



SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ HAMİDİYE ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ

1.SINIF 4.DERS KURULU (GENETİK VE YAŞAM DÖNGÜSÜ)

2026-2027

EĞİTİM ÖĞRETİM YILI





ÖĞRENCİMİZ İÇİN BİR BAKIŞTA DERS KURULU



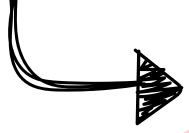
5 Hafta



80 Teorik



Kurul ağırlığı %10,9



Kurul Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Halil Kurt

Bu ders kurulu; öğrencilerin genetik bilginin moleküler temellerini, DNA/RNA yapısı ve genom organizasyonunu, genetik bilginin aktarımı ve düzenlenmesini, embriyonik gelişimin erken dönemlerini ve baş-boyun bölgesinin temel anatomik yapılarını bütüncül biçimde kavramalarını amaçlamaktadır.



Kurul boyunca tıbbi biyoloji, histoloji ve embriyoloji, anatomi, tıbbi biyokimya ve bilimsel araştırmalara giriş dersleri entegre bir yaklaşımla ele alınacak; laboratuvar uygulamaları, bireysel çalışma etkinlikleri ve bilimsel araştırma çalışmalarıyla öğrencilerin temel bilim bilgisini uygulama, yorumlama ve bilimsel bilgiye erişme becerileri desteklenecektir.

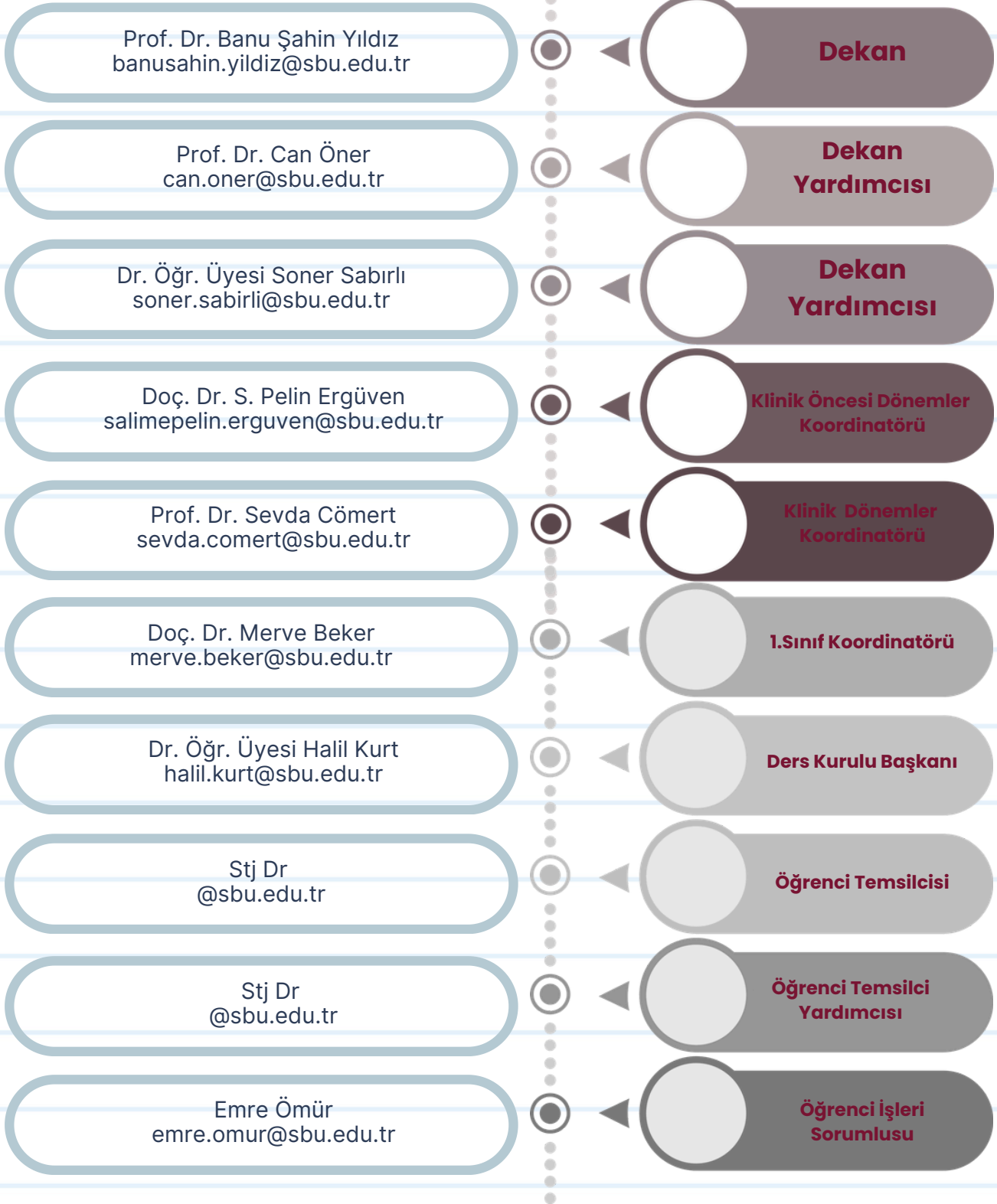
Ders programı

Genetik Bilginin Temelleri → DNA/RNA ve Genom Organizasyonu → Gen İfadesi → Mutasyon ve Epigenetik → Kalıtım Modelleri → Embriyonik Gelişim → Baş-Boyun Anatomisi → Laboratuvar ve Bilimsel Okuryazarlık olarak 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	80 saat
Temel Hekimlik Uygulamaları	2 saat
Temel Hekimlik Uygulamalarına hazırlık	2 saat
Ders ön hazırlığı ve haftalık tekrar	80 saat
Laboratuvar uygulamaları	14 saat
Laboratuvar hazırlıkları	10 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	250 saat
AKTS değeri	8

Kurul Bilgileri

Genel Bilgiler

Sınıf: 1.Sınıf

Kurul adı: Genetik ve Yaşam döngüsü

Ders düzeyi: Lisans

Ders türü: Zorunlu

AKTS değeri: 8 AKTS

Öğretim dili: İngilizce/Türkçe

Kurulun süresi: 5 hafta

Kurulun başlangıç tarihi: 4 Ocak 2027

Kurulun bitiş tarihi: 12 Şubat 2027

Kurul Bileşeni Dersler

Anatomi

Bilimsel Araştırmalara Giriş

Histoloji ve Embriyoloji

Temel Hekimlik Uygulamaları

Tıbbi Biyokimya

Tıbbi Biyoloji

Kurul Dışı Dersler

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

Türk Dili II

Seçmeli Dersler III ve IV



Kurulda Görevli Öğretim Üyeleri

Ders	Öğretim Elemanı	Teorik	Uygulamalı
Anatomi	Dr. Öğr. Üyesi Mete Büyükkertan	10	4
	Öğr. Gör. Dr. Gizem Serpil Balyemez	8	4
	Öğr. Gör. Dr. Mehmet Yiğit	-	4
	Öğr. Gör. Dr. Mehmet Aydın	-	4
Bilimsel Araştırmalara Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Terzioğlu	-	4
Histoloji ve Embriyoloji	Doç. Dr. Pelin Ergüven	13	-
	Doç.Dr. Kübra Şevgin	2	-
Temel Hekimlik Uygulamaları	Doç.Dr. Merve Beker	-	2
	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Sarı Ak	-	2
	Dr. Öğr. Üyesi Halil Kurt	-	2
	Dr. Öğr. Üyesi Hani Alsaadoni	-	2
Tıbbi Biyokimya	Doç. Dr. Mediha Esra Yayla	3	-
	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba Muhlise Okyay	7	-
Tıbbi Biyoloji	Doç.Dr Merve Beker	5	6
	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Sarı Ak	11	6
	Dr. Öğr. Üyesi Halil Kurt	16	6
	Dr. Öğr. Üyesi Hani Alsaadoni	5	6
Toplam		80	44
		124	

Ders Kurulunun Genel Amaç ve Hedefleri

Hedef 1: DNA ve RNA'nın yapı ve işlev özelliklerini, ökaryotik genom organizasyonu, kromatin yapısı, kromozom yapısı, sentromer ve telomer kavramlarıyla ilişkilendirerek açıklayabilir.

Hedef 2: DNA replikasyonu, transkripsiyon, translasyon ve post-transkripsiyonel/post-translasyonel modifikasyon süreçlerini genetik bilginin aktarımı ve protein sentezi bağlamında açıklayabilir.

Hedef 3: Genetik kod, gen ifadesinin düzenlenmesi, epigenetik ve epigenomik mekanizmaları temel moleküler biyoloji süreçleriyle ilişkilendirebilir.

Hedef 4: Mutasyonlar, DNA tamir mekanizmaları, kromozom yapı ve sayı anomalileri ile tıpta moleküler yaklaşımlar arasındaki ilişkiyi temel düzeyde açıklayabilir.

Hedef 5: Mendel genetiği, Mendel dışı kalıtım modelleri, mitokondriyel kalıtım, popülasyon genetiği, pedigree analizi ve genetik danışma kavramlarını temel kalıtım ilkeleri açısından değerlendirebilir.

Hedef 6: Embriyolojiye giriş, moleküler sinyalizasyon, gelişimin ilk haftaları, fetal dönem, plasenta ve fetal membranlar ile doğumsal kusurlar ve prenatal tanı kavramlarını gelişim biyolojisi bağlamında açıklayabilir.

Hedef 7: Neurocranium, viscerocranium, kafatası bütünü, baş-boyun bölgesi eklemleri, fasyaları, kasları, geçiş bölgeleri ve nörovasküler yapılarını temel anatomik ilişkiler içinde tanımlayabilir.

Hedef 8: Baş-boyun bölgesinin topografik, klinik, radyolojik ve kesitsel anatomisini temel düzeyde değerlendirebilir.

Hedef 9: Amino asit döngüsü, nükleik asit döngüsü, amino asit türevi özel bileşikler, alkol metabolizması, açlık-tokluk biyokimyası ve metabolizmanın düzenlenmesi süreçlerini temel biyokimyasal mekanizmalar açısından açıklayabilir.

Hedef 10: Anatomi ve tıbbi biyoloji laboratuvar uygulamalarında güvenli çalışma ilkelerine uygun davranabilir; temel laboratuvar yöntemlerini, bilimsel makale okuma, yapay zekâ kullanımı ve derleme yazımı becerileriyle birlikte kullanabilir.

Ders Kurulunun Amaç ve Hedef Matrisi

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

Ders Kurulunun Genel Hedeflerinin UÇEP 2020 Ulusal Yetkinlik ve Yeterliklere Katkısı

	Kurul hedefi	Yetkinlik / Yeterlik
H1	DNA ve RNA'nın yapı ve işlev özelliklerini, ökaryotik genom organizasyonu, kromatin yapısı, kromozom yapısı, sentromer ve telomer kavramlarıyla ilişkilendirerek açıklayabilir.	6.1.1 6.2.2 7.3.1
H2	DNA replikasyonu, transkripsiyon, translasyon ve post-transkripsiyonel/post-translasyonel modifikasyon süreçlerini genetik bilginin aktarımı ve protein sentezi bağlamında açıklayabilir.	6.1.1 6.2.2 7.3.1
H3	Genetik kod, gen ifadesinin düzenlenmesi, epigenetik ve epigenomik mekanizmaları temel moleküler biyoloji süreçleriyle ilişkilendirebilir.	6.1.1 6.2.2 3.1.1 7.3.1
H4	Mutasyonlar, DNA tamir mekanizmaları, kromozom yapı ve sayı anomalileri ile tıpta moleküler yaklaşımlar arasındaki ilişkiyi temel düzeyde açıklayabilir.	6.1.1 6.2.2 3.1.1 7.3.1
H5	Mendel genetiği, Mendel dışı kalıtım modelleri, mitokondriyel kalıtım, popülasyon genetiği, pedigree analizi ve genetik danışma kavramlarını temel kalıtım ilkeleri açısından değerlendirebilir.	6.1.1 6.2.2 3.1.1 3.1.3
H6	Embriyolojiye giriş, moleküler sinyalizasyon, gelişimin ilk haftaları, fetal dönem, plasenta ve fetal membranlar ile doğumsal kusurlar ve prenatal tanı kavramlarını gelişim biyolojisi bağlamında açıklayabilir.	6.1.1 6.2.2 3.1.1



Ders Kurulunun Genel Hedeflerinin UÇEP 2020 Ulusal Yetkinlik ve Yeterliklere Katkısı

	Kurul hedefi	Yetkinlik / Yeterlik
H7	Neurocranium, viscerocranium, kafatası bütünü, baş-boyun bölgesi eklemleri, fasyaları, kasları, geçiş bölgeleri ve nörovasküler yapılarını temel anatomik ilişkiler içinde tanımlayabilir.	6.1.1 6.2.2
H8	Baş-boyun bölgesinin topografik, klinik, radyolojik ve kesitsel anatomisini temel düzeyde değerlendirebilir.	6.1.1 6.2.2 7.3.1
H9	Amino asit döngüsü, nükleik asit döngüsü, amino asit türevi özel bileşikler, alkol metabolizması, açlık-tokluk biyokimyası ve metabolizmanın düzenlenmesi süreçlerini temel biyokimyasal mekanizmalar açısından açıklayabilir.	6.1.1 6.2.2 7.3.1
H10	Anatomi ve tıbbi biyoloji laboratuvar uygulamalarında güvenli çalışma ilkelerine uygun davranabilir; temel laboratuvar yöntemlerini, bilimsel makale okuma, yapay zekâ kullanımı ve derleme yazımı becerileriyle birlikte kullanabilir.	1.1.1 1.4.1 3.1.1 3.1.3 3.2.2 7.3.1

Temel Hekimlik Uygulamaları

Ders Konusu	Genogram (Pedigri) Çıkarabilme	
Derslik	1.Sınıf Amfisi	
Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Halil Kurt Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Terzioğlu Dr. Öğr. Üyesi Hani Alsadoni	
Program		2.02.2027, Salı
	09.30-11:00	A
	11:00-12:30	B
	13:30-15:00	C
	15:00-16:30	D
Amaç ve Hedefler	Bu uygulamanın amacı; öğrencilerin aile öyküsünü sistematik biçimde alma, temel pedigrî sembollerini kullanarak aile ağacı oluşturma, temel kalıtım paternlerini ayırt etme ve genetik danışmanın hekimlik uygulamasındaki yerini kavrama becerisi kazanmalarını sağlamaktır. Bu uygulama sonunda öğrenci; 1.Aile öyküsünün genetik hastalıkların değerlendirilmesindeki önemini açıklayabilir. 2.Pedigrî analizinde kullanılan temel sembolleri ve gösterim kurallarını tanımlayabilir. 3.En az üç kuşak kapsayan temel bir aile ağacını uygun sembollerle çizebilir. 4.Otozomal dominant, otozomal resesif, X'e bağlı ve mitokondriyel kalıtım paternlerini temel düzeyde ayırt edebilir. 5.Pedigrî üzerinden kalıtsal hastalık açısından risk taşıyabilecek bireyleri temel düzeyde belirleyebilir. 6.Genetik danışmanın amacını, kapsamını ve hekimlik uygulamasındaki yerini açıklayabilir. 7.Genetik bilgi paylaşımında mahremiyet, bilgilendirme, gönüllülük ve etik duyarlılık ilkelerinin önemini fark edebilir. 8.Pedigrî analizi sırasında birey ve aile ile saygılı, açık ve yargılayıcı olmayan iletişim kurulmasının önemini açıklayabilir.	
Ölçme ve Değerlendirme	Eğitici gözlemi ve yapılandırılmış uygulama formu/rubrik ile değerlendirilecektir.	

Bireysel Çalışmalar

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 1 04.01.2027–05.01.2027 Saat: 08:30–09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Neurocranium ve viscerocranium kemiklerini temel anatomik yerleşimleri ve komşuluk ilişkileri açısından tekrar ediniz. • Genetiğe giriş ve temel kavramlar başlığında gen, allel, lokus, genom, kromozom, genotip ve fenotip kavramlarını tanımlayınız. • DNA ve RNA'nın yapı ve işlev özelliklerini karşılaştırınız. • Kromatin yapısı, kromozom yapısı, sentromer ve telomer kavramlarını ökaryotik genom organizasyonu ile ilişkilendiriniz. • DNA replikasyonunun temel basamaklarını ve biyolojik önemini özetleyiniz. • Embriyolojiye giriş, embriyoloji tarihçesi ve moleküler sinyalizasyon kavramlarını gelişim biyolojisi bağlamında gözden geçiriniz. • Amino asit döngüsünü temel biyokimyasal basamakları ve metabolik işlevleri açısından tekrar ediniz. • Nükleik asit ekstraksiyon yöntemlerini laboratuvar uygulamasına hazırlık amacıyla gözden geçiriniz. • Bilimsel Araştırmalara Giriş kapsamında "makale okuma yöntemleri" başlığını tekrar ediniz ve kurul konularıyla ilişkili bir makale başlığı/özetini inceleyiniz.

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 2 18.01.2027–21.02.2027 Saat: 08:30–09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Kafatasının bütünü, baş bölgesi eklemlerini ve kafa derisi/SCALP yapısını temel anatomik ilişkiler içinde tekrar ediniz. • Baş ve boyun bölgesi fasyalarını anatomik yerleşim, komşuluk ve klinik önem açısından gözden geçiriniz. • Transkripsiyon ve post-transkripsiyonel modifikasyon süreçlerini genetik bilginin RNA düzeyindeki işlenmesi bağlamında özetleyiniz. • Translasyon ve post-translasyonel modifikasyon süreçlerini protein sentezi ve protein işlevi açısından açıklayınız. • Genetik kodun temel özelliklerini ve gen ifadesinin düzenlenmesiyle ilişkisini tekrar ediniz. • Tıpta moleküler yaklaşımlar başlığını genetik tanı, moleküler yöntemler ve klinik kullanım alanları açısından gözden geçiriniz. • Gelişimin birinci ve ikinci haftasını temel embriyolojik olaylar üzerinden karşılaştırınız. • Nükleik asit döngüsü ve amino asit türevi özel bileşikler konularını temel biyokimyasal işlevleri açısından tekrar ediniz. • Bilimsel Araştırmalara Giriş kapsamında araştırmalarda yapay zekâ kullanımının olası yararlarını, sınırlılıklarını ve etik risklerini not ediniz.

Bireysel Çalışmalar

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 3 25.01.2027–28.01.2027 Saat: 08:30–09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	- Mimik kasları, çiğneme kasları, boyun bölgesi kasları, ön boyun üçgenleri ve arka boyun üçgenlerini anatomik yerleşim ve işlevleri açısından tekrar ediniz. - Gelişimin üçüncü haftası ile dördüncü-sekizinci haftalar arasındaki temel embriyolojik olayları karşılaştırınız. - Fetal dönemi, dokuzuncu haftadan doğuma kadar olan temel gelişimsel süreçler üzerinden özetleyiniz. - Mutasyonları temel türleri, biyolojik sonuçları ve hastalıklarla ilişkisi açısından sınıflandırınız. - DNA tamir mekanizmalarını genom bütünlüğünün korunması açısından açıklayınız. - Epigenetik ve epigenomik kavramlarını gen ifadesinin düzenlenmesiyle ilişkilendiriniz. - Kromozom elde etme ve analiz yöntemlerini tıbbi biyoloji laboratuvarı bağlamında gözden geçiriniz. - Kromozom yapısal ve sayı anomalilerini temel sitogenetik kavramlarla ilişkilendiriniz. - Alkol metabolizmasını temel biyokimyasal basamakları ve klinik önemi açısından tekrar ediniz. - Bilimsel Araştırmalara Giriş kapsamında “derleme yazımı” başlığını gözden geçiriniz ve iyi bir derleme yazısında bulunması gereken temel bölümleri not ediniz.

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 4 02.02.2027–04.02.2027 08:30–09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	- Baş-boyun geçiş bölgeleri, baş-boyun nörovasküler yapıları ve baş-boyun bölgesinin radyolojik/kesitsel anatomisini temel düzeyde tekrar ediniz. - Mendel genetiği ve kalıtım modellerini otozomal dominant, otozomal resesif ve X’e bağlı kalıtım örnekleriyle karşılaştırınız. - Mendel dışı kalıtım modellerini, mitokondri genomu ve mitokondriyel kalıtım kavramlarıyla ilişkilendiriniz. - Popülasyon genetiği kavramlarını temel düzeyde gözden geçiriniz. - Pedigri analizi için kullanılan temel sembolleri ve gösterim kurallarını tekrar ediniz. - Genogram/pedigri çıkarabilme uygulaması öncesinde en az üç kuşağı içeren örnek bir aile ağacı çiziniz. - Genetik danışmanın amacını, kapsamını, etik boyutunu ve hasta/aile iletişimindeki önemini özetleyiniz. - Plasenta ve fetal membranları yapı ve işlev ilişkisi içinde tekrar ediniz. - Doğumsal kusurlar ve prenatal tanı kavramlarını gelişim biyolojisi ve klinik önem açısından değerlendiriniz. - Açlık-tokluk biyokimyası ve metabolizmanın düzenlenmesi başlıklarını temel biyokimyasal mekanizmalar açısından tekrar ediniz.

Laboratuvar Çalışma Programı



LABORATUVAR

Sınıf	1. Sınıf	
Kurul	4. Kurul	
Tarih ve Gün	5 Ocak 2027 Salı	
Ders	Anatomi	Anatomi
Laboratuvar	MTSBİl 07	MTSBİl 07
Öğretim Elemanı	Dr. Mehmet Yiğit	Dr. Gizem Serpil Balyemez
Konu	Neurocranium Kemikleri Os frontale, Os parietale, Os temporale	Neurocranium Kemikleri Os occipitale, Os sphenoidale, Os ethmoidale

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	4. Kurul		
Tarih ve Gün	19 Ocak 2027 Salı		
Ders	Tıbbi Biyoloji	Anatomi	Anatomi
Laboratuvar	MTSBİL 01	MTSBİL 07	MTSBİL 08
Öğretim Elemanı	Dr. Halil Kurt Dr. Gökhan Terzioğlu Dr. Duygu Sarı Ak Dr. Merve Beker Dr. Hani Alsaadoni	Dr. Mehmet Yiğit	Dr. Gizem Serpil Balyemez
Konu	Nükleik asit ekstraksiyonu	Viscerocranium kemikleri (Maket)	Kafatası bütünü (Maket)

09:30-11:00	D Grubu	A Grubu	B Grubu
11:00-12:30	C Grubu	B Grubu	A Grubu
13:30-15:00	B Grubu	C Grubu	D Grubu
15:00-16:30	A Grubu	D Grubu	C Grubu

LABORATUVAR

Sınıf	1. Sınıf		
Kurul	4. Kurul		
Tarih ve Gün	25 Ocak 2027 Pazartesi		
Ders	Tıbbi Biyoloji	Anatomi	Anatomi
Laboratuvar	MTSBİL 01	MTSBİL 07	MTSBİL 08
Öğretim Elemanı	Dr. Halil Kurt Dr. Gökhan Terzioğlu Dr. Duygu Sarı Ak Dr. Merve Beker Dr. Hani Alsaadoni	Dr. Mehmet Yiğit	Dr. Mete Büyükkertan
Konu	Polimeraz Zincir Reaksiyonu ve elektroforez	Baş bölgesi kasları (Maket)	Baş bölgesi kasları (Kadavra)

09:30-11:00	D Grubu	A Grubu	B Grubu
11:00-12:30	C Grubu	B Grubu	A Grubu
13:30-15:00	B Grubu	C Grubu	D Grubu
15:00-16:30	A Grubu	D Grubu	C Grubu

	Temel Hekimlik Uygulamaları	LABORATUVAR		
Sınıf	1. Sınıf			
Kurul	4. Kurul			
Tarih ve Gün	2 Şubat 2027 Salı			
Ders	Tıbbi Biyoloji	Tıbbi Biyoloji	Anatomi	Anatomi
Laboratuvar	1. Sınıf Amfisi	MTSBİL 01	MTSBİL 07	MTSBİL 08
Öğretim Elemanı	Dr. Halil Kurt Dr. Gökhan Terzioğlu Dr. Hani Alsaadoni	Dr. Duygu Sarı Ak Dr. Merve Beker	Dr. Gizem Serpil Balyemez	Dr. Mete Büyükertan
Konu	Genogram (Pedigre) Çıkarabilme	Kromozom Gözlemlene Yöntemleri	Boyun bölgesi kasları ve üçgenleri (Maket)	Boyun bölgesi kasları ve üçgenleri (Kadavra)

09:30-11:00	A Grubu	B Grubu	C Grubu	D Grubu
11:00-12:30	B Grubu	A Grubu	D Grubu	C Grubu
13:30-15:00	C Grubu	D Grubu	A Grubu	B Grubu
15:00-16:30	D Grubu	C Grubu	B Grubu	A Grubu

KURUL DERSLERİNE DEVAM ZORUNLULUKLARI

Ders	Ders Saati	Devam zorunluluğu
Kurul Ders Bloğu	80	56**
Anatomi Laboratuvarı	8	7**
Bilimsel Araştırmalara Giriş	4	3**
Tıbbi Biyoloji Laboratuvarı	6	5**
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

Doç Dr Pelin Ergüven
Üye

Öğr Gör Dr Mehmet Aydın
Üye

Sınav Takvimi

Kurul Laboratuvar Sınavı	1420	9 Şubat 2027 Salı	08:30-17:30	*
Kurul Sonu Sınavı	1430	11 Şubat 2027 Perşembe	09:30-11:30	Çoktan seçmeli Klasik
Kurul Mazeret Sınavı	1440	26 Şubat 2027 Cuma	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	Dr. Öğr. Üyesi Mete Büyükkertan	12
	Öğr. Gör. Dr. Gizem Serpil Balyemez	10
Histoloji ve Embriyoloji	Doç.Dr Pelin Ergüven	14
	Doç.Dr Kübra Şevgin	2
Tıbbi Biyokimya	Doç. Dr. Mediha Esra Yayla	5
	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba Muhlise Okyay	8
Tıbbi Biyoloji	Doç.Dr Merve Beker	6
	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Sarı Ak	15
	Dr. Öğr. Üyesi Halil Kurt	20
	Dr. Öğr. Üyesi Hani Alsaadoni	8
Toplam		100

Final ve Bütünleme Sınavı

Soru Dağılımı

Ders	Final Sınavı	Bütünleme Sınavı
Anatomi	4	4
Histoloji ve Embiryoloji	4	4
Tıbbi Biyokimya	1	1
Tıbbi Biyoloji	9	9
Toplam	18	18

Mazeret Sınavı

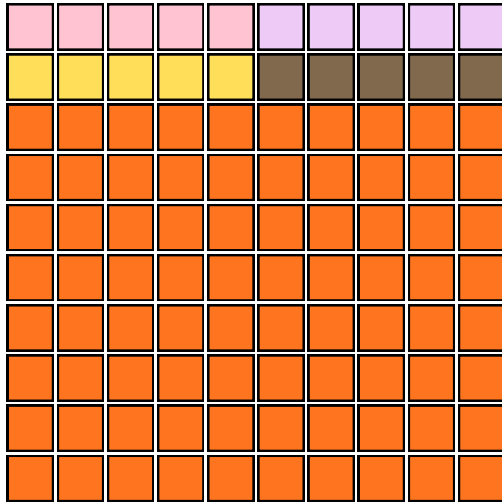
Puan Dağılımı*

Ders	Puan
Anatomi	20 puan
Tıbbi Biyoloji	50 puan
Histoloji ve Embriyoloji	15 puan
Tıbbi Biyokimya	15 puan
Toplam	100 puan

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

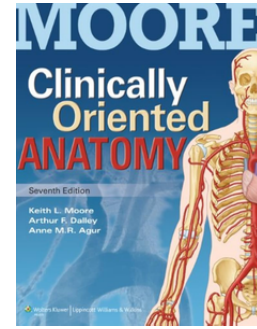
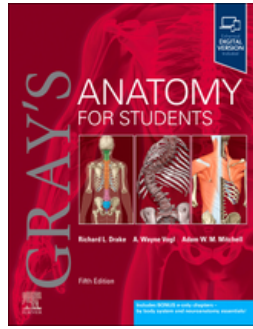
Kurulun Ölçme ve Değerlendirme Tablosu

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

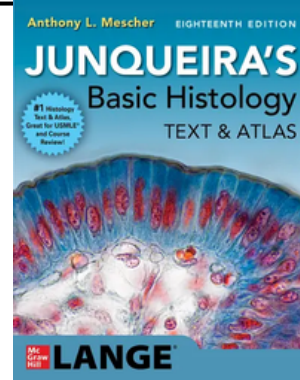
Anatomi



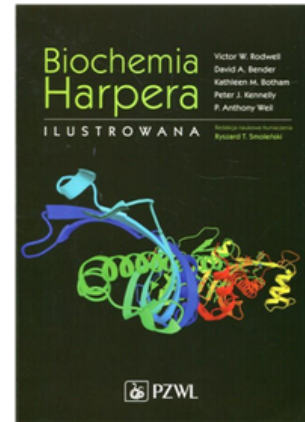
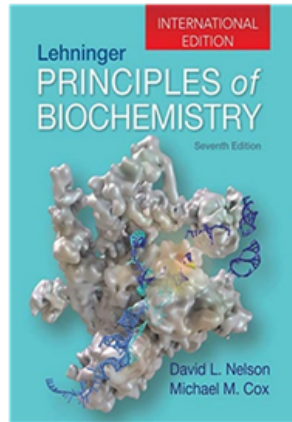
Bilimsel
Araştırmalara Giriş



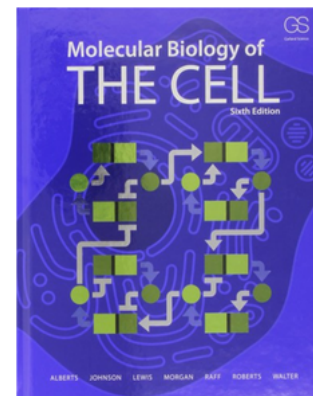
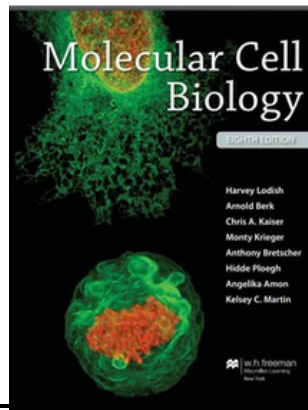
Histoloji
Embriyoloji



Tıbbi Biyokimya



Tıbbi Biyoloji



DERS PROGRAMI



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
1. Sınıf 4.Kurul (Genetik ve Yaşam Döngüsü) Ders Programı

Hafta	Saat	4 Ocak 2027 Pazartesi	5 Ocak 2027 Salı	6 Ocak 2027 Çarşamba	7 Ocak 2027 Perşembe	8 Ocak 2027 Cuma
1	8:30 9:20	<i>Bireysel Çalışma 1</i>	<i>Bireysel Çalışma 1</i>	<i>Histoloji ve Embriyoloji (İng)</i> Embriyolojiye giriş ve tarihçe <i>Dr. Pelin Ergüven</i>	<i>Histoloji ve Embriyoloji (İng)</i> Embriyolojiye giriş ve Moleküler sinyalizasyon <i>Dr. Kübra Şevgin</i>	Türk Dili I
	9:30 10:20	<i>Anatomi (İng)</i> Nerocranium kemikleri <i>Dr G Serpil Balyemez</i>	Laboratuvar Anatomi (MTS BİL 07-08) Dr Mehmet Yiğit Dr Gizem Serpil Balyemez	<i>Tıbbi Biyoloji (İng)</i> DNA ve RNA'nın yapısı ve özellikleri <i>Dr Duygu Sarı Ak</i>	<i>Histoloji ve Embriyoloji (İng)</i> Embriyolojiye giriş ve Moleküler sinyalizasyon <i>Dr. Kübra Şevgin</i>	Türk Dili I
	10:30 11:20	<i>Anatomi (İng)</i> Nerocranium kemikleri <i>Dr G Serpil Balyemez</i>		<i>Tıbbi Biyoloji (İng)</i> DNA ve RNA'nın yapısı ve özellikleri <i>Dr Duygu Sarı Ak</i>	<i>Tıbbi Biyoloji (İng)</i> Kromatin yapısı, kromozom yapısı, sentromer ve telomer <i>Dr Halil Kurt</i>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi I
	11:30 12:30	<i>Öğle Arası</i>		<i>Öğle Arası</i>		Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi I
	12:30 13:20	<i>Anatomi (İng)</i> Nerocranium kemikleri <i>Dr G Serpil Balyemez</i>		<i>Anatomi (İng)</i> Viscerocranium kemikleri <i>Dr G Serpil Balyemez</i>	<i>Tıbbi Biyoloji (İng)</i> Nükleik asit ekstraksiyon yöntemleri <i>Dr Halil Kurt</i>	<i>Öğle Arası</i>
	13:30 14:20	<i>Tıbbi Biyoloji (İng)</i> Genetiğe giriş ve temel kavramlar <i>Dr Halil Kurt</i>		<i>Anatomi (İng)</i> Viscerocranium kemikleri <i>Dr G Serpil Balyemez</i>	<i>Tıbbi Biyokimya</i> Amino asit döngüsü <i>Dr Tuba Muhlise Okyay</i>	<i>Danışman Görüşmesi</i> Danışman Görüşmesi
	14:30 15:20	<i>Tıbbi Biyoloji (İng)</i> Genetiğe giriş ve temel kavramlar <i>Dr Halil Kurt</i>		<i>Tıbbi Biyoloji (İng)</i> Ökaryotik genom organizasyonu <i>Dr Halil Kurt</i>	<i>Tıbbi Biyokimya</i> Amino asit döngüsü <i>Dr Tuba Muhlise Okyay</i>	<i>Bilimsel Çalışmalara Giriş</i> Makale okuma yöntemleri <i>Dr.Gökhan Terzioğlu</i>
	15:30 16:20	<i>Tıbbi Biyokimya</i> Amino asit döngüsü <i>Dr Tuba Muhlise Okyay</i>		<i>Tıbbi Biyoloji (İng)</i> Ökaryotik genom organizasyonu <i>Dr Halil Kurt</i>	<i>Tıbbi Biyoloji (İng)</i> DNA replikasyonu <i>Dr Duygu Sarı Ak</i>	<i>Seçmeli Dersler</i>
	16:30 17:20	<i>Tıbbi Biyokimya</i> Amino asit döngüsü <i>Dr Tuba Muhlise Okyay</i>	<i>Kulüp Çalışması</i>	<i>Kulüp Çalışması</i>	<i>Tıbbi Biyoloji (İng)</i> DNA replikasyonu <i>Dr Duygu Sarı Ak</i>	<i>Seçmeli Dersler</i>



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
1. Sınıf 4.Kurul (Genetik ve Yaşam Döngüsü) Ders Programı

Hafta	Saat	11 Ocak 2027 Pazartesi	12 Ocak 2027 Salı	13 Ocak 2027 Çarşamba	14 Ocak 2027 Perşembe	15 Ocak 2027 Cuma
	8:30 9:20	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili
	9:30 10:20	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili
	10:30 11:20	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili
	11:30 12:30	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili
	12:30 13:20	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili
	13:30 14:20	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili
	14:30 15:20	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili
	15:30 16:20	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili
	16:30 17:20	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili	Yarı yıl tatili



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
1. Sınıf 4.Kurul (Genetik ve Yaşam Döngüsü) Ders Programı

Hafta	Saat	18 Ocak 2027 Pazartesi	19 Ocak 2027 Salı	20 Ocak 2027 Çarşamba	21 Ocak 2027 Perşembe	22 Ocak 2027 Cuma
2	8:30 9:20	Bireysel Çalışma 2	Bireysel Çalışma 2	Bireysel Çalışma 2	Bireysel Çalışma 2	Türk Dili I
	9:30 10:20	Anatomi (İng) Baş bölgesi eklemleri Dr G Serpil Balyemez	Laboratuvar Anatomi (MTS BIL 07-08) Dr. Mehmet Yiğit Dr. Gizem Serpil Balyemez Tıbbi Biyoloji (MTS BIL 08) Dr Merve Beker Dr Duygu Sarı Ak Dr Halil Kurt Dr Gökhan Terzioğlu Dr Hani Alsadoni	Tıbbi Biyoloji (İng) Gen ifadesinin düzenlenmesi Dr Halil Kurt	Tıbbi Biyoloji (İng) Translasyon ve post-translasyonel modifikasyonlar Dr Duygu Sarı Ak	Türk Dili I
	10:30 11:20	Anatomi (İng) Kafatasın bütünü Dr G Serpil Balyemez		Tıbbi Biyoloji (İng) Gen ifadesinin düzenlenmesi Dr Halil Kurt	Tıbbi Biyoloji (İng) Translasyon ve post-translasyonel modifikasyonlar Dr Duygu Sarı Ak	Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi I
	11:30- 12:30	Öğle Arası		Öğle Arası		Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi I
	12:30 13:20	Anatomi (İng) Kafatasın bütünü Dr G Serpil Balyemez		Anatomi (İng) Baş ve boyun bölgesi fasyaları Dr Mete Büyükkertan	Tıbbi Biyokimya Nükleik asit döngüsü Dr Tuba Muhlise Okyay	Öğle Arası
	13:30 14:20	Tıbbi Biyoloji (İng) Transkripsiyon ve post-transkripsiyonel modifikasyonlar Dr Duygu Sarı Ak		Anatomi (İng) Kafa derisi (SCALP) Dr Mete Büyükkertan	Tıbbi Biyokimya Nükleik asit döngüsü Dr Tuba Muhlise Okyay	Danışman Görüşmesi
	14:30 15:20	Tıbbi Biyoloji (İng) Transkripsiyon ve post-transkripsiyonel modifikasyonlar Dr Duygu Sarı Ak		Histoloji ve Embriyoloji (İng) Gelişimin ikinci haftası Dr. Pelin Ergüven	Tıbbi Biyoloji (İng) Tıpta moleküler yaklaşımlar Dr Halil Kurt	Bilimsel Çalışmalara Giriş Araştırmalarda yapay zeka kullanımı Dr.Gökhan Terzioğlu
	15:30 16:20	Histoloji ve Embriyoloji (İng) Gelişimin ilk haftası Dr. Pelin Ergüven		Tıbbi Biyokimya Amino asit türevi özel bileşikler Dr Tuba Muhlise Okyay	Tıbbi Biyoloji (İng) Tıpta moleküler yaklaşımlar Dr Halil Kurt	Seçmeli Dersler
	16:30 17:20	Histoloji ve Embriyoloji (İng) Gelişimin ilk haftası Dr. Pelin Ergüven	Kulüp Çalışması	Tıbbi Biyoloji (İng) Genetik kod Dr Duygu Sarı Ak	Kulüp Çalışması	Seçmeli Dersler



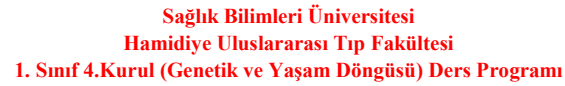
Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
1. Sınıf 4.Kurul (Genetik ve Yaşam Döngüsü) Ders Programı

Hafta	Saat	25 Ocak 2027 Pazartesi	26 Ocak 2027 Salı	27 Ocak 2027 Çarşamba	28 Ocak 2027 Perşembe	29 Ocak 2027 Cuma
3	8:30 9:20	Bireysel Çalışma 3	Bireysel Çalışma 3	Bireysel Çalışma 3	Bireysel Çalışma 3	Türk Dili I
	9:30 10:20	Anatomi (İng) Mimik kasları Dr Mete Büyüktan	Laboratuvar Anatomi (MTS BIL 07-08) Dr Mehmet Aydın Dr Mete Büyüktan Tıbbi Biyoloji (MTS BIL 08) Dr Merve Beker Dr Duygu Sarı Ak Dr Halil Kurt Dr Gökhan Terzioğlu Dr Hani Alsadoni	Histoloji ve Embriyoloji (İng) Gelişimin dört ve sekizinci haftaları Dr. Pelin Ergüven	Tıbbi Biyoloji (İng) Epigenetik ve epigenomik Dr Duygu Sarı Ak	Türk Dili I
	10:30 11:20	Anatomi (İng) Çiğneme kasları Dr Mete Büyüktan		Tıbbi Biyokimya Alkol metabolizması Dr Mediha Esra Yayla	Tıbbi Biyoloji (İng) Epigenetik ve epigenomik Dr Duygu Sarı Ak	Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi I
	11:30 12:30	Öğle Arası		Öğle Arası		Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi I
	12:30 13:20	Anatomi (İng) Boyun bölgesi kasları Dr Mete Büyüktan		Tıbbi Biyoloji (İng) DNA tamir mekanizmaları Dr Halil Kurt	Histoloji ve Embriyoloji (İng) Fötal dönem: Dokuzuncu haftadan doğuma Dr. Pelin Ergüven	Öğle Arası
	13:30 14:20	Histoloji ve Embriyoloji (İng) Gelişimin üçüncü haftası Dr. Pelin Ergüven		Tıbbi Biyoloji (İng) DNA tamir mekanizmaları Dr Halil Kurt	Histoloji ve Embriyoloji (İng) Fötal dönem: Dokuzuncu haftadan doğuma Dr. Pelin Ergüven	Danışman Görüşmesi
	14:30 15:20	Histoloji ve Embriyoloji (İng) Gelişimin üçüncü haftası Dr. Pelin Ergüven		Anatomi (İng) Ön boyun üçgenleri Dr Mete Büyüktan	Tıbbi Biyoloji (İng) Kromozom elde etme ve analiz yöntemleri Dr Merve Beker	Bilimsel Çalışmalara Giriş
	15:30 16:20	Tıbbi Biyoloji (İng) Mutasyonlar Dr Halil Kurt		Anatomi (İng) Arka boyun üçgenleri Dr Mete Büyüktan	Tıbbi Biyoloji (İng) Kromozom elde etme ve analiz yöntemleri Dr Merve Beker	Seçmeli Dersler
	16:30 17:20	Tıbbi Biyoloji (İng) Mutasyonlar Dr Halil Kurt	Kulüp Çalışması	Kulüp Çalışması	Kulüp Çalışması	Seçmeli Dersler



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
1. Sınıf 4.Kurul (Genetik ve Yaşam Döngüsü) Ders Programı

Hafta	Saat	1 Şubat 2027 Pazartesi	2 Şubat 2027 Salı	3 Şubat 2027 Çarşamba	4 Şubat 2027 Perşembe	5 Şubat 2027 Cuma
4	8:30 9:20	Anatomi (İng)				Türk Dili I
		Baş ve boyun geçiş bölgeleri	Bireysel Çalışma 4	Bireysel Çalışma 4	Bireysel Çalışma 4	
		Dr Mete Büyükkertan				
	9:30 10:20	Anatomi (İng)	Laboratuvar Anatomi (MTS BİL 07-08) Mehmet Aydın Mete Büyükkertan Tıbbi Biyoloji (MTS BİL 01) Dr Merve Beker Dr Duygu Sarı Ak THU Genogram (Pedigree) Çıkarabilme	Tıbbi Biyoloji (İng)	Tıbbi Biyoloji (İng)	Türk Dili I
		Baş ve boyun bölgesi nörovasküler yapıları		Mendel dışı kalıtım modelleri	Popülasyon genetiği	
		Dr Mete Büyükkertan		Dr Hani Alsadoni	Dr Merve Beker	
	10:30 11:20	Anatomi (İng)		Tıbbi Biyoloji (İng)	Tıbbi Biyoloji (İng)	Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi I
		Baş ve boyun bölgesi radyolojik ve kesitsel anatomisi		Mendel dışı kalıtım modelleri	Popülasyon genetiği	
		Dr Mete Büyükkertan		Dr Hani Alsadoni	Dr Merve Beker	
	11:30 12:30	Öğle Arası		Öğle Arası		Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi I
	12:30 13:20	Tıbbi Biyoloji (İng)		Tıbbi Biyoloji (İng)	Histoloji ve Embriyoloji (İng)	Öğle Arası
		Pedigree analizi		Mendel dışı kalıtım modelleri: Mitokondri genomu ve mitokondriyel kalıtım	Vücut boşlukları, mezenterler ve diyafram	
		Dr Hani Alsadoni		Dr Hani Alsadoni	Dr. Pelin Ergüven	
	13:30 14:20	Tıbbi Biyoloji (İng)		Histoloji ve Embriyoloji (İng)	Histoloji ve Embriyoloji (İng)	Danışman Görüşmesi
		Mendel genetiği ve kalıtım modelleri		Plasenta ve fetal membranlar	Doğumsal kusurlar ve prenatal diyagnoz	Danışman Görüşmesi
		Dr Hani Alsadoni		Dr. Pelin Ergüven	Dr. Pelin Ergüven	
	14:30 15:20	Tıbbi Biyoloji (İng)		Histoloji ve Embriyoloji (İng)	Tıbbi Biyoloji (İng)	Bilimsel Çalışmalara Giriş
		Mendel genetiği ve kalıtım modelleri		Plasenta ve fetal membranlar	Genetik Danışma	Derleme yazımı
		Dr Hani Alsadoni		Dr. Pelin Ergüven	Dr Halil Kurt	Dr.Gökhan Terzioğlu
	15:30 16:20	Tıbbi Biyoloji (İng)		Tıbbi Biyokimya	Tıbbi Biyoloji (İng)	Seçmeli Dersler
		Kromozom yapısal ve sayı anomalileri		Metabolizmanın düzenlenmesi	Genetik Danışma	
		Dr Merve Beker		Dr Mediha Esra Yayla	Dr Halil Kurt	
	16:30 17:20	Tıbbi Biyoloji (İng)		Tıbbi Biyokimya		Seçmeli Dersler
		Kromozom yapısal ve sayı anomalileri	Bireysel Çalışma	Açlık ve tokluk biyokimyası	Bireysel Çalışma	
		Dr Merve Beker		Dr Mediha Esra Yayla		



Hafta	Saat	8 Şubat 2027 Pazartesi	9 Şubat 2027 Salı	10 Şubat 2027 Çarşamba	11 Şubat 2027 Perşembe	12 Şubat 2027 Cuma
5	8:30 9:20	Sınav için bireysel çalışma	1.Ders Kurulu Laboratuvar Sınavları	Sınav için bireysel çalışma	Sınav için bireysel çalışma	Türk Dili I
	9:30 10:20	Sınav için bireysel çalışma		Sınav için bireysel çalışma	1.Ders Kurulu Sınavı	Türk Dili I
	10:30 11:20	Sınav için bireysel çalışma		Sınav için bireysel çalışma		Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi I
	11:30 12:30	Öğle Arası		Öğle Arası	Kurul Sonu Değerlendirme ve geri bildirim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi I
	12:30 13:20	Sınav için bireysel çalışma		Sınav için bireysel çalışma	Kurul Sonu Değerlendirme	Öğle Arası
	13:30 14:20	Sınav için bireysel çalışma		Sınav için bireysel çalışma	Bireysel Çalışma	Danışman Görüşmesi
14:30 15:20	Sınav için bireysel çalışma	Sınav için bireysel çalışma	Bireysel Çalışma	Danışman Görüşmesi		
15:30 16:20	Sınav için bireysel çalışma	Sınav için bireysel çalışma	Bireysel Çalışma	Seçmeli Dersler		
16:30 17:20	Sınav için bireysel çalışma	Sınav için bireysel çalışma	Bireysel Çalışma	Seçmeli Dersler		

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

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
HAMİDİYE ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ
DEKANLIĞI

