



SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ HAMİDİYE ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ

1.SINIF 3.DERS KURULU (HÜCRE VE METABOLİZMA)

2026-2027
EĞİTİM ÖĞRETİM YILI





ÖĞRENCİMİZ İÇİN BİR BAKIŞTA DERS KURULU



5 Hafta



66 Teorik



Kurul ağırlığı *

Kurul Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Terzioğlu

Bu ders kurulu; öğrencilerin hücrenin yapısal organizasyonunu, hücresel işlev sistemlerini, hücre zarı ve taşınma mekanizmalarını, hücresel sinyalizasyonu, hücre döngüsü, yenilenme, yaşlanma, hücre ölümü ve kök hücre biyolojisi kavramlarını temel düzeyde kavramalarını amaçlamaktadır.

Kurul boyunca tıbbi biyoloji, fizyoloji, tıbbi biyokimya, biyofizik ve anatomi dersleri bütünsel bir yaklaşımla ele alınacak; laboratuvar uygulamaları, temel hekimlik uygulamaları ve bilimsel araştırmalara giriş etkinlikleriyle öğrencilerin temel bilim bilgisini uygulama, yorumlama ve bilimsel bilgiye erişme becerileri desteklenecektir.

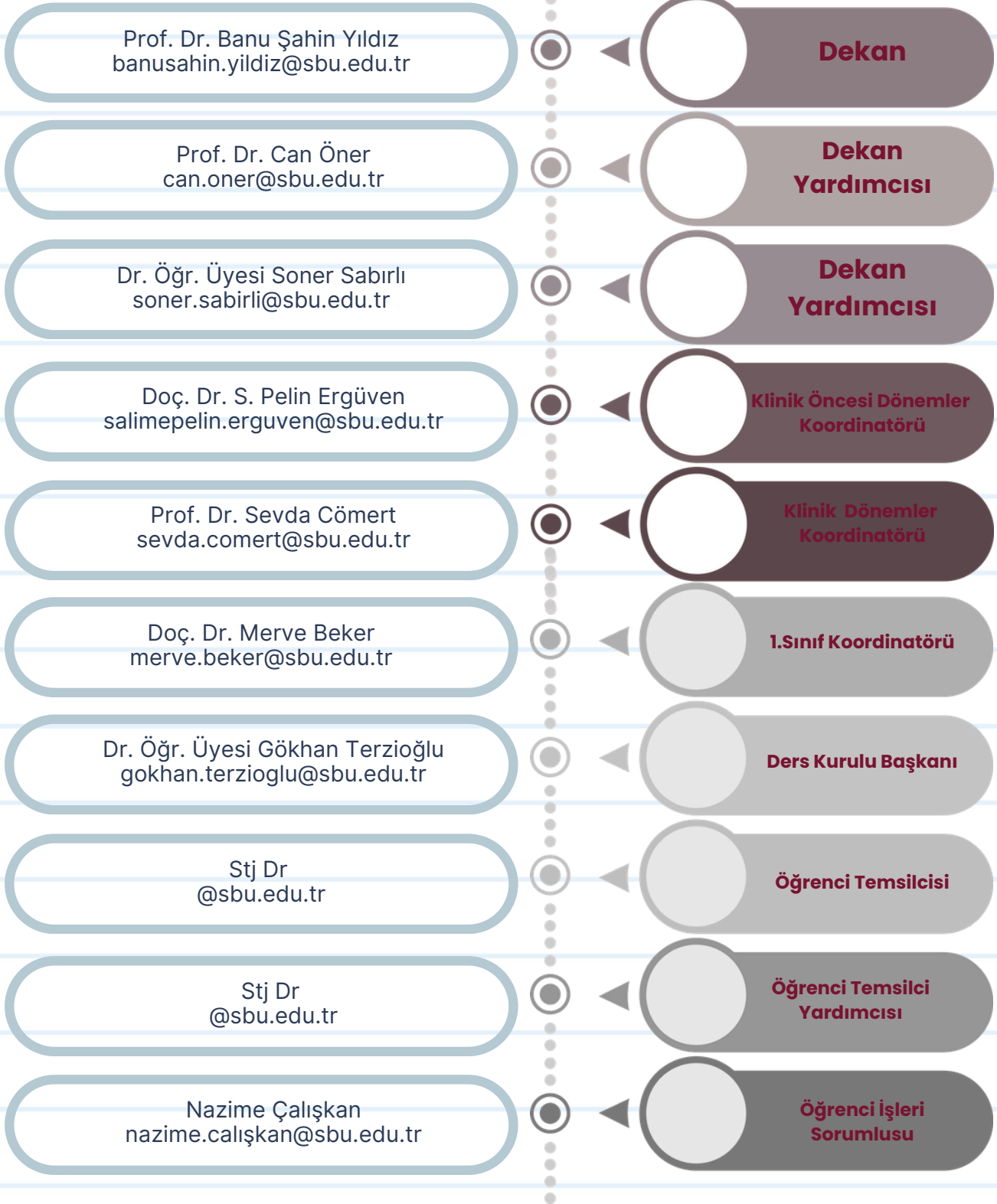
Ders programı

Hücre Yapısı ve İşlevi → Hücresel Sinyalizasyon → Hücre Döngüsü ve Yenilenme → Enerji Metabolizması → Lipid ve Kolesterol Metabolizması → Membran Biyofiziği → Sırt-Toraks Anatomisi → Laboratuvar ve THU → Bilimsel Okuryazarlık akışıyla entegre edilmiştir.

ÖĞRENME ARAÇLARI



DERS KURULUNUN AKADEMİK VE İDARİ YAPILANMASI



Ders Kurulunun Öğrenci İş Yüğü ve AKTS Hesaplama Tablosu

Öğrenme Etkinliğı	Öğrenci İş Yüğü
Kurul teorik dersleri	66 saat
Temel Hekimlik Uygulamaları	2 saat
Temel Hekimlik Uygulamalarına hazırlık	2 saat
Ders ön hazırlığı ve haftalık tekrar	66 saat
Laboratuvar uygulamaları	8 saat
Laboratuvar hazırlıkları	8 saat
Bilimsel Araştırmalara Giriş uygulama/ödev çalışmaları	8 saat
Bireysel çalışma ve yönlendirilmiş öğrenme	24 saat
Kurul sonu sınavı hazırlığı	20 saat
Kurul sonu sınavı ve değerlendirme süreci	6 saat
Toplam öğrenci iş yüğü	210 saat
AKTS değeri	8

Kurul Bilgileri

Genel Bilgiler

Sınıf: 1.Sınıf

Kurul adı: Hücre ve Metabolizma

Ders düzeyi: Lisans

Ders türü: Zorunlu

AKTS değeri: 8 AKTS

Öğretim dili: İngilizce/Türkçe

Kurulun süresi: 5 hafta

Kurulun başlangıç tarihi: 30 Kasım 2026

Kurulun bitiş tarihi: 1 Ocak 2027

Kurul Bileşeni Dersler

Anatomi

Biyofizik

Bilimsel Araştırmalara Giriş

Fizyoloji

Temel Hekimlik Uygulamaları

Tıbbi Biyokimya

Tıbbi Biyoloji

Kurul Dışı Dersler

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I

Türk Dili I

Seçmeli Dersler I ve II



Kurulda Görevli Öğretim Üyeleri

Ders	Öğretim Elemanı	Teorik	Uygulamalı
Anatomi	Dr. Öğr. Üyesi Mete Büyükkertan	-	18
	Öğr. Gör. Dr. Mehmet Aydın	11	18
Biyofizik	Dr. Öğr. Üyesi Denizhan Karış	5	-
Bilimsel Araştırmalara Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Halil Kurt	-	4
Fizyoloji	Dr. Öğr. Üyesi Şeymanur Yılmaz Taşcı	7	-
Temel Hekimlik Uygulamaları	Doç. Dr. Elif Sargın Altunok	1	8
	Doç. Dr. Mediha Esra Yayla	8	-
	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba Muhlise Okyay	6	-
Tıbbi Biyokimya	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Zehra Gül	5	-
Tıbbi Biyoloji	Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Terzioğlu	18	12
	Dr. Öğr. Üyesi Halil Kurt	-	6
	Dr. Öğr. Üyesi Hani Alsaadoni	5	6
Toplam		66	72
		138	

Ders Kurulunun Genel Amaç ve Hedefleri

Hedef 1: Hücre iskeleti, hücre bağlantıları, hücre dışı matriks ve hücrenin işlevsel sistemlerini yapı-işlev ilişkisi içinde açıklayabilir.

Hedef 2: Hücre zarından geçiş ve taşınma mekanizmalarını; membran potansiyeli, iyon kanalları, voltaj kenetleme yöntemi ve biyoelektrik potansiyellerle ilişkilendirebilir.

Hedef 3: Hücre yüzey reseptörleri, intraselüler reseptörler ve hücreler arası sinyal iletim mekanizmalarını temel fizyolojik ve biyolojik süreçler açısından açıklayabilir.

Hedef 4: Hücre döngüsü, mitoz, mayoz, hücre yenilenmesi, farklılaşması ve rejeneratif tıp kavramlarını temel düzeyde açıklayabilir.

Hedef 5: Hücre yaşlanması, apoptoz, nekroz, nekroptoz ve kök hücre biyolojisi kavramlarını hücresel yaşam döngüsü bağlamında değerlendirebilir.

Hedef 6: Aerobik/anaerobik glikoliz, sitrik asit siklusu, elektron taşıma zinciri, oksidatif fosforilasyon, glikojen metabolizması ve pentoz fosfat yolunu temel enerji metabolizması açısından açıklayabilir.

Ders Kurulunun Genel Amaç ve Hedefleri

Hedef 7: Fruktoz-galaktoz metabolizması, yağ asidi sentezi ve yıkımı, trigliserid/fosfolipid, lipoprotein ve kolesterol metabolizmasını temel biyokimyasal süreçler açısından ilişkilendirebilir.

Hedef 8: Hemostaz, hücrenin fizyolojik işlevleri ve membranda taşınımın biyofiziksel özelliklerini hücre metabolizması ve hücre fonksiyonlarıyla bütünleştirebilir.

Hedef 9: Columna vertebralis, toraks iskeleti, sırt ve toraks kasları, diaphragma, interkostal kaslar ile sırt-toraks bölgesinin topografik, klinik, radyolojik ve kesitsel anatomisini temel düzeyde tanımlayabilir.

Hedef 10: Laboratuvar ve temel hekimlik uygulamalarında güvenli çalışma ilkelerine uygun davranabilir; el yıkama, maske takma, steril giyinme, temel laboratuvar hazırlığı ve bilimsel makale/literatür tarama becerilerini kullanabilir.

Ders Kurulunun Amaç ve Hedef Matrisi

Kurul Hedefi	Öğrenme Yöntemi	Ölçme-Değerlendirme
Hedef 1	Entegre teorik dersler; Laboratuvar uygulamaları	Kurul sonu sınavı; Laboratuvar sınavı
Hedef 2	Entegre teorik dersler	Kurul sonu sınavı
Hedef 3	Entegre teorik dersler	Kurul sonu sınavı
Hedef 4	Entegre teorik dersler; Laboratuvar uygulamaları	Kurul sonu sınavı; Laboratuvar sınavı
Hedef 5	Entegre teorik dersler	Kurul sonu sınavı
Hedef 6	Entegre teorik dersler	Kurul sonu sınavı
Hedef 7	Entegre teorik dersler	Kurul sonu sınavı
Hedef 8	Entegre teorik dersler	Kurul sonu sınavı
Hedef 9	Entegre teorik dersler; Laboratuvar uygulamaları	Kurul sonu sınavı; Laboratuvar sınavı
Hedef 10	Laboratuvar uygulamaları; THU; Bilimsel Araştırmalara Giriş	Laboratuvar sınavı THU değerlendirme; Bilimsel Araştırmalara Giriş ödevi/quiz

Ders Kurulunun Genel Hedeflerinin UÇEP 2020 Ulusal Yetkinlik ve Yeterliklere Katkısı

	Kurul hedefi	Yetkinlik / Yeterlilik
H1	Hücre iskeleti, hücre bağlantıları, hücre dışı matriks ve hücrenin işlevsel sistemlerini yapı-işlev ilişkisi içinde açıklayabilir.	6.1.1 6.2.2 7.3.1
H2	Hücre zarından geçiş ve taşınma mekanizmalarını; membran potansiyeli, iyon kanalları, voltaj kenetleme yöntemi ve biyoelektrik potansiyellerle ilişkilendirebilir.	6.1.1 6.2.2 7.3.1
H3	Hücre yüzey reseptörleri, intraselüler reseptörler ve hücreler arası sinyal iletim mekanizmalarını temel fizyolojik ve biyolojik süreçler açısından açıklayabilir.	6.1.1 6.2.2 3.1.1
H4	Hücre döngüsü, mitoz, mayoz, hücre yenilenmesi, farklılaşması ve rejeneratif tıp kavramlarını temel düzeyde açıklayabilir.	6.1.1 6.2.2 7.3.1
H5	Hücre yaşlanması, apoptoz, nekroz, nekroptoz ve kök hücre biyolojisi kavramlarını hücresel yaşam döngüsü bağlamında değerlendirebilir.	6.1.1 6.2.2 3.1.1
H6	Aerobik/anaerobik glikoliz, sitrik asit siklusu, elektron taşıma zinciri, oksidatif fosforilasyon, glikojen metabolizması ve pentoz fosfat yolunu temel enerji metabolizması açısından açıklayabilir.	6.1.1 6.2.2 7.3.1

Ders Kurulunun Genel Hedeflerinin UÇEP 2020 Ulusal Yetkinlik ve Yeterliklere Katkısı

	Kurul hedefi	Yetkinlik / Yeterlilik
H7	Fruktoz-galaktoz metabolizması, yağ asidi sentezi ve yıkımı, trigliserid/fosfolipid, lipoprotein ve kolesterol metabolizmasını temel biyokimyasal süreçler açısından ilişkilendirebilir.	6.1.1 6.2.2 7.3.1
H8	Hemostaz, hücrenin fizyolojik işlevleri ve membranda taşınımın biyofiziksel özelliklerini hücre metabolizması ve hücre fonksiyonlarıyla bütünleştirebilir.	6.1.1 6.2.2 3.1.1
H9	Columna vertebralis, toraks iskeleti, sırt ve toraks kasları, diaphragma, interkostal kaslar ile sırt-toraks bölgesinin topografik, klinik, radyolojik ve kesitsel anatomisini temel düzeyde tanımlayabilir.	6.1.1 6.2.2
H10	Laboratuvar ve temel hekimlik uygulamalarında güvenli çalışma ilkelerine uygun davranabilir; el yıkama, maske takma, steril giyinme, temel laboratuvar hazırlığı ve bilimsel makale/literatür tarama becerilerini kullanabilir.	1.1.1 1.4.1 3.1.1 3.1.3 3.2.2 7.3.1

Temel Hekimlik Uygulamaları

Ders Konusu	El Yıkama, Maske takma, Steril giyinme uygulaması		
Derslik	Kartal Dr Lutfi Kırdar Şehir SUAM Ayşe Var Eğitim Salonları		
Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Elif Sargın Altunok		
Program		16 Aralık 2026 Çarşamba	23 Aralık 2026 Çarşamba
	08.30-10.20	D1	D2
	10.30-12.20	C1	C2
	13.30-15.20	B1	B2
	15.30-17:20	A1	A2
Amaç ve Hedefler	Bu uygulamanın amacı; öğrencilerin sağlık hizmeti sunumunda enfeksiyon kontrolü, asepsi ve kişisel koruyucu önlem ilkelerini kavramalarını; el hijyeni, maske takma ve steril giyinme basamaklarını güvenli, doğru ve sıralı biçimde uygulayabilmelerini sağlamaktır. Bu uygulama sonunda öğrenci; 1.El hijyeninin hasta güvenliği, çalışan güvenliği ve enfeksiyonların önlenmesindeki önemini açıklayabilir. 2.El yıkama ve el antiseptisi basamaklarını doğru sırayla uygulayabilir. 3.Maske kullanımının endikasyonlarını, doğru takma-çıkarma basamaklarını ve kullanım sırasında dikkat edilmesi gereken noktaları açıklayabilir. 4.Steril giyinme öncesi hazırlık basamaklarını ve steril alanın korunmasına yönelik temel ilkeleri açıklayabilir. 5.Steril önlük ve eldiven giyme basamaklarını asepsi ilkelerine uygun biçimde uygulayabilir. 6.Uygulama sırasında kişisel ve çevresel kontaminasyon risklerini fark ederek güvenli davranış geliştirebilir.		
Ölçme ve Değerlendirme	Öğrencilerin uygulama sürecindeki performansları eğitici gözlemi ile değerlendirilecektir.		

Bireysel Çalışmalar

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 1 30.11.2026–03.12.2026 Saat: 08:30–09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	- Hücre iskeleti, hücre bağlantıları ve hücre dışı matriks kavramlarını yapı-işlev ilişkisi içinde tekrar ediniz. - Hücrenin işlevsel sistemleri, hücre zarından geçiş ve taşınma mekanizmalarını fizyoloji bilgisiyle ilişkilendiriniz. - Hücre yüzey reseptörleri, intraselüler reseptörler ve hücreler arası sinyal iletim mekanizmalarını temel düzeyde özetleyiniz. - Aerobik ve anaerobik glikoliz, sitrik asit siklusu, elektron taşıma zinciri ve oksidatif fosforilasyon basamaklarını enerji metabolizması açısından karşılaştırınız. - Hemostazis konusunu hücre fonksiyonları ve fizyolojik denge kavramlarıyla ilişkilendiriniz. - Columna vertebralis kemikleri ve ilgili temel anatomi kavramlarını ders notları üzerinden gözden geçiriniz. - Bilimsel Araştırmalara Giriş kapsamında “makale tarama yöntemleri” başlığını tekrar ediniz ve kurul konularıyla ilişkili bir anahtar kelime listesi hazırlayınız.

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 2 08.12.2026–10.12.2026 Saat: 08:30–09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	- Hücre döngüsü, mitoz ve mayoz bölünme başlıklarını karşılaştırmalı olarak tekrar ediniz. - Hücre yenilenmesi, farklılaşması ve rejeneratif tıp kavramlarını hücre biyolojisi bağlamında özetleyiniz. - Hücreler arası iletişim ve sinyal iletimi mekanizmalarını reseptörler, hücre döngüsü ve hücresel yanıt kavramlarıyla ilişkilendiriniz. - Glikojenez, glikojenoliz, glukoneogenez, pentoz fosfat yolu, fruktoz ve galaktoz metabolizmasını erken karbonhidrat metabolizması başlığı altında sınıflandırınız. - Toraks iskeleti kemikleri, toraks iskeleti eklemleri, sırt bölgesi yüzeysel ve derin kaslarını temel anatomi diliyle tekrar ediniz. - Anatomi laboratuvarı öncesinde maket/kadavra/piyes üzerinde incelenecek anatomik yapıların listesini hazırlayınız. - THU uygulaması öncesinde el yıkama, maske takma ve steril giyinme basamaklarını sıralayınız. - Bilimsel makale okuma yöntemleri başlığında bir makalenin başlık, özet ve anahtar kelimeler bölümünü nasıl değerlendireceğinizi not ediniz.

Bireysel Çalışmalar

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 3 14.12.2026–17.12.2026 Saat: 08:30–09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	- Yağ asidi sentezi ve yıkımı süreçlerini temel basamaklarıyla tekrar ediniz. - Trigliserid ve fosfolipid metabolizmasını hücre membranı ve enerji metabolizmasıyla ilişkilendiriniz. - Membranda taşınımın biyofiziksel özelliklerini, hücre zarından geçiş mekanizmalarıyla birlikte değerlendiriniz. - Toraks bölgesi kasları, diaphragma ve interkostal kasları temel anatomi açısından gözden geçirin. - Hücre yaşlanması ve hücreler arası bağlantılar konularını hücresel yenilenme ve doku bütünlüğü açısından açıklayınız. - Tıbbi Biyoloji ve Anatomi laboratuvarları öncesinde ilgili uygulama konularına hazırlık yapınız. - THU uygulaması kapsamında el yıkama, maske takma ve steril giyinme basamaklarını uygulama sırasına göre tekrar ediniz. - Araştırma makalesinin yapısı başlığında giriş, yöntem, bulgular ve tartışma bölümlerinin temel işlevlerini özetleyiniz.

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 4 21.12.2026–25.12.2026 08:30-09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	- Sırt ve toraks bölgesinin topografik, klinik, radyolojik ve kesitsel anatomisini temel kavramlar üzerinden tekrar ediniz. - Lipoprotein metabolizmasını kolesterol metabolizması ve membran yapısı ile ilişkilendiriniz. - Hücre ölüm mekanizmaları olan apoptoz, nekroz ve nekroptozu temel özellikleri açısından karşılaştırınız. - Membran potansiyelinin oluşumu, iyon kanalları, voltaj kenetleme yöntemi, elektrik ve biyoelektrik potansiyelleri kavramlarını özetleyiniz. - Anatomi ve Tıbbi Biyoloji laboratuvarları için ilgili uygulama başlıklarını tekrar ediniz. - THU uygulaması için asepsi, el hijyeni, maske kullanımı ve steril giyinme ilkelerini gözden geçirin. - Literatür taraması nasıl yapılır? başlığı kapsamında bir tıbbi veri tabanında kullanılabilecek anahtar kelime ve arama stratejisi örneği hazırlayınız. - Bu haftanın sonunda hücre ölümü, membran elektriği ve metabolizma arasındaki bağlantıyı gösteren kısa bir kavram haritası oluşturunuz.

Bireysel Çalışmalar

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 5 28.12.2026–31.12.2026 08:30-09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Kök hücre biyolojisini hücre yenilenmesi, farklılaşması ve rejeneratif tıp kavramlarıyla ilişkilendiriniz. • Kolesterol metabolizmasını lipoprotein metabolizması ve membran yapısı ile birlikte tekrar ediniz. • Laboratuvar sınavı için Tıbbi Biyoloji, Anatomi ve ilgili uygulama başlıklarını sistematik biçimde gözden geçirin. • Kurul sonu sınavı için hücre iskeleti, hücre bağlantıları, hücre döngüsü, sinyalizasyon, metabolizma, membran biyofiziği, anatomi ve THU başlıklarını hedef temelli tekrar ediniz. • Kurul hedeflerini kullanarak güçlü olduğunuz ve geliştirilmesi gereken öğrenme alanlarını belirleyiniz. • Sınav öncesinde eksik konularınızı öncelik sırasına koyarak kısa bir çalışma planı oluşturunuz. • Kurul sonu değerlendirme ve geri bildirim oturumu öncesinde bu kurulda öğrendiğiniz en önemli üç kazanımı ve geliştirmek istediğiniz üç alanı not ediniz.

Laboratuvar Çalışma Programı



LABORATUVAR		
Sınıf	1. Sınıf	
Kurul	3. Kurul	
Tarih ve Gün	8 Aralık 2026 Salı	
Ders	Anatomi	Anatomi
Laboratuvar	MTSBİl 07	MTSBİl 07
Öğretim Elemanı	Dr. Mete Büyükkertan	Dr. Mehmet Aydın
Konu	Collumna vertebralis kemikleri	Collumna vertebralis eklemleri

09.30-11.00	C Grubu	D Grubu
11.00-12-30	D Grubu	C Grubu
13.30-15.00	A Grubu	B Grubu
15.00-16.30	B Grubu	A Grubu

LABORATUVAR			
Sınıf	1. Sınıf		
Kurul	3. Kurul		
Tarih ve Gün	15 Aralık 2026 Salı		
Ders	Tıbbi Biyoloji	Anatomi	Anatomi
Laboratuvar	MTSBİL 01	MTSBİL 07	MTSBİL 08
Öğretim Elemanı	Dr. Gökhan Terzioğlu Dr. Hani Alsaadoni	Dr. Mete Büyükkertan	Dr. Mehmet Aydın
Konu	Mitoz, Mayoz bölünme	Toraks iskeleti kemikleri (Maket)	Toraks iskeleti eklemleri (Maket)

09.30-11.00	A Grubu	B Grubu	D Grubu
11.00-12.30	B Grubu	A Grubu	C Grubu
13.30-15.00	C Grubu	D Grubu	B Grubu
15.00-16.30	D Grubu	C Grubu	A Grubu

LABORATUVAR			
Sınıf	1. Sınıf		
Kurul	3. Kurul		
Tarih ve Gün	22 Aralık 2026 Salı		
Ders	Tıbbi Biyoloji	Anatomi	Anatomi
Laboratuvar	MTSBİL 01	MTSBİL 07	MTSBİL 08
Öğretim Elemanı	Dr. Gökhan Terzioğlu Dr. Halil Kurt	Dr. Mete Büyükkertan	Dr. Mehmet Aydın
Konu	Hücre canlılık analizi	Sırt kasları (Maket)	Sırt kasları (Kadavra)

09.30-11.00	A Grubu	B Grubu	D Grubu
11.00-12.30	B Grubu	A Grubu	C Grubu
13.30-15.00	C Grubu	D Grubu	B Grubu
15.00-16.30	D Grubu	C Grubu	A Grubu

KURUL DERSLERİNE DEVAM ZORUNLULUKLARI

Ders	Ders Saati	Devam zorunluluğu
Kurul Ders Bloğu	66	49*
Anatomi Laboratuvarı	5	4**
Bilimsel Araştırmalara Giriş	4	3**
Tıbbi Biyoloji Laboratuvarı	3	3**
Temel Hekimlik Uygulamaları	2	2**

ÖNEMLİ HATIRLATMALAR

* Fakültemiz Eğitim Öğretim Yönergesi doğrultusunda Kurul Ders Bloğunun toplam teorik ders saatinin en az %70'ine devam edilmesi zorunludur. Devam zorunluluğunu karşılamayan öğrenciler kurul sonu sınavına alınmazlar.

** Fakültemiz Eğitim Öğretim Yönergesi doğrultusunda her bir laboratuvar ve uygulama ders saatinin en az %80'ine devam edilmesi zorunludur. Devam zorunluluğunu karşılamayan öğrenciler laboratuvar veya uygulama dersinin sınavına giremez. Laboratuvar ve uygulama derslerinde mazeret sınavı yoktur.

!!! Bir mazeret nedeni ile devamsızlık yapan öğrencimizin devamsızlığının “mazeret” olarak sayılabilmesi için Fakültemiz Eğitim Öğretim Yönergesi 13/5 hükmü doğrultusunda mazeretin bitmesi sonrası 5 gün içerisinde elektronik ortamda Dekanlığa iletilmesi gerekir. Mazeretler Fakülte Yönetim Kurulunda değerlendirilecek ve kabul edilen mazeretler dekanlıkça ilan edilecektir. Öğrencilerimizin mağdur olmaması için başvurularını doğru ve evrakları tam olacak şekilde yapmaları gerekmektedir.

Kurulun Ölçme ve Değerlendirilmesi

Sınav Komisyonu

Doç Dr Merve Beker
Başkan

Dr Öğr Üyesi Gökhan Terzioğlu
Üye

Öğr Gör Dr Mehmet Aydın
Üye

Sınav Takvimi

Kurul Laboratuvar Sınavı	1220	29 Aralık 2026 Salı	08:30-17:30	*
Kurul Sonu Sınavı	1230	30 Aralık 2026 Çarşamba	14:30-16:30	Çoktan seçmeli Klasik
Kurul Mazeret Sınavı	1240	8 Ocak 2027	10:30- 12:30	Çoktan seçmeli Klasik Sözlü

*Sınavın türü (Uygulamalı, Klasik,Çoktan seçmeli, Sözlü, Rapor, Ödev vb) Kurul Başkanınca kurul başında ilan edilecektir.

*Sınav sorularına ve sonuçlarına itiraz süreçleri Fakültemiz Ders Kurulları Sınav Soru ve Sonuçlarına İtiraz Usul ve Esasları doğrultusunda yapılmalıdır. İlgili mevzuata aşağıdaki linkten ulaşılabilir.

https://sbu.edu.tr/uploads/7500448e-ff26-9c2d-bcac-3a0814c63405/snav_esaslar_e72087.pdf



Kurul Sonu Sınavı

Soru Dağılımı

Ders	Öğretim Elemanı	Teorik
Anatomi	Öğr. Gör. Dr. Mehmet Aydın	20
Biyofizik	Dr.Öğr. Üyesi Denizhan Karış	8
Fizyoloji	Dr.Öğr. Üyesi Şeymanur Yılmaz Taşcı	12
Tıbbi Biyokimya	Doç. Dr. Mediha Esra Yayla	11
	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba Muhlise Okyay	8
	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Zehra Gül	8
Tıbbi Biyoloji	Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Terzioğlu	25
	Dr. Öğr. Üyesi Hani Alsaadoni	8
Toplam		100

Final ve Bütünleme Sınavı

Soru Dağılımı

Ders	Final	Bütünleme
Anatomi	4	10
Biyofizik	1	4
Fizyoloji	2	6
Tıbbi Biyokimya	5	5
Tıbbi Biyoloji	6	13
Toplam	18	18

Mazeret Sınavı

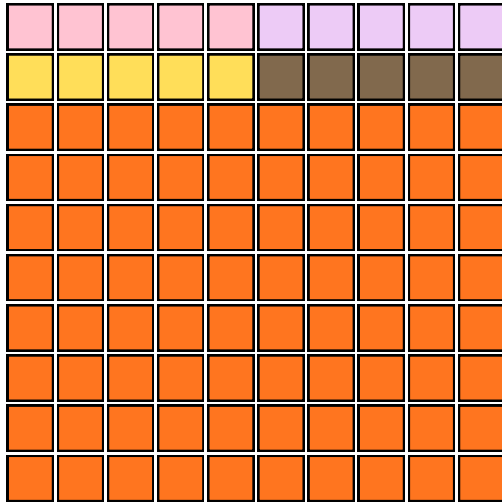
Puan Dağılımı*

Ders	Puan
Anatomi	20 puan
Biyofizik	10 puan
Fizyoloji	15 puan
Tıbbi Biyokimya	25 puan
Tıbbi Biyoloji	30 puan
Toplam	100 puan

Kurul mazeret sınavı klasik sınav olarak yapılacaktır. Gerekli görülen durumlarda sözlü değerlendirme eklenebilir.

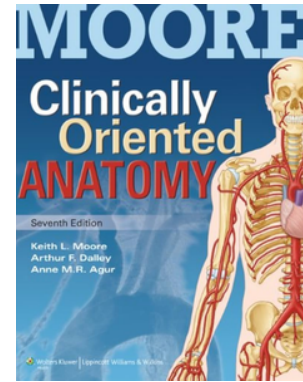
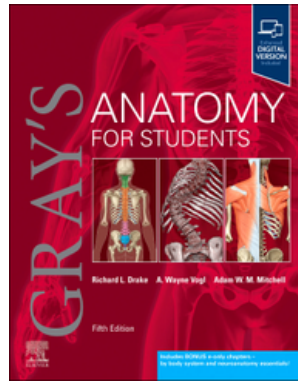
Kurulun Ölçme ve Değerlendirme Tablosu

Sınav	%
Kurul Sonu Sınavı	80
Anatomi Laboratuvar Sınavı	5
Tıbbi Biyoloji Laboratuvar Sınavı	5
Bilimsel Araştırmalara Giriş	5
Temel Hekimlik Uygulamaları	5
Toplam	100

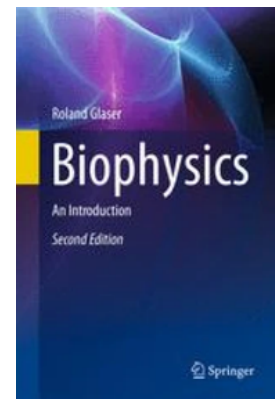


- Anatomi Laboratuvar Sınavı
- Bilimsel Araştırmalara Giriş
- Tıbbi Biyoloji Laboratuvar Sınavı
- Temel Hekimlik Uygulamaları
- Kurul Sonu Sınavı

Anatomi



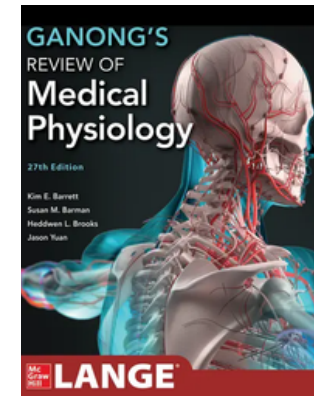
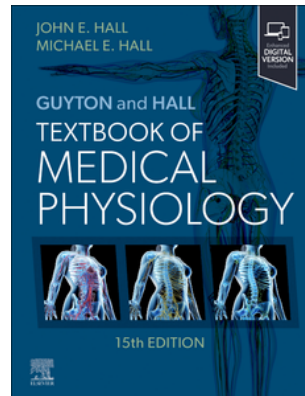
Biyofizik



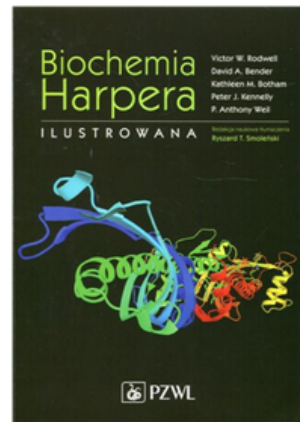
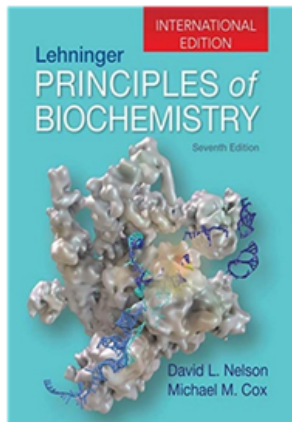
Bilimsel
Araştırmalara Giriş



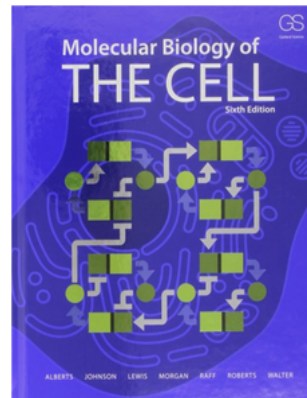
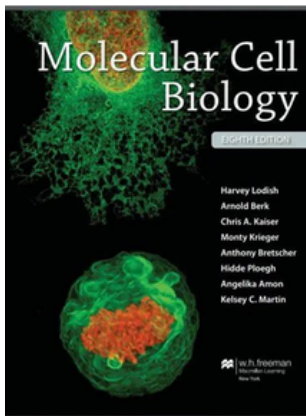
Fizyoloji



Tıbbi Biyokimya



Tıbbi Biyoloji



DERS PROGRAMI



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
1. Sınıf 3.Kurul (Hücre ve Metabolizma) Ders Programı

1. Hafta: Hücrenin Yapısal Organizasyonu ve Temel İşlevleri

Hafta	Saat	30 Kasım 2026 Pazartesi	1 Aralık 2026 Salı	2 Aralık 2026 Çarşamba	3 Aralık 2026 Perşembe	4 Aralık 2026 Cuma
1	08:30-09:20	Bireysel Çalışma 1	Bireysel Çalışma 1	Bireysel Çalışma 1	Bireysel Çalışma 1	Türk Dili I
	09:30-10:20	Tıbbi Biyoloji (İng) Hücre iskeleti Dr Hani Alsadoni	Tıbbi Biyoloji (İng) Hücre bağlantıları ve hücre dışı matriks Dr Hani Alsadoni	Fizyoloji (İng) Hücre Zarından Geçiş ve Taşınma Mekanizmaları Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	Fizyoloji (İng) Hücrenin İşlevsel Sistemleri Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	Türk Dili I
	10:30-11:20	Tıbbi Biyoloji (İng) Hücre iskeleti Dr Hani Alsadoni	Tıbbi Biyoloji (İng) Hücre bağlantıları ve hücre dışı matriks Dr Hani Alsadoni	Fizyoloji (İng) Hücre Zarından Geçiş ve Taşınma Mekanizmaları Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	Fizyoloji (İng) Hücrenin İşlevsel Sistemleri Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I
	11:30-12:30	Öğle Arası				Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I
	12:30-13:20	Tıbbi Biyoloji (İng) Hücre iskeleti Dr Hani Alsadoni	Fizyoloji (İng) Hemostazis Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	Tıbbi Biyoloji (İng) Hücre yüzey reseptörleri, intraselüler reseptörler Dr Gökhan Terzioğlu	Anatomi (İng) Columna vertebralis kemikleri Dr Mehmet Aydın	Öğle Arası
	13:30-14:20	Fizyoloji (İng) Fizyolojiye giriş ve hücre Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	Fizyoloji (İng) Hemostazis Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	Tıbbi Biyoloji (İng) Hücreler arası sinyal iletim mekanizmaları Dr Gökhan Terzioğlu	Anatomi (İng) Columna vertebralis kemikleri Dr Mehmet Aydın	Danışman Görüşmesi
	14:30-15:20	Fizyoloji (İng) Fizyolojiye giriş ve hücre Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	Tıbbi Biyokimya (İng) Sitrik asit siklusu Dr. Tuğba Muhlise Okyay	Tıbbi Biyokimya (İng) ETZ ve oksidatif fosforilasyon Dr. Tuğba Muhlise Okyay	Tıbbi Biyoloji (İng) Hücre sinyalizasyonu Dr Gökhan Terzioğlu	Bilimsel Araştırmalara Giriş Makale tarama yöntemleri Dr Halil Kurt
	15:30-16:20	Tıbbi Biyokimya (İng) Aerobik ve anaerobik glikoliz Dr. Tuğba Muhlise Okyay	Tıbbi Biyokimya (İng) Sitrik asit siklusu Dr. Tuğba Muhlise Okyay	Tıbbi Biyokimya (İng) ETZ ve oksidatif fosforilasyon Dr. Tuğba Muhlise Okyay	Tıbbi Biyoloji (İng) Hücre sinyalizasyonu Dr Gökhan Terzioğlu	Seçmeli Dersler
	16:30-17:20	Tıbbi Biyokimya (İng) Aerobik ve anaerobik glikoliz Dr. Tuğba Muhlise Okyay	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Seçmeli Dersler



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
1. Sınıf 3.Kurul (Hücre ve Metabolizma) Ders Programı

2.Hafta: Hücresel Sinyalizasyon, Bölünme ve Erken Metabolizma

Hafta	Saat	7 Aralık 2026 Pazartesi	8 Aralık 2026 Salı	9 Aralık 2026 Çarşamba	10 Aralık 2026 Perşembe	11 Aralık 2026 Cuma
2	08:30-09:20	Anatomi				Türk Dili I
		Toraks iskeleti kemikleri	<i>Bireysel Çalışma 2</i>	<i>Bireysel Çalışma 2</i>	<i>Bireysel Çalışma 2</i>	
		<i>Dr Mehmet Aydın</i>				
	09:30-10:20	Anatomi	Anatomi MTSB1L07 Dr Mete Büyükkertan MTSB1L08 Dr Mehmet Aydın	Tıbbi Biyoloji (İng)	Anatomi (İng)	Türk Dili I
		Toraks iskeleti ve eklemleri		Hücre bölünmesi: Mayoz bölünme	Sırt bölgesi yüzeysel kasları	
		<i>Dr Mehmet Aydın</i>		<i>Dr Gökhan Terzioğlu</i>	<i>Dr Mehmet Aydın</i>	
	10:30-11:20	Tıbbi Biyoloji (İng)		Tıbbi Biyoloji (İng)	Anatomi (İng)	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I
		Hücre döngüsü		Hücre bölünmesi: Mayoz bölünme	Sırt bölgesi derin kasları	
		<i>Dr Gökhan Terzioğlu</i>		<i>Dr Gökhan Terzioğlu</i>	<i>Dr Mehmet Aydın</i>	
	11:30-12:30	Öğle Arası		Öğle Arası		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I
	12:30-13:20	Tıbbi Biyoloji (İng)		Tıbbi Biyokimya (İng)	Fizyoloji (İng)	Öğle Arası
		Hücre bölünmesi: Mitoz bölünme		Glikojenez, glikojenoliz ve glukoneogenez	Hücreler arası İletişim ve Sinyal iletimi	
		<i>Dr Gökhan Terzioğlu</i>		<i>Dr M Esra Yayla</i>	<i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>	
	13:30-14:20	Tıbbi Biyoloji (İng)		Tıbbi Biyokimya (İng)	Fizyoloji (İng)	Danışman Görüşmesi
		Hücre bölünmesi: Mitoz bölünme		Glikojenez, glikojenoliz ve glukoneogenez	Hücreler arası İletişim ve Sinyal iletimi	
		<i>Dr Gökhan Terzioğlu</i>		<i>Dr M Esra Yayla</i>	<i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>	
	14:30-15:20	Tıbbi Biyokimya (İng)		THU	Tıbbi Biyoloji (İng)	Bilimsel Araştırmalara Giriş
		Pentoz fosfat yolu		El Yıkama, Maske takma, steril giyinme uygulaması	Hücre yenilenmesi, farklılaşması ve rejeneratif tıp	Bilimsel makale okuma yöntemleri
		<i>Dr M Esra Yayla</i>		<i>Dr Elif Sargın Altunok</i>	<i>Dr Gökhan Terzioğlu</i>	<i>Dr Halil Kurt</i>
	15:30-16:20	Tıbbi Biyokimya (İng)			Tıbbi Biyoloji (İng)	Seçmeli Dersler
		Fruktoz ve galaktoz metabolizması		Danışman Görüşmesi	Hücre yenilenmesi, farklılaşması ve rejeneratif tıp	
		<i>Dr M Esra Yayla</i>			<i>Dr Gökhan Terzioğlu</i>	
	16:30-17:20					Seçmeli Dersler
		<i>Kulüp Saati</i>	<i>Kulüp Saati</i>	<i>Kulüp Saati</i>	<i>Kulüp Saati</i>	



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
1. Sınıf 3.Kurul (Hücre ve Metabolizma) Ders Programı

3. Hafta: Enerji Metabolizması, Membran Biyofiziği ve Hücresel Yenilenme

Hafta	Saat	14 Aralık 2026 Pazartesi	15 Aralık 2026 Salı	16 Aralık 2026 Çarşamba	17 Aralık 2026 Perşembe	18 Aralık 2026 Cuma	
3	08:30-09:20			THU (El Yıkama, Maske takma, steril giyinme uygulaması) Dr Elif Sargın Altunok		Türk Dili I	
		Bireysel Çalışma 3	Bireysel Çalışma 3		Bireysel Çalışma 3		
	09:30-10:20	Tıbbi Biyokimya (İng)	Laboratuvar Tıbbi Biyoloji MTSBİL 01 Dr Gökhan Terzioğlu Dr Hani AlsadoniAnatomi Anatomi MTSBİL07 Dr. Mete Büyükkertan MTSBİL08 Dr. Mehmet Aydın		Tıbbi Biyokimya (İng)	Türk Dili I	
		Yağ asidi sentezi ve yıkımı			Trigliserid ve fosfolipid metabolizması		
		Dr A Zehra Gül			Dr Ayşe Zehra Gül		
	10:30-11:20	Tıbbi Biyokimya (İng)			Tıbbi Biyokimya (İng)	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	
		Yağ asidi sentezi ve yıkımı			Trigliserid ve fosfolipid metabolizması		
		Dr A Zehra Gül			Dr Ayşe Zehra Gül		
	11:30-12:30	Öğle Arası				Öğle Arası	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I
	12:30-13:20	Tıbbi Biyokimya (İng)			Laboratuvar Tıbbi Biyoloji MTSBİL 01 Dr Gökhan Terzioğlu Dr Hani AlsadoniAnatomi Anatomi MTSBİL07 Dr. Mete Büyükkertan MTSBİL08 Dr. Mehmet Aydın	Tıbbi Biyoloji (İng)	Öğle Arası
		Yağ asidi sentezi ve yıkımı				Hücre yaşlanması	
		Dr A Zehra Gül				Dr Gökhan Terzioğlu	
	13:30-14:20	Biyofizik (İng)				Tıbbi Biyoloji (İng)	
Membranda Taşınımın Biyofiziksel Özellikleri		Hücre yaşlanması		Danışman Görüşmesi			
Dr Denizhan Karış		Dr Gökhan Terzioğlu					
14:30-15:20	Anatomi (İng)	Laboratuvar Tıbbi Biyoloji MTSBİL 01 Dr Gökhan Terzioğlu Dr Hani AlsadoniAnatomi Anatomi MTSBİL07 Dr. Mete Büyükkertan MTSBİL08 Dr. Mehmet Aydın		Fizyoloji (İng)		Bilimsel Araştırmalara Giriş	
	Toraks bölgesi kasları		Hücreler arası Bağlantılar	Araştırma makalesinin yapısı			
	Dr Mehmet Aydın		Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	Dr Halil Kurt			
15:30-16:20	Anatomi (İng)		Fizyoloji (İng)	Seçmeli Dersler			
	Diaphragma ve Interkostal kaslar		Hücreler arası Bağlantılar				
	Dr Mehmet Aydın		Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı				
16:30-17:20			Laboratuvar Tıbbi Biyoloji MTSBİL 01 Dr Gökhan Terzioğlu Dr Hani AlsadoniAnatomi Anatomi MTSBİL07 Dr. Mete Büyükkertan MTSBİL08 Dr. Mehmet Aydın			Seçmeli Dersler	
	Kulüp Saati			Kulüp Saati			



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
1. Sınıf 3.Kurul (Hücre ve Metabolizma) Ders Programı

4. Hafta:Lipit Metabolizması, Hücre Ölümü ve Membran Elektrikliği

Hafta	Saat	21 Aralık 2026 Pazartesi	22 Aralık 2026 Salı	23 Aralık 2026 Çarşamba	24 Aralık 2026 Perşembe	25 Aralık 2026 Cuma	
4	08:30-09:20	Anatomi (İng)		THU (El Yıkama, Maske takma, steril giyinme uygulaması) Dr Elif Sargın Altunok		Türk Dili I	
		Sırt ve Toraks bölgesi topografik anatomisi	Bireysel Çalışma 4		Bireysel Çalışma 4		
		Dr Mehmet Aydın					
	09:30-10:20	Anatomi (İng)	Laboratuvar Anatomi MTSBİL 07-08 Dr Mete Büyükkertan Dr Mehmet Aydın		Tıbbi Biyoloji (İng)	Türk Dili I	
		Sırt ve Toraks bölgesi klinik anatomisi			Hücre ölüm mekanizmaları: Apoptoz, nekroz, nekroptoz		
		Dr Mehmet Aydın			Dr Gökhan Terzioğlu		
	10:30-11:20	Anatomi (İng)			Tıbbi Biyoloji (İng)	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	
		Sırt ve Toraks bölgesi radyolojik ve kesitsel anatomisi			Hücre ölüm mekanizmaları: Apoptoz, nekroz, nekroptoz		
		Dr Mehmet Aydın			Dr Gökhan Terzioğlu		
	11:30-12:30	Öğle Arası				Öğle Arası	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I
	12:30-13:20	Tıbbi Biyokimya (İng)			Tıbbi Biyoloji MTSBİL 01 Dr Gökhan Terzioğlu Dr Halil Kurt	Tıbbi Biyoloji (İng)	Öğle Arası
		Lipoprotein metabolizması				Hücre ölüm mekanizmaları: Apoptoz, nekroz, nekroptoz	
		Dr M Esra Yayla				Dr Gökhan Terzioğlu	
	13:30-14:20	Tıbbi Biyokimya (İng)	Biyofizik (İng)			Bilimsel Araştırmalara Giriş	
		Lipoprotein metabolizması	Membran Potansiyelinin Oluşumu			Literatür taraması nasıl yapılır?	
		Dr M Esra Yayla	Dr Denizhan Karış			Dr Halil Kurt	
	14:30-15:20	Biyofizik (İng)	Biyofizik (İng)			Seçmeli Dersler	
		İyon Kanalları, Voltaj Kenetleme Yöntemi, Elektrik ve Biyoelektrik Potansiyelleri I	Membran Potansiyelinin Oluşumu				
		Dr Denizhan Karış	Dr Denizhan Karış				
	15:30-16:20	Biyofizik (İng)				Seçmeli Dersler	
		İyon Kanalları, Voltaj Kenetleme Yöntemi, Elektrik ve Biyoelektrik Potansiyelleri I	Danışman Görüşmesi				
		Dr Denizhan Karış					
	16:30-17:20						
		Kulüp Saati	Kulüp Saati		Kulüp Saati		



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
1. Sınıf 3.Kurul (Hücre ve Metabolizma) Ders Programı

5. Hafta: Hücre Ölümü, Kök Hücre ve Klinik Anatmik Bağlantılar

Hafta	Saat	28 Aralık 2026 Pazartesi	29 Aralık 2026 Salı	30 Aralık 2026 Çarşamba	31 Aralık 2026 Perşembe	1 Ocak 2027 Cuma
5	08:30-09:20	Bireysel Çalışma 5	Ders Kurulu Laboratuvar Sınavları	Sınav için Bireysel Çalışma	Bireysel Çalışma	Resmi Tatil
	09:30-10:20	Tıbbi Biyoloji (İng)				
		Kök hücre biyolojisi		Sınav için Bireysel Çalışma	Bireysel Çalışma	
		Dr Gökhan Terzioğlu				
	10:30-11:20	Tıbbi Biyoloji (İng)				
		Kök hücre biyolojisi		Sınav için Bireysel Çalışma	Bireysel Çalışma	
		Dr Gökhan Terzioğlu				
	11:30-12:30	Öğle Arası		Öğle Arası	Bireysel Çalışma	
	12:30-13:20	Tıbbi Biyokimya (İng)				
		Kolesterol metabolizması		Sınav için Bireysel Çalışma	Bireysel Çalışma	
		Dr M Esra Yayla				
	13:30-14:20	Tıbbi Biyokimya (İng)				
		Kolesterol metabolizması		Sınav için Bireysel Çalışma	Bireysel Çalışma	
		Dr M Esra Yayla				
	14:30-15:20	Danışman Görüşmesi		Ders Kurulu Sınavı	Bireysel Çalışma	
	15:30-16:20					
		Danışman Görüşmesi			Bireysel Çalışma	
	16:30-17:20	Kulüp Saati		Tıp Eğitimi		
				Kurul Sonu Değerlendirme ve Geri Bildirim Oturumu	Bireysel Çalışma	

**Verimli ve başarılı bir eğitim öğretim
yılı dileriz.**

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
HAMİDİYE ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ
DEKANLIĞI

