

HİTİT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
DÖNEM I
ÖĞRENİM AMAÇ VE HEDEFLERİ

Amaç:

Dönem I tıp eğitimi sonunda öğrencilerimizin vücudun normal yapı ve fonksiyonlarının anlaşılmasına temel oluşturacak kavramları, hücre tanımını ve işlevlerini, hücre zarının yapı ve fonksiyonlarını, hücrelerin birbirleriyle etkileşimini, hücre organellerinin yapısal özellikleri ve işlevleri ile ilgili bilgileri, anatomi kavramlarını ve terminolojisini, genetik kavramları, mikrobiyolojinin temellerini ve temel istatistiksel analiz yöntemlerini öğrenmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

- Hücrenin yapısı ve işleyişi ile ilgili temel kavramları tanımlayabilmelidir
- Tıbbi Genetik bilimindeki konuların genel tanımlarını yapabilmeli, Mendelien ve Non-Mendeliyen kalıtım kalıplarını bilmeli, aile ağacı çizip değerlendirmeli; kromozomların yapısal ve sayısal anomalilerini anlatabilmeli, genetik tanı testlerinin hangi amaç için kullanılacağını tanımlamalıdır.
- Biyomolekülleri ve biyokimyasal metabolik yolları açıklayabilmelidir.
- Dokuların yapılanması ve işleyişi ile ilgili temel kavramları tanımlayabilmeli ve mikroskobik yapılarını kavrayabilmelidir.
- İyi hekimin gereksinimi olan bilgi-tutum-beceriler için; hasta ve yakınlarıyla açık ve net iletişim kurabilmelidir.
- Tıbbi uygulamalarda hekim kimliğine uygun etik ve profesyonel değerleri içselleştirmeli, sağlık ve hastalık kavramlarına tarihsel, kültürel, sanatsal ve düşünsel bakış açısıyla yaklaşabilmelidir.
- Temel anatomi kavramlarını ve anatomi terminolojisini öğrenmelidir.
- Kemik ve eklem anatomisini kavrayabilmelidir.
- Temel mikrobiyoloji kavramlarını açıklayabilmelidir.
- Biyofiziksel kavramları tanımlayabilmelidir.
- Organizmaya özgü olan fizyolojik mekanizmaları kavrayabilmelidir.
- Mesleki gelişimi için kültür, sanat ve sosyal bilimler ile tıp bilimini ilişkilerini açıklayabilmelidir.

- Tarihsel açıdan tıbbın gelişimini öğrenmeli ve etik kuralları tanımlayabilmelidir.
- Mezuniyet öncesi ve sonrası tıp eğitiminde güncel literatür bilgilerini takip edebilecek yeterli İngilizce dil becerilerini kazanmış olmalıdır.
- Tıbbi bilgi okur-yazarlığı kavramını açıklayabilmeli, tıpta karar verme süreçleri ve kanıta dayalı tıp uygulamaları ile bilimsel araştırma planlaması konularını uygun olgular üzerinden tartışabilmeli ve rapor edebilmelidir.
- Temel istatistiksel analiz yöntemlerini kullanarak verileri analiz edebilmeli ve bulguları yorumlayabilmelidir.
- Bilimsel arařtırmalarda örnekleme yöntemlerini kullanabilmeli ve gerekli örnekleme hacmini belirleyebilmelidir.

Ders Kurulu	Teorik	Pratik	Toplam
1- Temel Bilimler I	78	14	92
2- Temel Bilimler II	116	10	126
3- Hücre Bilimleri I	102	16	118
4- Hücre Bilimleri II	96	32	128
5- Hücre Bilimleri III	74	14	88
Toplam	466	86	552

	Teorik (saat)	Pratik (saat)	Zorunlu/ Seçmeli	Toplam	AKTS Kredisi
Dönem I Ders Kurulları	466	86	Z	552	38
Türk Dili I	2x14	-	Z	28	2
Türk Dili II	2x14	-	Z	28	2
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2x14	-	Z	28	2
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2x14	-	Z	28	2
İngilizce I	2x14	-	Z	28	2
İngilizce II	2x14	-	Z	28	2
Kurul Dışı Ders Paket I Kurul Dışı Ders Paket II	56	-	S	56	4
Kurul Dışı Ders Paket III Kurul Dışı Ders Paket IV	84	-	S	84	6
	774	86	-	860	60

HİTİT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ DÖNEM İKURUL DIŞI DERSLER

	Paket I	Paket II
Güz Yarıyılı	Beslenme	Beslenme
	Biyoistatistik Uygulamaları	Toplumsal Cinsiyet EŐitliĐi
	Paket III	Paket IV
Bahar Yarıyılı	Milli İrade ve Demokrasi	Bilgisayar Uygulamaları
	İlk ve Acil Yardım	İlk ve Acil Yardım
	Tıbbi İŐ Sağlığı ve Güvenliği	Tıbbi İŐ Sağlığı ve Güvenliği

HİTİT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
DÖNEM I
TEMEL BİLİMLER I DERS KURULU

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Tıbbi Biyoloji	10	4	14
Tıbbi Biyokimya	24	4	28
Biyofizik	24	-	24
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	12	-	12
Histoloji ve Embriyoloji	8	6	14
Kurul Dersleri Toplamı	78	14	92

TEORİK DERS KONULARI

Ders	Konu	Saat
Tıbbi Biyoloji	Hücre kavramı, hücre yapısı ve bileşenleri, hücre zarında transport	2
Tıbbi Biyoloji	Çekirdek, mitokondri, peroksizom	3
Tıbbi Biyoloji	Lizozom, ER, golgi, protein trafiği	3
Tıbbi Biyoloji	Hücre iskeleti, hücreler arası bağlantılar	2
Tıbbi Biyokimya	Biyokimya ve tıbbi organik kimyaya giriş	1
Tıbbi Biyokimya	Atom, molekül ve biyomoleküller	1
Tıbbi Biyokimya	Kimyasal bağlar	1
Tıbbi Biyokimya	Biyomoleküllerin fonksiyonel grupları	2
Tıbbi Biyokimya	Moleküller arası etkileşim	1
Tıbbi Biyokimya	Alkan, alken ve alkinler	2
Tıbbi Biyokimya	Alisiklik ve aromatik bileşikler	2
Tıbbi Biyokimya	Alkoller ve eterler	1
Tıbbi Biyokimya	Aldehitler ve ketonlar	2
Tıbbi Biyokimya	Karboksilli asitler ve türevleri	2
Tıbbi Biyokimya	Biyomoleküllerde izomerizm	1
Tıbbi Biyokimya	Suyun özellikleri ve biyofonksiyonları	2
Tıbbi Biyokimya	Çözeltiler ve konsantrasyon kavramı	2
Tıbbi Biyokimya	Asitler ve bazlar	2
Tıbbi Biyokimya	Tampon sistemler	2
Biyofizik	Biyofiziğe Giriş	2
Biyofizik	Biyofizikte Temel Fiziksel Değişkenler	2
Biyofizik	Temel Elektriksel Kavramlar	1
Biyofizik	Dipol ve Elektrik Alanı Kavramları	1

Biyofizik	Biyoelektirik Olaylar	2
Biyofizik	Biyopotansiyellerin Oluşumu	2
Biyofizik	Beyin Uyarılmış Potansiyelleri, Olaya İlişkin Potansiyeller	2
Biyofizik	Temel Elektriksel Kavramlar ve Biyomedikal Uygulamaları	1
Biyofizik	Biyomedikal Fiziğin Temelleri	2
Biyofizik	Biyofiziğin Tıpta Uygulama Prensipleri	2
Biyofizik	Tıbbi Görüntüleme Yöntemleri(Röntgen)	1
Biyofizik	Tıbbi Görüntüleme Yöntemleri(CT/BT)	1
Biyofizik	Tıbbi Görüntüleme Yöntemleri(MR)	1
Biyofizik	Tıbbi Görüntüleme Yöntemleri(US)	1
Biyofizik	Tıbbi Görüntüleme Yöntemleri(PET)	1
Biyofizik	Elektromanyetik Alanların Biyolojik Etkileri	2
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	Biyoistatistik bilimine giriş	2
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	Hipotez testlerine giriş	3
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	Olasılık ve olasılık dağılımları	3
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	Kategorik veri analizi	4
Histoloji ve Embriyoloji	Histolojiye giriş ve histolojik teknikler	2
Histoloji ve Embriyoloji	Histokimya ve İmmünohistokimyal boyamalar	2
Histoloji ve Embriyoloji	Mikroskopi ve Mikroskop çeşitleri	1
Histoloji ve Embriyoloji	Hücrenin genel özellikleri	1
Histoloji ve Embriyoloji	Hücre membranının yapısı	2

PRATİK DERS KONULARI

Ders	Konu	Saat
Tıbbi Biyoloji	Laboratuvar güvenliği	2
Tıbbi Biyoloji	Işık mikroskobu kullanımı ve canlı cansız hücre	2
Tıbbi Biyokimya	Laboratuvar güvenliği	2
Tıbbi Biyokimya	Laboratuvar cihaz ve malzemeleri	2
Histoloji ve Embriyoloji	Histolojik kesitlerin hazırlanması	2
Histoloji ve Embriyoloji	Mikroskop kullanımı ve hücre boyaması	2
Histoloji ve Embriyoloji	Hücre çeşitleri ve tanımı	2

HİTİT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
DÖNEM I
TEMEL BİLİMLER II DERS KURULU

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyofizik	20	-	20
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	12	-	12
Davranış Bilimleri	14	-	14
Tıbbi Biyokimya	24	4	28
Tıbbi Biyoloji	30	4	34
Tıp Tarihi ve Deontoloji	8	-	8
Histoloji ve Embriyoloji	8	2	10
Kurul Dersleri Toplamı	116	10	126

TEORİK DERS KONULARI

Ders	Konu	Saat
Biyofizik	Membran biyofiziği ve membran potansiyeli türleri	2
Biyofizik	Denge Potansiyeli	2
Biyofizik	Zar potansiyelini oluşturan faktörler	2
Biyofizik	Hücrelerin uyarılması ve biyofiziksel özellikleri	2
Biyofizik	Pasif zar modeli ve kablo kuramı	1
Biyofizik	Aktif zar modeli	1
Biyofizik	Voltaj kapılı kanalların dinamikleri	2
Biyofizik	İleti hızını etkileyen faktörler	2
Biyofizik	İyon akımlarının zamanla değişimi	1
Biyofizik	Uyarıya fiziksel ve kimyasal etkiler	2
Biyofizik	Sodyum kanalı modeli	1
Biyofizik	Uyarıcı ve uyarıyı iptal eden postsinaptik modeller	2
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	Parametrik testler	4
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	Parametrik olmayan testler	4
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	Korelasyon ve regresyon analizleri	4
Davranış Bilimleri	Bilimsel düşüncenin temelleri	1
Davranış Bilimleri	Davranışın psikodinamik temelleri	2
Davranış Bilimleri	Davranışın nörobiyolojik temelleri	2
Davranış Bilimleri	Psikoseksüel gelişim dönemleri	2
Davranış Bilimleri	Psikososyal gelişim dönemleri	2
Davranış Bilimleri	Çocukluktan yetişkinliğe geçişte kimlik	2

	kazanımı	
Davranış Bilimleri	Benliğin savunma düzenekleri	3
Tıbbi Biyokimya	Amino asitler: Yapıları ve sınıflandırılmaları	2
Tıbbi Biyokimya	Amino asitler: Fiziksel ve kimyasal özellikleri	2
Tıbbi Biyokimya	Proteinler: Yapıları ve sınıflandırılmaları	2
Tıbbi Biyokimya	Globüler proteinler:Hemoglobin ve miyoglobin	2
Tıbbi Biyokimya	Fibröz proteinler	2
Tıbbi Biyokimya	Enzimlerin yapıları, sınıflandırılmaları ve katalitik özellikleri	3
Tıbbi Biyokimya	Enzim aktivitelerinin düzenlenmesi ve metabolik yolların kontrolü	2
Tıbbi Biyokimya	Karbonhidratlar: Yapıları ve sınıflandırılmaları	3
Tıbbi Biyokimya	Lipidler: Yapıları ve sınıflandırılmaları	2
Tıbbi Biyokimya	Yağ asitleri, gliserol ve sfingozin türevi lipidler	2
Tıbbi Biyokimya	Plazma membranlarının yapısı ve transport mekanizmaları	2
Tıbbi Biyoloji	DNA yapısı ve işlevi	2
Tıbbi Biyoloji	DNA replikasyonu	2
Tıbbi Biyoloji	Hücre döngüsü ve kontrolü	2
Tıbbi Biyoloji	Mitoz bölünme	2
Tıbbi Biyoloji	Mayoz bölünme ve krosing over	2
Tıbbi Biyoloji	Fertilizasyon	1
Tıbbi Biyoloji	Kök Hücre	1
Tıbbi Biyoloji	RNA yapısı, çeşitleri ve işlevleri	2
Tıbbi Biyoloji	RNA sentezi ve işlenmesi	2
Tıbbi Biyoloji	Genetik şifre ve protein sentezi	2
Tıbbi Biyoloji	Organizmalar arası gen transferleri	1
Tıbbi Biyoloji	Organizma içi gen transferleri	2
Tıbbi Biyoloji	Epigenetik mekanizmalar	2
Tıbbi Biyoloji	Farmakogenetik	1
Tıbbi Biyoloji	Genetik kontrol mekanizmaları	4
Tıbbi Biyoloji	Programlanmış hücre ölümleri ve nekroz	2
Tıp Tarihi ve Deontoloji	Mezopotamya, Mısır, Hint, Çin Tıbbı ve Yunan, Roma, Bizans, Ortaçağ ve Avrupa Rönesans Tıbbı	1
Tıp Tarihi ve Deontoloji	Tarihte Tıp: İslam ve Osmanlı Tıbbı	1
Tıp Tarihi ve Deontoloji	Tıbbi etik ve bilimsel çalışmalarda etik ilkeler	2
Tıp Tarihi ve Deontoloji	Malpraktis (Kötü tıbbi uygulama) ve tıpta hukuk	2
Tıp Tarihi ve Deontoloji	Hasta hakları	1
Tıp Tarihi ve Deontoloji	Hekim hakları	1
Histoloji ve Embriyoloji	Hücre organelleri	4
Histoloji ve Embriyoloji	Hücre iskeleti	2

Histoloji ve Embriyoloji	Hücre çekirdeğinin yapısı	1
Histoloji ve Embriyoloji	Hücre ölümü ve Morfolojik Açıdan Değerlendirilmesi	1

PRATİK DERS KONULARI

DERSİN ADI	KONU	Saat
Tıbbi Biyoloji	DNA izolasyonu	2
Tıbbi Biyoloji	Jel elektroforezi	2
Tıbbi Biyokimya	Amino asit ve proteinleri tanıma deneyleri	2
Tıbbi Biyokimya	Enzimlerin hidroliz deneyleri	2
Histoloji ve Embriyoloji	Hücre, çekirdek ve organeller	2

HİTİT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
DÖNEM I
HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyofizik	18	-	18
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	16	-	16
Davranış Bilimleri	10	-	10
Tıbbi Biyokimya	13	-	13
Tıbbi Biyoloji	32	2	34
Histoloji ve Embriyoloji	13	14	27
Kurul Dersleri Toplamı	102	16	118

TEORİK DERS KONULARI

Ders	Konu	Saat
Biyofizik	Sistem Kavramı	1
Biyofizik	Sibernetik Kontrol Sistemleri	1
Biyofizik	Biyolojik Sistemlerin Enerji Durumu	1
Biyofizik	Canlı Sistemlerin Termodinamiği	2
Biyofizik	Organize Sistemlerin Özellikleri ve Bilgi İşlemi	1
Biyofizik	Şiddetin Kodlanması	1
Biyofizik	Yersel Kodlama ve Reseptif Alanlar	1
Biyofizik	Adaptasyon ve Zamansal Özellikler	1
Biyofizik	Uyaran Duyum İlişkisi Stevens Yasası, Weber Yasası	1
Biyofizik	Otokontrol Mekanizmaları	1
Biyofizik	Dalgalar, Elektromanyetik spektrum ve Optik	1
Biyofizik	Işığın Özellikleri	1
Biyofizik	Mercek Bilgisi ve Diyoptri	1
Biyofizik	Radyasyon Fiziği	2
Biyofizik	Radyasyon Güvenliği	1
Biyofizik	Radyasyondan Korunum Ölçümleri	1
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	Uyum analizi ve istatistikleri	3
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	İşlem karakteristik eğrisi (ROC: Receiver Operator Characteristics Curve) analizi	3
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	Örnekleme yöntemleri	1
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	Örneklem hacminin belirlenmesi ve Güç Analizi	3
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	Araştırmaların rapor haline getirilmesi ve tıp alanında kullanılan raporlama kılavuzları	2
Biyoistatistik ve Bilgi İşlem	Anket ve ölçek araştırmaları	4

Davranış Bilimleri	Bilinç, Yönelim, Bellek	1
Davranış Bilimleri	Dikkat, Algılama	1
Davranış Bilimleri	Dil, Zeka	1
Davranış Bilimleri	Düşünce	1
Davranış Bilimleri	Emosyon, Mizaç, Duygulanım	2
Davranış Bilimleri	Temel iletişim becerileri	1
Davranış Bilimleri	Hasta-hekim ilişkileri	2
Davranış Bilimleri	Ruh sağlığının ilkeleri	1
Tıbbi Biyokimya	Hücre ve organelleri	2
Tıbbi Biyokimya	Nükleotidler ve yapıları	2
Tıbbi Biyokimya	Hücre içi ve hücre dışı sıvılar	1
Tıbbi Biyokimya	Biyoenjenerjikler ve prensipleri	2
Tıbbi Biyokimya	Elektron transport zinciri ve oksidatif fosforilasyon I	2
Tıbbi Biyokimya	Elektron transport zinciri ve oksidatif fosforilasyon II	2
Tıbbi Biyokimya	Oksidatif stres ve antioksidanlar	2
Tıbbi Biyoloji	Genetiğin gelişimi ve insan genom projesi	2
Tıbbi Biyoloji	İnsan genom organizasyonu	1
Tıbbi Biyoloji	Mitokondri DNA'sı ve özellikleri	1
Tıbbi Biyoloji	Mutageniz, mutasyon ve mutajenler	3
Tıbbi Biyoloji	DNA onarım sistemleri	3
Tıbbi Biyoloji	Kanserin moleküler temelleri	4
Tıbbi Biyoloji	Genetik kavramlar	4
Tıbbi Biyoloji	Mendel dışı kalıtım	1
Tıbbi Biyoloji	Çok genli kalıtım	1
Tıbbi Biyoloji	X kromozom inaktivasyonu genomik imprinting ve hastalıklar	1
Tıbbi Biyoloji	Kromozomların sınıflandırılması	2
Tıbbi Biyoloji	İnsan kromozom anomalilerinin oluşum mekanizması	2
Tıbbi Biyoloji	Popülasyon genetiği	2
Tıbbi Biyoloji	DNA teknolojisi	3
Tıbbi Biyoloji	Gelişim ve farklılaşma genetiği	2
Histoloji ve Embriyoloji	Dokuların genel özellikleri	1
Histoloji ve Embriyoloji	Örtü epiteli apikal ve lateral yüz farklılıkları	2
Histoloji ve Embriyoloji	Bazal yüz farklılıkları ve bazal lamina	1
Histoloji ve Embriyoloji	Bez epiteli	1
Histoloji ve Embriyoloji	Bağ dokusu genel özellikleri	2
Histoloji ve Embriyoloji	Bağ dokusu tipleri	1
Histoloji ve Embriyoloji	Kan dokusu	2
Histoloji ve Embriyoloji	Kas dokusu genel özellikleri	1

Histoloji ve Embriyoloji	Kas doku tipleri	2
--------------------------	------------------	---

PRATİK DERS KONULARI

Ders	Konu	Saat
Tıbbi Biyoloji	PCR ve RFLP	2
Histoloji ve Embriyoloji	Örtü epiteli 1	2
Histoloji ve Embriyoloji	Örtü epiteli 2	2
Histoloji ve Embriyoloji	Bez epiteli 1	2
Histoloji ve Embriyoloji	Bez epiteli 2	2
Histoloji ve Embriyoloji	Bağ dokusu	2
Histoloji ve Embriyoloji	Kan dokusu	2
Histoloji ve Embriyoloji	Kas dokusu	2

HİTİT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
DÖNEM I
HÜCRE BİLİMLERİ II DERS KURULU

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	22	12	34
Fizyoloji	6	2	8
Histoloji ve Embriyoloji	10	6	16
Tıbbi Mikrobiyoloji	9	4	13
Tıbbi Biyokimya	29	2	31
Tıbbi Genetik	20	6	26
Kurul Dersleri Toplamı	96	32	128

TEORİK DERS KONULARI

Ders	Konu	Saat
Tıbbi Biyokimya	Karbonhidratların sindirimi ve emilimi	2
Tıbbi Biyokimya	Glikoliz	2
Tıbbi Biyokimya	Mekik (Taşıyıcı) sistemler	1
Tıbbi Biyokimya	Pirüvatın oksidatif dekarboksilasyonu	2
Tıbbi Biyokimya	Trikarboksilik asit döngüsü ve bağlantılı olduğu metabolik yollar	3
Tıbbi Biyokimya	Pentoz fosfat yolu	2
Tıbbi Biyokimya	Üronik asit yolu	2
Tıbbi Biyokimya	Glukoneogenez	2
Tıbbi Biyokimya	Glikojen metabolizması	2
Tıbbi Biyokimya	Glikojen depo hastalıkları	1
Tıbbi Biyokimya	Kan glukoz düzeyinin regülasyonu	2
Tıbbi Biyokimya	Fruktoz ve galaktoz metabolizması	2
Tıbbi Biyokimya	Karbonhidrat metabolizmasının entegrasyonu	2
Tıbbi Biyokimya	Proteoglikanlar, glikolipidler ve glikoproteinler	2
Tıbbi Biyokimya	Mukopolisakkaridozlar	2
Anatomi	Anatomiye giriş	2
Anatomi	Anatomi terminolojisi	3
Anatomi	Osteolojiye giriş	1
Anatomi	Clavicula, scapula ve humerus	2
Anatomi	Radius ve ulna	1
Anatomi	El iskeleti	1
Anatomi	Os coxae	2
Anatomi	Femur ve patella	1

Anatomi	Tibia ve fibula	1
Anatomi	Ayak iskeleti	2
Anatomi	Eklemlere giriş	2
Anatomi	Üst ekstremitte eklemleri	2
Anatomi	Alt ekstremitte eklemleri	2
Tıbbi Genetik	Kalıtsal nitelikler ve Mendeliyen kalıtım	2
Tıbbi Genetik	Otozomal kromozomları ve düzensizlikleri	2
Tıbbi Genetik	Cinsiyet kromozomları ve düzensizlikleri	2
Tıbbi Genetik	Yapısal ve sayısal kromozom anomalileri	2
Tıbbi Genetik	Epigenetik ve hastalıklarla ilişkisi	2
Tıbbi Genetik	Tek gen hastalıkları	2
Tıbbi Genetik	Mendel dışı kalıtım	2
Tıbbi Genetik	Kalıtsal metabolik hastalıklar	1
Tıbbi Genetik	Trinükleotid tekrar hastalıkları	1
Tıbbi Genetik	Mikrodelesyon sendromları	1
Tıbbi Genetik	Dismorfizme giriş	1
Tıbbi Genetik	Kanser genetiği	2
Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikrobiyal dünya ve mikroorganizmaların klasifikasyonu	1
Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakterilerde hücre duvarı	2
Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakterilerde metabolizma	2
Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakterilerin gelişimi	2
Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakteri genetiği	2
Fizyoloji	Fizyolojiye giriş	1
Fizyoloji	Homeostatik sistem ve bunu sağlayan mekanizmalar	1
Fizyoloji	Vücut sıvı kompartmanları ve volüm ölçüm yöntemleri	2
Fizyoloji	Pasif ve aktif transport mekanizmaları	2
Histoloji ve Embriyoloji	Kıkırdak dokusu	1
Histoloji ve Embriyoloji	Kondrogenez	1
Histoloji ve Embriyoloji	Kemik dokusu	2
Histoloji ve Embriyoloji	Kemikleşme	1
Histoloji ve Embriyoloji	Eklemler Histolojisi	1
Histoloji ve Embriyoloji	Sinir dokusu	3
Histoloji ve Embriyoloji	Nöroglia hücreleri	1

PRATİK DERS KONULARI

Ders	Konu	Saat
Tıbbi Biyokimya	Karbonhidrat tanıma deneyleri	2
Anatomi	Clavicula, scapula ve humerus	2

Anatomi	Radius, ulna ve el iskeleti	2
Anatomi	Os coxae, femur ve patella,	2
Anatomi	Tibia, fibula ve ayak iskeleti	2
Anatomi	Üst ekstremite eklemleri	2
Anatomi	Alt ekstremite eklemleri	2
Fizyoloji	Hücre Fizyolojisi I	2
Tıbbi Genetik	Genetik laboratuvarlarının tanıtımı	2
Tıbbi Genetik	Periferik kan hücre kültürü, kromozom bantlama ve boyama teknikleri	2
Tıbbi Genetik	Karyotip ve pedigri analizleri	2
Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakteriler ve gelişimi	4
Histoloji ve Embriyoloji	Kıkırdak dokusu	2
Histoloji ve Embriyoloji	Kemik dokusu	2
Histoloji ve Embriyoloji	Sinir dokusu	2

HİTİT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
DÖNEM I
HÜCRE BİLİMLERİ III DERS KURULU

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	20	10	30
Fizyoloji	6	-	6
Tıbbi Mikrobiyoloji	14	2	16
Tıbbi Biyokimya	31	2	33
Tıbbi Genetik	3	-	3
Kurul Dersleri Toplamı	74	14	88

TEORİK DERS KONULARI

Ders	Konu	Saat
Tıbbi Biyokimya	Lipidlerin sindirimi ve emilimi	2
Tıbbi Biyokimya	Lipidlerin fonksiyonları	2
Tıbbi Biyokimya	Yağ asitlerinin sentezi	2
Tıbbi Biyokimya	Triaçilgliserollerin sentezi ve depolanması	2
Tıbbi Biyokimya	Triaçilgliserollerin hidrolizi	2
Tıbbi Biyokimya	Yağ asitlerinin oksidasyonu	2
Tıbbi Biyokimya	Keton cisimlerinin sentezi ve kullanımı	2
Tıbbi Biyokimya	Kolesterol metabolizması	2
Tıbbi Biyokimya	Safra asitlerinin sentezi	2
Tıbbi Biyokimya	Fosfolipidler ve sfingolipidlerin metabolizması	2
Tıbbi Biyokimya	Eikozonoidlerin metabolizması	2
Tıbbi Biyokimya	Plazma lipoproteinleri ve metabolizması	3
Tıbbi Biyokimya	Ateroskleroz	2
Tıbbi Biyokimya	Alkol metabolizması	1
Tıbbi Biyokimya	Karbonhidrat ve lipit metabolizmasının entegrasyonu	3
Anatomi	Neurocranium kemikleri	4
Anatomi	Viscerocranium kemikleri	4
Anatomi	Kafa iskeletinin bütünü	2
Anatomi	Fossa temporalis, fossa infratemporalis ve fossa pterygopalatina	2
Anatomi	Columna vertebralis	2
Anatomi	Göğüs kafesi kemikleri	2
Anatomi	Pelvis iskeleti	2
Anatomi	Aksiyal iskeletin eklemleri	2
Tıbbi Mikrobiyoloji	İnsan sağlığında önemli olan bakteriler: Genel	2

	yapı	
Tıbbi Mikrobiyoloji	İnsan sağlığında önemli olan parazitler: Genel yapı	4
Tıbbi Mikrobiyoloji	İnsan sağlığında önemli olan mantarlar: Genel yapı	4
Tıbbi Mikrobiyoloji	İnsan sağlığında önemli olan virüsler: Genel yapı	4
Fizyoloji	Membran dinlenme potansiyeli oluşumu ve fonksiyonu	2
Fizyoloji	Aksiyon potansiyeli oluşumu ve fonksiyonu	2
Fizyoloji	Hücre membran reseptörleri ve sinyal iletim mekanizması	1
Fizyoloji	Hücre içi habercileri ve fonksiyonları	1
Tıbbi Genetik	Prenatal Tanı	2
Tıbbi Genetik	Genetik Danışma	1

PRATİK DERS KONULARI

Ders	Konu	Saat
Tıbbi Biyokimya	Lipit tanıma deneyleri	2
Anatomi	Neurocranium kemikleri	2
Anatomi	Viscerocranium kemikleri	2
Anatomi	Kafa iskeletinin bütünü, fossa temporalis, fossa infratemporalis ve fossa pterygopalatina	2
Anatomi	Columna vertebralis, göğüs kafesi kemikleri ve pelvis iskeleti	2
Anatomi	Aksiyal iskeletin eklemleri	2
Tıbbi Mikrobiyoloji	İnsan sağlığında önemli olan parazitler, mantarlar, virüsler	2