyokimya	1. Vitaminlerin ortak özellikleri ve sınıflandırılması	2
	2. Koenzimler ve kofaktörler tanımı ve önemi	1
	3. Suda eriyen vitaminlerin yapı ve fonksiyonları	1
	4. Yağda eriyen vitaminlerin yapı ve fonksiyonları	2
	5. Vitamin benzeri moleküllerin yapı ve fonksiyonları	2
	6. Vücut sıvı bölükleri ve biyokimyasal özellikleri	2
	7. Makro Elementler, biyokimyasal fonksiyonları ve metabolizmadaki önemleri	2
	8. Tıp Eğitimi	2
	9. Proje	2
	10. Bioistatistik	2
	11. Bilgisayar	2
4. Komite	4. Hafta	



Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi 2013-2014 Eğitim-Öğretim Yılı 1. Sınıf Ders İçerikleri

Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Biyokimya	1. Esansiyel iz elementler, biyokimyasal fonksiyonları ve metabolizmadaki önemleri	2
	2. Biyolojik oksidasyon	2
	3. Biyokimyada peroksidatif mekanizma ve antioksidanlar	2
	4. Elektron transport sisteminin ve oksidatif fosforilasyonun inhibisyonu	1
	5. Karaciğerde detoksifikasyon mekanizmaları (Ksenobiyotikler)	1
	6. Tıp Eğitimi	2
	7. Proje	2
	8. Bioistatistik	2
	9. Bilgisayar	2
4. Komite	5. Hafta	2

Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Biyofizik	1. Biyofizige giriş, temel kavramlar, biyolojik iç ortam. Canlı sistemlerin temel yapısı	1
	2. Termodinamik prensipleri	1
	3. Canlılarda enerji akışının düzenlenmesi	1
	4. İnfomasyon (bilgi) kuramı	1
	5. Non iyonizan radyasyonun biyolojik etkileri ve korunma ilkeleri	1
	6. İyonize radyasyonun biyolojik etkileri	1
	7. Radyasyon Biyofiziği Radyasyonun Tıpta Kullanımı	1
	8. Nükleer Radyasyon Sayıcıları	1
	9. İzleyiciler, radyosensitivite, radyofarmasotikler ve biyolojik davranış mekanizmaları	1
	10. Görüntüleme Teknikleri Biyofiziği, Endoskopi, Tomografi, Röntgen	1
	11. Görüntüleme Teknikleri Ultrases, Lazer, BT, MR, PET, SPECT	1
	12. Biyomedikal Sinyallerin nicel analizi	1
5. Komite	1. Hafta	1

Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Embriyoloji	1. Embriyolojiye Giriş	2
	2. Spermatogenez	2
	3. Oogenez ve Ovarial Siklus	2
	4. Fekondasyon	1
	5. Kontrasepsiyon	1
	6. Gelişimin 1. Haftası	2
	7. Gelişimin 2. Haftası	2
	8. Gelişimin 3. Haftası	1
	9. Gelişimin 4. Haftası	1
	10. Embriyo Dışı Oluşumlar, İkizler, Teratoloji	1
	11. Gelişim Defektleri	1
	12. Tıp Eğitimi	1
	13. Makale	2
	14. Bioistatistik	2
	15. Bilgisayar	2
5. Komite	2. Hafta	2

Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Mikrobiyoloji	1. Mikrobiyolojiye giriş, tarihçe ve sınıflandırma	2
	2. Bakteri morfolojisi	4
	3. Bakteri metabolizması ve üreme	2
	4. Bakteri Genetiği	4
	5. Tıp Eğitimi	2
	6. Makale	2
	7. Bioistatistik	2
	8. Bilgisayar	2
5. Komite	3. Hafta	2

Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Mikrobiyoloji	1. Besiyeri ve Boyalar	2
	2. Mikrobiyolojide sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antiseptikler	2
	3. Tıbbi virolojiye giriş ve virüs replikasyon mekanizmaları	2
	4. Tıbbi mikolojiye giriş	2
	5. Tıp Eğitimi	2
	6. Makale	2
	7. Bioistatistik	2
	8. Bilgisayar	2
5. Komite	4. Hafta	2

Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Mikrobiyoloji	1. Tıbbi parazitolojiye giriş	2
	2. Konak parazit ilişkileri - (Bakteri, mantar, virus, parazit)	2
	3. Normal mikrobiyal flora	2
	4. Mikrobiyolojide epidemiyoloji ve profilaksi-	2

(Signature)
Nihat KAYS
Fakülte Sekreteri

Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi 2013-2014 Eğitim-Öğretim Yılı 1. Sınıf Ders İçerikleri

	5. Tıp Eğitimi	2
	6. Makale	2
	7. Biostatistik	2
	8. Bilgisayar	2
5. Komite	5. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Mikrobiyoloji	1. Antimikrobik, kemoterapotikler ve direnç mekanizmaları	4
	2. İmmunolojiye giriş, bağışıklıkta rol oynayan organ ve hücreler-	4
6. Komite	1. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Anatomi	1. Anatomiye giriş	1
	2. Osteoloji	7
Histoloji	3. Dokulara giriş	1
	4. Epitel doku	3
	5. Bağ Dokusu	2
Fizyoloji	6. Kas Fizyolojisi	2
Biyokimya	7. Bağ dokusu biyokimyası	2
6. Komite	2. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Anatomi	1. Osteoloji	10
Fizyoloji	2. Kas Fizyolojisi	2
Histoloji	3. Bağ Dokusu	2
	4. Kemik Doku	2
	5. Kıkırdak Doku	2
6. Komite	3. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Anatomi	1. Osteoloji	12
Fizyoloji	2. Kas Fizyolojisi	2
Histoloji	3. Kan Dokusu	2
	4. Kas Dokusu	2
6. Komite	4. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Anatomi	1. Artholoji	12
Fizyoloji	2. Kas Fizyolojisi	2
Histoloji	3. Kas Dokusu	4
7. Komite	1. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Anatomi	1. Miyoloji	8
Fizyoloji	2. Sinir Fizyolojisi	4
Biyokimya	3. Sinir Biyokimyası	2
Histoloji	4. Sinir Dokusu Hist	4
7. Komite	2. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Anatomi	1. Miyoloji	12
Fizyoloji	2. Pulmoner ventilasyon	2
	3. Solunum düzenlemesi	2
Histoloji	4. Solunum sisteminin gelişimi-2	2
7. Komite	3. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Anatomi	1. Solunum sistemi anatomisi	6
Fizyoloji	2. Pulmoner dolaşım	4
Histoloji	3. Burun ve larinks histolojisi-2	2
	4. Trakea, akciğerler ve bronşlar-2	4
7. Komite	4. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Anatomi	1. Solunum sistemi anatomisi	8
Fizyoloji	2. Solunum yetmezliğinin fizyopatolojisi	2
Biyofizik	3. Gaz değişiminin fizik prensipleri	2
	4. Pulmoner ventilasyon mekanizi	2
Histoloji	5. Bronşiyoller, alveoller ve plevra-2	4
7. Komite	5. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Biyofizik	1. Gazların kanda taşınması	2
Fizyoloji	2. Yükseklik ve sualtı fizyolojisi	2

