

Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi 2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı 1. Sınıf Ders İçerikleri

1. SINIF

1. Komite

1. Hafta

Haftalık Teorik Ders Başlıkları

		Saat
Tıbbi Biyoloji	1. Tıbbi Biyoloji'ye giriş	2
Fizyoloji	2. Fizyolojiye Giriş	2
Biyokimya	3. Biyokimya giriş, Atomik ve moleküler yapı ve periyodik tablo	2
Histoloji	4. Histolojiye giriş	2

1. Komite

2. Hafta

Haftalık Teorik Ders Başlıkları

		Saat
Biyokimya	1. Hidrokarbonlar, alkoller, karboksilli asidler	2
	2. Aldehid ve ketonlar, eterler, aminler, steroizomeri	2
Tıbbi Biyoloji	3. Biyomoleküller	2
	4. Hücre; Tanımı, Prokaryotik ve Ökaryotik Hücreler Bitkisel ve Hayvansal Hücreler	2
Fizyoloji	5. Homeostazis Ve Vücut Kontrol Sistemleri	2
Histoloji	6. Histolojik teknikler ve metodlar	2
	7. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	8. Davranış Bilimleri	2
	9. Aile Hekimliği	2
	10. Halk Sağlığı	2

1. Komite

3. Hafta

Haftalık Teorik Ders Başlıkları

		Saat
Biyokimya	1. Su ve özellikleri-hidrojen bağı ve biyolojik önemi	2
	2. Tampon çözeltiler ve biyolojik tampon sistemleri Asit-Bazlar ve pH Kavramı	2
	3. Karbohidratlar yapı ve sınıflandırma	2
	4. Proteoglikanlar, glikolipidler glikoproteinler	2
Tıbbi Biyoloji	5. Hücre; Hücre membran yapısı	2
	6. Hücre Organelleri; Mitokondrium, peroksizom Yapısı ve Fonksiyonu, Biyoenerjetik ve metaboliz	2
	7. Hücre Organelleri; Yapı ve Fonksiyonu Ribozom, Endoplazmik Retikulum (Düz ve Granüllü), Golgi	2
Fizyoloji	8. Vücut Bölümlerinde Su Ve İyon Dengesi	2
	9. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	10. Davranış Bilimleri	2
	11. Aile Hekimliği	2
	12. Halk Sağlığı	2

1. Komite

4. Hafta

Haftalık Teorik Ders Başlıkları

		Saat
Tıbbi Biyoloji	1. Hücre Organelleri; Yapı ve Fonksiyonu Lizozom-lizozomal Hastalıklar, peroksizom ve sentriol	2
	2. Nükleus ve Nükleolus	2
Biyokimya	3. Amino asitlerin yapıları ve özellikleri	4
Fizyoloji	4. Hücre Transport Mekanizmaları	2

1. Komite

5. Hafta

Haftalık Teorik Ders Başlıkları

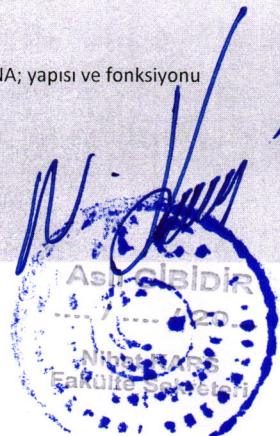
		Saat
Biyokimya	1. Proteinlerin yapılarına girmeyen amino asitler ve biyolojik önemleri Peptidlerin ve proteinlerin	2
	2. Hemoglobin, Miyoglobin	2
	3. Serum proteinleri, İmmunoglobulinler, akut faz reaktanları	2
Tıbbi Biyoloji	4. Hücre iskeleti; Aktin-Miyozin, Ara Flamanlar, Mikrotübüller	2
	5. Membran Farklılaşması: Microvillus, Silya, Flagella ; Hücreler arası bağlantılar (sıkı bağlar, tutucu	2
Fizyoloji	6. Hücre Transport Mekanizmaları	2

2. Komite

1. Hafta

Haftalık Teorik Ders Başlıkları

		Saat
Biyokimya	1. Lipidler: fonksiyonları Yağ asitleri: isimlendirilme ve sınıflandırılma	2
	2. Triacilgliseroller, Fosfolipidler, glikolipidler.	2
	3. İzopren türevi lipidler : poliprenoidler, steroidler Plazma lipidler	2
	4. Hücre organelleri ve membran yapısı	2
Tıbbi Biyoloji	5. Ekstraselüler matriks	2
	6. Proteinler ve Nükleik Asitler ; Kalıtım Materyali olarak DNA; yapısı ve fonksiyonu	2
	7. Genom Organizasyonu ve Dizilimleri	2
	8. DNA replikasyonu	2
	9. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	10. Davranış Bilimleri	2
	11. Aile Hekimliği	2
	12. Halk Sağlığı	2



Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi 2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı 1. Sınıf Ders İçerikleri

2. Komite	2. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Biyokimya	1. Membran fonksiyonları ve transport sistemleri Membran reseptörleri ve fonksiyonları	2
	2. Biyoenerjetik	2
	3. Enzimlerin genel özellikleri, Enzimatik aktivitenin temeli	2
	4. Enzimlerin kinetik özellikleri	4
	5. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	6. Davranış Bilimleri	2

2. Komite	3. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Biyokimya	1. Enzim aktivitesinin düzenlenmesi	2
	2. Enzimatik reaksiyonlarda etki mekanizmaları	1
	3. Enzim inhibisyonu	1
	4. Vitaminlerin genel özellikleri	1
	5. Suda çözünen vitaminler	2
	6. Yağda çözünen vitaminler	3
Tıbbi Biyoloji	7. Gen mutasyonları ve DNA onarım mekanizmaları	2
	8. Rekombinasyon ve DNA yeniden düzenlenmeleri	2
	9. Genetik şifre ve Transkripsiyon; Transkripsiyon mekanizmaları, transkripsiyonu regülasyonu, RN	2
	10. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	11. Davranış Bilimleri	2
	12. Aile Hekimliği	2
	13. Halk Sağlığı	2

2. Komite	4. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Biyokimya	1. Biyomoleküller	4
Tıbbi Biyoloji	2. Genetik şifre ve Transkripsiyon; Transkripsiyon mekanizmaları, transkripsiyonu regülasyonu, RN	6
	3. Translasyon ve Proteinler	8
	4. Tıp Tarihi ve Deontoloji	2
	5. Davranış Bilimleri	2
	6. Aile Hekimliği	2
	7. Halk Sağlığı	2

3. Komite	1. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Biyokimya	1. Nükleik asit ve nükleotidlerin yapı ve fonksiyonları	6
Tıbbi Biyoloji	2. Hücre sinyal iletimi; ileti molekülleri ve reseptörleri, fonksiyonları	2
	3. Hücre sinyal iletimi; ileti yolları	4
	4. Hücre sinyal iletimi; hücre iskeleti sinyal iletimi	2
	5. Hücre sinyal iletimi; gelişim ve farklılaşmada sinyal iletimi	2
	6. Hücre sinyal iletimi; apoptozis	2
	7. Proje	2
	8. Tıp Eğitimi	2
	9. Biostatistik	2
	10. Bilgisayar	2

3. Komite	2. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Fizyoloji	1. Kan Fizyolojisi	2
Tıbbi Biyoloji	2. Hücre Döngüsü; evreleri	2
	3. Hücre Döngüsü; düzenleyicileri	2
	4. Mitoz süreci	2
	5. Mayoz süreci	2
	6. Proje	2
	7. Tıp Eğitimi	2
	8. Biostatistik	2
	9. Bilgisayar	2

3. Komite	3. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Fizyoloji	1. Kan Fizyolojisi	6
Tıbbi Biyoloji	2. Mendel Genetiği: Mendel Yasaları ve temel kavramlar	2
	3. Mendel Kalıtımı: Otozomal Dominant Kalıtım; Otozomal Resesif Kalıtım ve X'e bağlı kalıtım mod	2
	4. Mendel Genetiğinde istisnai durumlar; Penetrans ve Ekspresivite kavramı; Etkisiz baskınlık, pleiot	2
	5. Mendel Dışı Kalıtım: çok allelli kalıtım ve kompleks Özellikler	2

(Handwritten signature and stamp)
Nihat KARAS
Fakülte Sekreteri

Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi 2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı 1. Sınıf Ders İçerikleri

6. Mendel Dışı Kalıtım: Mosaisizm, Uniparental Disomi ve Genomik imprinting	2
7. Proje	2
8. Tıp Eğitimi	2
9. Bioistatistik	2
10. Bilgisayar	2

3. Komite	4. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Tıbbi Biyoloji	1. Mitokondrial Genom ve Mitokondriyal Hastalıklar	2
	2. İnsan kromozomlarının yapısı, Sınıflandırılması, Nomenclature ve Lyon hipotezi	2
	3. Kromozom Analiz Metodları, Moleküler sitogenik ve Kromozom anomalileri ve Genetik Danışm	2
Fizyoloji	4. Kromozom anomalileri, Moleküler Biyoloji ve Genetikte Güncel Konular ve Tıpta uygulamaları:P	4
	5. Kan Fizyolojisi	6
	6. Proje	2
	7. Tıp Eğitimi	2
	8. Bioistatistik	2
	9. Bilgisayar	2

3. Komite	5. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Biyokimya	1. Biyolojik oksidasyon	2
	2. Oksidatif fosforilasyon ve elektron taşıma sistemi	2
Biyofizik	3. Biyofizige giriş, temel kavramlar	2
	4. Moleküler Biyolojik Yöntemler	2

4. Komite	1. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Tıbbi Biyoloji	1. Kanser Genetiği	4
	2. Moleküler Biyoloji ve Genetikte Güncel Konular ve Tıpta uygulamaları: Gen Tedavisi	4
	3. Moleküler Biyoloji ve Genetikte Güncel Konular ve Tıpta uygulamaları: Farmakogenomiks	2
	4. Gelişim Genetiği	2
	5. Acil Tıp	2
	6. Tıp Eğitimi	2
	7. Bioistatistik	2

4. Komite	1. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Tıbbi Biyoloji	1. Kanser Genetiği	4
	2. Moleküler Biyoloji ve Genetikte Güncel Konular ve Tıpta uygulamaları: Gen Tedavisi	4
	3. Moleküler Biyoloji ve Genetikte Güncel Konular ve Tıpta uygulamaları: Farmakogenomiks	2
	4. Gelişim Genetiği	2
	5. Acil Tıp	2
	6. Tıp Eğitimi	2
	7. Bioistatistik	2

4. Komite	2. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Biyokimya	1. Karbohidratların sindirim ve emilimi, Glikoliz	2
	2. Sitrik asit döngüsü	2
	3. Glikojen metabolizması	2
	4. Glukoneogenez ve kan glukozunun kontrolü, Pentoz fosfat yolu	2
	5. Heksoz metabolizmasının diğer yolları, Karbohidrat metabolizma bozuklukları	2
Tıbbi Biyoloji	6. Immunogenetik	8
	7. Acil Tıp	2
	8. Tıp Eğitimi	2
	9. Bioistatistik	2
	10. Bilgisayar	2

4. Komite	3. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Biyokimya	1. Lipid sindirimi, emilimi ve plazma lipid bileşimi, Lipid transportu ve lipoproteinlerin metabolizm	2
	2. Lipojenez (yağ asitleri, fosfolipid ve eikosanoidler) Lipid oksidasyonu ve asetil KoA'dan oluşu	2
	3. Karaciğer lipid ve alkol metabolizmaları, Yağlı karaciğer oluşumu, Kolesterol metabolizması (ser	2
	4. Yağ dokusu lipid metabolizması ve hormonal kontrolü, Hiperlipoproteinemiler ve ateroskleroz	2
	5. Ksenobiyotiklerin metabolizması	2
	6. Serbest radikaller ve oksidatif stres	4
Biyofizik	7. İnmasyon (bilgi) kuramı	1
	8. Non iyonizan radyasyonun biyolojik etkileri ve korunma ilkeleri	1

Asi GIBDİR
Nihat KARŞI
Fakülte Sekreteri

Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi 2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı 1. Sınıf Ders İçerikleri

9. İyonize radyasyonun biyolojik etkileri	1
10. Radyasyon Biyofiziği Radyasyonun Tıpta Kullanımı	1
11. Acil Tıp	2
12. Tıp Eğitimi	2
13. Biostatistik	2
14. Bilgisayar	2

4. Komite	4. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Biyokimya	1. Besinlerle alınan proteinlerin sindirimi, Amino asitlerin transportu ve ilgili kalıtsal bozukluklar	1
	2. Üre siklusu ve ilgili metabolik bozukluklar,	2
	3. Amino asitlerin karbon atomlarının metabolizması	1
	4. Amino asitlerin özel ürünlere dönüşümü	2
	5. Amino asit metabolizma bozuklukları	2
Biyofizik	6. Görüntüleme Teknikleri Biyofiziği, Endoskopi, Tomografi, Röntgen	2
	7. Görüntüleme Teknikleri Ultrases, Lazer, BT, MR, PET, SPECT	2
Tıbbi Biyoloji	8. Genetik Hastalıkların Moleküler ve Biyokimyasal Temeli	6
	9. Acil Tıp	2
	10. Tıp Eğitimi	2
	11. Biostatistik	2
	12. Bilgisayar	2

4. Komite	5. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Biyokimya	1. Vücut sıvıları	4

5. Komite	1. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Mikrobiyoloji	1. Mikrobiyolojiye giriş, tarihçe ve sınıflandırma	2
	2. Bakteri morfolojisi	4
	3. Bakteri metabolizması ve üreme	2
Embriyoloji	4. Embriyolojiye Giriş	2
	5. Spermatogenez	3
	6. Oogenez ve Ovarial Siklus	3
	7. Makale	2
	8. Acil Tıp	2
	9. Biostatistik	2
	10. Proje	2

5. Komite	2. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Mikrobiyoloji	1. Bakteri Genetiği	4
	2. Besiyeri ve Boyalar	2
	3. Mikrobiyolojide sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antiseptikler	2
Embriyoloji	4. Fekondasyon	2
	5. Kontrasepsiyon	2
	6. Gelişimin 1. Haftası	2
	7. Gelişimin 2. Haftası	2
	8. Makale	2
	9. Acil Tıp	2
	10. Biostatistik	2
	11. Proje	2

5. Komite	3. Hafta	
	Haftalık Teorik Ders Başlıkları	Saat
Mikrobiyoloji	1. Tıbbi virolojiye giriş ve virüs replikasyon mekanizmaları	2
	2. Tıbbi mikolojiye giriş	2
	3. Tıbbi parazitolojiye giriş	2
	4. Konak parazit ilişkileri - (Bakteri, mantar, virus, parazit)	2
Embriyoloji	5. Gelişimin 3. Haftası	4
	6. Gelişimin 4. Haftası	4
	7. Makale	2
	8. Acil Tıp	2
	9. Biostatistik	2
	10. Proje	2

5. Komite 4. Hafta



Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi 2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı 1. Sınıf Ders İçerikleri

Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Mikrobiyoloji	1. Normal mikrobiyal flora	2
	2. Mikrobiyolojide epidemiyoloji ve profilaksi-	2
	3. Antimikrobik, kemoterapotikler ve direnç mekanizmaları	4
	4. İmmunolojiye giriş, bağışıklıkta rol oynayan organ ve hücreler-	4
Embriyoloji	5. Embriyo Dışı Oluşumlar, İkizler, Teratoloji	2
	6. Gelişim Defektleri	2
	7. Makale	2
	8. Acil Tıp	2
	9. Bioistatistik	2
	10. Proje	2

6. Komite 1. Hafta		
Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Anatomi	1. Anatomiye giriş	1
	2. Osteoloji	9
Histoloji	3. Dokulara giriş	2
	4. Epitel doku	3
Biyokimya	5. Bağ Dokusu	3
	6. Bağ dokusu biyokimyası	4

6. Komite 2. Hafta		
Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Anatomi	1. Osteoloji	10
Histoloji	2. Bağ Dokusu	3
	3. Kemik Doku	3
	4. Kıkırdak Doku	2

6. Komite 3. Hafta		
Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Anatomi	1. Osteoloji	12
Histoloji	2. Kan Dokusu	4

7. Komite 1. Hafta		
Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Anatomi	1. Artholoji	8
Fizyoloji	2. Kas Fizyolojisi	4
Histoloji	4. Kas Dokusu	4

7. Komite 2. Hafta		
Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Anatomi	1. Artholoji	8
Fizyoloji	2. Kas Fizyolojisi	6
Histoloji	4. Kas Dokusu	2
	3. Kas dokusu biyokimyası	2

7. Komite 3. Hafta		
Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Anatomi	1. Miyoloji	8
Fizyoloji	2. Sinir Fizyolojisi	6
Biyokimya	3. Kas dokusu biyokimyası	2

7. Komite 4. Hafta		
Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Anatomi	1. Miyoloji	8
Histoloji	2. Sinir Dokusu Hist	4

7. Komite 5. Hafta		
Haftalık Teorik Ders Başlıkları		Saat
Anatomi	1. Miyoloji	8
Fizyoloji	2. Sinir Fizyolojisi	6
Biyokimya	3. Sinir Biyokimyası	2

