SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
HAMİDİYE ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ

2.SINIF
1.DERS KURULU
(MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ VE DUYU ORGANLARI)

2026-2027
EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

ÖĞRENCİMİZ İÇİN BİR BAKIŞTA DERS KURULU

Süre

9 Hafta

149 Teorik

Sınav

Kurul ağırlığı

Kurul Başkanı: Dr Öğr Üyesi Denizhan Karış

Bu ders kurulu; öğrencilerin merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının normal yapı ve işlevini, temel tıp bilimleri bakış açısıyla bütüncül olarak kavramalarını; yapı ile işlev arasındaki ilişkiyi disiplinler arası bir yaklaşımla açıklayabilmelerini amaçlamaktadır. Kurul boyunca öğrencilerin bilimsel düşünme, öz-yönetimli öğrenme ve profesyonel tutum becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Tıbbi Mikrobiyoloji, Tıbbi Farmakoloji ve Bilimsel Çalışmalara Giriş dersleri kurul boyunca longitudinal olarak yürütülmektedir. Böylece temel bilimler tek bir kurulda yoğunlaştırılmadan zamana yayılarak öğrenilmektedir.

Ders programı
Kurul;
Merkezi Sinir Sistemi → Görme → İşitme ve Denge
temaları etrafında yapılandırılmıştır.

Haftalık entegrasyon temaları

1.Hafta:
- Sinir Sistemine Giriş ve Medulla Spinalis

2.Hafta:
- Beyin Sapı, Serebellum, Kranial Sinirler ve Nöronal Aktivite

3.Hafta:
- Telensefalon, Bazal Çekirdekler, Limbik Sistem ve Talamik İşlevler

4.Hafta:
- Duyu ve Motor Yollar ile Otonom Sinir Sistemi

5.Hafta:
- BOS, Serebrovasküler Sistem, Kortikal İşlevler ve Nörofizyolojik Ölçümler

6.Hafta:
- Görme, Uyku ve Hafıza

7.Hafta:
- Duyu Organları

8.Hafta:
- Vestibüler Sistem ve Deri

9.Hafta:
- Pekiştirme ve Sınav Haftası

ÖĞRENME ARAÇLARI

Bilimsel Çalışmalara Giriş
17 Saat

Laboratuvar
26 Saat

Teorik ders
149 Saat

DERS KURULUNUN AKADEMİK VE İDARİ YAPILANMASI

Prof Dr Banu Şahin Yıldız banusahin.yildiz@sbu.edu.tr	**Dekan**
Prof Dr Can Öner can.oner@sbu.edu.tr	**Dekan Yardımcısı**
Dr Öğr Üyesi Soner Sabırlı soner.sabirli@sbu.edu.tr	**Dekan Yardımcısı**
Doç Dr S. Pelin Ergüven salimepelin.erguven@sbu.edu.tr	**Klinik Öncesi Dönemler Koordinatörü**
Prof Dr Sevda Cömert sevda.comert@sbu.edu.tr	**Klinik Dönemler Koordinatörü**
Doç. Dr. Mediha Esra Yayla medihaesra.yayla@sbu.edu.tr	**2.Sınıf Koordinatörü**
Dr.Öğr. Üyesi Denizhan Karış denizhan.karis@sbu.edu.tr	**Ders Kurulu Başkanı**
Stj Dr @sbu.edu.tr	**Öğrenci Temsilcisi**
Stj Dr @sbu.edu.tr	**Öğrenci Temsilci Yardımcısı**
Nazime Çalışkan nazime.calışkan@sbu.edu.tr	**Öğrenci İşleri Sorumlusu**

Kurul Bilgileri

Genel Bilgiler

Sınıf: 2.Sınıf
Kurul adı: Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu Organları
Ders düzeyi: Lisans
Ders türü: Zorunlu
AKTS değeri: 10 AKTS

Öğretim dili: İngilizce/Türkçe
Kurulun süresi: 9 hafta
Kurulun başlangıç tarihi: 31 Ağustos 2026
Kurulun Bitiş tarihi: 30 Ekim 2026

Kurul Bileşeni Dersler

Anatomi
Bilimsel Çalışmalara Giriş
Biyofizik
Fizyoloji
Histoloji ve Embriyoloji
Tıbbi Farmakoloji
Tıbbi Mikrobiyoloji

Kurul Dışı Dersler

Seçmeli Dersler V ve VI

Kurulda Görevli Öğretim Üyeleri

Ders	Öğretim Elemanı	Teorik	Uygulamalı
Anatomi	Dr.Öğr. Üyesi Nurullah Yücel	14	8
	Dr.Öğr. Üyesi Mete Büyükertan	0	8
	Öğr Gör Dr G. Serpil Balyemez	9	16
	Öğr Gör Dr Mehmet Yiğit	15	32
	Öğr Gör Dr Mehmet Aydın	13	16
Bilimsel Çalışmalara Giriş	Doç Dr Merve Beker	-	17
Biyofizik	Dr.Öğr. Üyesi Denizhan Karış	14	0
Fizyoloji	Prof. Dr Mehmet Yıldırım	10	8
	Prof. Dr. Serpil Çeçen	10	8
	Doç. Dr. Pınar Çakan	10	8
	Öğr. Gör. Dr. Burcu Hatipoğlu	7	-
	Öğr. Gör. Dr. Sezin Kıroğlu	8	-
Histoloji ve Embriyoloji	Doç. Dr. Pelin Ergüven	4	-
	Dr.Öğr. Üyesi Gulam Hekimoğlu	11	16
	Dr.Öğr. Üyesi Kübra Şevgin	4	8
Tıbbi Farmakoloji	Öğr Gör Dr Aylin Toplu Hocaoğlu	2	0
	Öğr Gör Dr Kübra Karadağ Görgülü	6	0
Tıbbi Mikrobiyoloji	Dr.Öğr. Üyesi A Selma Çizmeci	12	16
Toplam Ders Saati		149	145
		294	

Ders Kurulunun Genel Amaç ve Hedefleri

Hedef 1: Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının normal anatomik organizasyonunu açıklayabilir.

Hedef 2: Merkezi sinir sistemi ile görme, işitme, denge, tat ve koku sistemlerinin histolojik ve embriyolojik özelliklerini tanımlayabilir.

Hedef 3: Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının temel fizyolojik mekanizmalarını açıklayabilir.

Hedef 4: Sinir sistemi ve duyu organlarının işleyişinde rol oynayan temel biyofiziksel prensipleri açıklayabilir.

Hedef 5: Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının yapı ve işlev ilişkisini disiplinler arası bir yaklaşımla değerlendirebilir.

Hedef 6: Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının incelenmesinde kullanılan temel laboratuvar, görüntüleme ve elektrofizyolojik yöntemlerin temel prensiplerini açıklayabilir.

Hedef 7: Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının normal gelişim süreçlerini açıklayabilir.

Hedef 8: Tıbbi mikrobiyoloji ve farmakolojinin temel kavramlarını ve temel uygulama ilkelerini açıklayabilir.

Hedef 9: Bilimsel araştırmanın temel kavramlarını, araştırma süreçlerini ve bilimsel etik ilkelerini açıklayabilir.

Hedef 10: Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının normal yapı ve işlevini gelişimsel, anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyofizik yönleriyle bütüncül olarak değerlendirebilir.

Ders Kurulunun Amaç ve Hedef Matrisi

Kurul Hedefi	Öğrenme Yöntemi	Ölçme-Değerlendirme
Hedef 1	Entegre teorik dersler, Anatomi Laboratuvarı	Kurul Sonu Sınavı (MCQ), Laboratuvar Sınavı
Hedef 2	Entegre teorik dersler, Histoloji Laboratuvarı	Kurul Sonu Sınavı (MCQ), Laboratuvar Sınavı
Hedef 3	Entegre teorik dersler, Fizyoloji Laboratuvarı	Kurul Sonu Sınavı (MCQ), Laboratuvar Sınavı
Hedef 4	Entegre teorik dersler	Kurul Sonu Sınavı (MCQ)
Hedef 5	Entegre teorik dersler	Kurul Sonu Sınavı (MCQ)
Hedef 6	Entegre teorik dersler, Laboratuvar Uygulamaları	Kurul Sonu Sınavı (MCQ), Laboratuvar Sınavı
Hedef 7	Entegre teorik dersler	Kurul Sonu Sınavı (MCQ)
Hedef 8	Longitudinal teorik dersler	Kurul Sonu Sınavı (MCQ) Laboratuvar Sınavı
Hedef 9	Longitudinal teorik dersler	Ödev-Etkinlik
Hedef 10	Entegre teorik dersler, Laboratuvar Uygulamaları	Kurul Sonu Sınavı (MCQ), Laboratuvar Sınavı

Ders Kurulunun Genel Hedeflerinin UÇEP 2020 Ulusal Yetkinlik ve Yeterliklere Katkısı

	Hedef	Yetkinlik/ Yeterlilik
H1	Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının normal anatomik organizasyonunu açıklayabilir.	1.1.1
H2	Merkezi sinir sistemi ile görme, işitme, denge, tat ve koku sistemlerinin histolojik ve embriyolojik özelliklerini tanımlayabilir.	1.1.1
H3	Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının temel fizyolojik mekanizmalarını açıklayabilir.	1.1.1
H4	Sinir sistemi ve duyu organlarının işleyişinde rol oynayan temel biyofiziksel prensipleri açıklayabilir.	1.1.1
H5	Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının yapı ve işlev ilişkisini disiplinler arası bir yaklaşımla değerlendirebilir.	1.1.1 1.1.6 1.1.7
H6	Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının incelenmesinde kullanılan temel laboratuvar, görüntüleme ve elektrofizyolojik yöntemlerin temel prensiplerini açıklayabilir.	1.1.1 2.1.1
H7	Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının normal gelişim süreçlerini açıklayabilir.	1.1.1
H8	Tıbbi mikrobiyoloji ve farmakolojinin temel kavramlarını ve temel uygulama ilkelerini açıklayabilir.	1.1.1 6.1.1
H9	Bilimsel araştırmanın temel kavramlarını, araştırma süreçlerini ve bilimsel etik ilkelerini açıklayabilir.	1.4.1 3.1.1 7.3.1
H10	Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının normal yapı ve işlevini gelişimsel, anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyofizik yönleriyle bütüncül olarak değerlendirebilir.	1.1.1 1.1.6 1.1.7 2.1.1

Ders Kurulunun
Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(1.Hafta)
Sinir Sistemine Giriş ve Medulla Spinalis

Hedef 1: Sinir sisteminin genel organizasyonunu, medulla spinalis ve beyin sapının temel anatomik yapılarını açıklayabilir.
Hedef 2: Medulla spinalis ve sinir sisteminin gelişimsel ile histolojik özelliklerini açıklayabilir.
Hedef 3: Medulla spinalisin temel fizyolojik işlevlerini ve merkezi sinir sisteminin organizasyonunu açıklayabilir.
Hedef 4: Tıbbi mikrobiyoloji ve farmakolojinin temel kavramlarını tanımlayabilir.
Hedef 5: Sinir sisteminin makroskopik yapısı, mikroskobik organizasyonu ve temel işlevleri arasındaki ilişkiyi bütüncül olarak değerlendirebilir.

Ders Kurulunun
Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(2.Hafta)

Beyin Sapı, Serebellum, Kranial Sinirler ve Nöronal Aktivite

Hedef 1: Beyin sapı, serebellum ve kranial sinirlerin temel anatomik organizasyonunu açıklayabilir.
Hedef 2: Serebellumun histolojik özelliklerini açıklayabilir.
Hedef 3: Beyin sapı ve serebellumun temel fizyolojik işlevlerini açıklayabilir.
Hedef 4: Nöronal aktivitenin oluşumunda rol oynayan temel biyofiziksel mekanizmaları ile farmakokinetiğin temel ilkelerini açıklayabilir.
Hedef 5: Beyin sapı, serebellum ve kranial sinirlerin yapı ve işlev ilişkisini bütüncül olarak değerlendirebilir.

Ders Kurulunun
Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(3.Hafta)

Telensefalon, Bazal Çekirdekler, Limbik Sistem ve Talamik İşlevler

Hedef 1: Telensefalon, serebral korteks, bazal çekirdekler ve limbik sistemin temel anatomik organizasyonunu açıklayabilir.

Hedef 2: Serebral korteksin histolojik özelliklerini açıklayabilir.

Hedef 3: Talamus, bazal çekirdekler ve limbik sistemin temel fizyolojik işlevlerini açıklayabilir.

Hedef 4: Duyusal kodlamanın biyofiziksel temellerini; bakterilerin temel yapısal, metabolik ve genetik özelliklerini açıklayabilir.

Hedef 5: Telensefalon, bazal çekirdekler ve limbik sistemin yapı ve işlev ilişkisini bütüncül olarak değerlendirebilir.

Ders Kurulunun
Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(4.Hafta)
Duyu ve Motor Yollar ve Otonom Sinir Sistemi

Hedef 1: Merkezi sinir sisteminin afferent ve efferent yollarını, somatik duyu korteksini ve otonom sinir sisteminin temel anatomik organizasyonunu açıklayabilir.
Hedef 2: Otonom sinir sisteminin histolojik özelliklerini açıklayabilir.
Hedef 3: Dokunma ve ağrı duyusunun fizyolojik mekanizmalarını, duyusal kodlama süreçlerini ve somatik duyu korteksinin temel işlevlerini açıklayabilir.
Hedef 4: Bakterilerin beslenmesi, kültür yöntemleri ve ilaç uygulama yollarının temel ilkelerini açıklayabilir.
Hedef 5: Duyu yolları ile otonom sinir sisteminin yapı ve işlev ilişkisini disiplinler arası bir yaklaşımla değerlendirebilir.

Ders Kurulunun
Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(5.Hafta)

BOS, Serebrovasküler Sistem, Kortikal İşlevler ve Nörofizyolojik Ölçümler

Hedef 1: Beyin zarları, ventriküler sistem, BOS dolaşımı ve serebrovasküler sistemin anatomik organizasyonunu açıklayabilir.
Hedef 2: Beyin korteksinin asosiasyon alanları ve konuşma merkezlerinin organizasyonunu açıklayabilir.
Hedef 3: Kan-beyin bariyeri, BOS fizyolojisi ve beynin motor sistemlerinin temel fizyolojik mekanizmalarını açıklayabilir.
Hedef 4: Elektroensefalografi (EEG), elektromiyografi (EMG), uyarılmış potansiyeller ile ilaç metabolizması, eliminasyonu ve tıbbi bakteriyolojide boyama yöntemlerinin temel prensiplerini açıklayabilir.
Hedef 5: Merkezi sinir sisteminin korunması, kortikal organizasyonu ve nörofizyolojik değerlendirilmesine ilişkin temel bilgileri yapı-işlev bütünlüğü içerisinde yorumlayabilir.

Ders Kurulunun
Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(6.Hafta)
Görme, Uyku ve Hafıza

Hedef 1: Görme sistemi, bulbus oculi, gözün yardımcı yapıları ve okülomotor sinirlerin temel anatomik organizasyonunu açıklayabilir.
Hedef 2: Gözün gelişimsel ve histolojik özelliklerini açıklayabilir.
Hedef 3: Görme, uyku, öğrenme ve hafızanın temel fizyolojik mekanizmalarını açıklayabilir.
Hedef 4: Konak–mikroorganizma ilişkisi, patojenite, bulaş yolları ve bilimsel araştırmalarda hipotez geliştirme sürecinin temel ilkelerini açıklayabilir.
Hedef 5: Görme sistemi ile kortikal fonksiyonların yapı ve işlev ilişkisini bütüncül olarak değerlendirebilir.

Ders Kurulunun
Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(7.Hafta)
Duyu organları

Hedef 1: Kulak ve vestibüler sistemin anatomik organizasyonunu, işitme ve denge yollarını açıklayabilir.
Hedef 2: Kulak ve işitme organının gelişimsel ve histolojik özelliklerini açıklayabilir.
Hedef 3: Görme ve işitmenin temel fizyolojik mekanizmalarını açıklayabilir.
Hedef 4: Görme ve işitmenin temel biyofiziksel prensiplerini ve bilimsel etik ilkelerini açıklayabilir.
Hedef 5: Görme ve işitme sistemlerinin yapı ve işlev ilişkisini bütüncül olarak değerlendirebilir.

Ders Kurulunun
Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(8.Hafta)
Vestibüler sistem ve Deri

Hedef 1: Deri ve ekleri ile vestibüler sistemin temel anatomik organizasyonunu açıklayabilir.
Hedef 2: Deri ve eklerinin gelişimsel ve histolojik özelliklerini açıklayabilir.
Hedef 3: Vestibüler sistem, denge, tat ve koku duyularının temel fizyolojik mekanizmalarını açıklayabilir.
Hedef 4: İşitmenin biyofiziksel prensipleri ile sterilizasyon, dezenfeksiyon ve klinik örnek alma süreçlerinin temel ilkelerini açıklayabilir.
Hedef 5: İşitme, denge, tat ve koku sistemlerinin yapı ve işlev ilişkisini bütüncül olarak değerlendirebilir.

Ders Kurulunun
Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(9.Hafta)
Pekiştirme ve Sınav Haftası

Hedef 1: Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarına ilişkin temel anatomik bilgileri bütüncül olarak gözden geçirip ilişkilendirebilir.
Hedef 2: Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının histolojik, gelişimsel ve fizyolojik özelliklerini bütüncül olarak açıklayabilir.
Hedef 3: Sinir sistemi ve duyu organlarına ilişkin temel biyofiziksel prensipleri ve laboratuvar uygulamalarını ilişkilendirebilir.
Hedef 4: Longitudinal temel bilimler kapsamında öğrenilen mikrobiyoloji ve farmakoloji temel kavramlarını kurul temasıyla bütünleştirebilir.
Hedef 5: Kurul süresince edinilen bilgileri yapı-işlev bütünlüğü içerisinde değerlendirerek merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının normal organizasyonunu açıklayabilir.

Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri ve Kurul Genel Hedefleri Arasındaki İlişki

	Kurul Hedefleri									
Haftalık Hedefler	KH1	KH2	KH3	KH4	KH5	KH6	KH7	KH8	KH9	KH10
H 1.1	3	0	0	0	1	1	0	0	0	2
H 1.2	0	3	0	0	1	0	3	0	0	2
H 1.3	0	0	3	1	2	1	0	0	0	2
H 1.4	0	0	0	1	0	0	0	3	0	1
H 1.5	1	1	1	1	3	1	1	1	0	3
H 2.1	3	0	0	0	2	1	0	0	0	2
H 2.2	0	3	0	0	1	0	0	0	0	2
H 2.3	0	0	3	1	2	1	0	0	0	2
H 2.4	0	0	1	3	1	2	0	3	0	2
H 2.5	1	1	1	1	3	1	0	0	0	3
H 3.1	3	0	0	0	2	0	0	0	0	2
H 3.2	0	3	0	0	1	0	0	0	0	2
H 3.3	0	0	3	0	2	0	0	0	0	2
H 3.4	0	0	1	3	1	1	0	3	0	1
H 3.5	1	1	1	1	3	1	0	0	0	3

3	2	1
Doğrudan katkı	Destekleyici katkı	Dolaylı katkı

Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri ve Kurul Genel Hedefleri Arasındaki İlişki

	Kurul Hedefleri									
Haftalık Hedefler	KH1	KH2	KH3	KH4	KH5	KH6	KH7	KH8	KH9	KH10
H 4.1	3	0	0	0	2	0	0	0	0	2
H 4.2	0	3	0	0	1	0	0	0	0	2
H 4.3	0	0	3	0	2	0	0	0	0	2
H 4.4	0	0	0	1	0	1	0	3	0	1
H 4.5	1	1	1	1	3	1	0	0	0	3
H 5.1	3	0	0	0	2	2	0	0	0	2
H 5.2	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2
H 5.3	0	0	3	1	2	2	0	0	0	2
H 5.4	0	0	1	3	1	3	0	3	0	2
H 5.5	1	1	1	1	3	2	0	0	0	3
H 6.1	3	0	0	0	2	1	0	0	0	2
H 6.2	0	3	0	0	1	0	3	0	0	2
H 6.3	0	0	3	0	2	0	0	0	0	2
H 6.4	0	0	0	1	0	0	0	2	3	1
H 6.5	1	1	1	1	3	1	0	0	0	3

3	2	1
Doğrudan katkı	Destekleyici katkı	Dolaylı katkı

Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri ve Kurul Genel Hedefleri Arasındaki İlişki

	Kurul Hedefleri									
Haftalık Hedefler	KH1	KH2	KH3	KH4	KH5	KH6	KH7	KH8	KH9	KH10
H 7.1	3	0	0	0	2	1	0	0	0	2
H 7.2	0	3	0	0	1	0	3	0	0	2
H 7.3	0	0	3	1	2	1	0	0	0	2
H 7.4	0	0	1	3	1	2	0	0	3	2
H 7.5	1	1	1	1	3	1	0	0	0	3
H 8.1	3	0	0	0	2	0	0	0	0	2
H 8.2	0	3	0	0	1	0	3	0	0	2
H 8.3	0	0	3	1	2	0	0	0	0	2
H 8.4	0	0	0	3	1	2	0	3	0	2
H 8.5	1	1	1	1	3	1	0	0	0	3
H 9.1	3	0	0	0	2	1	0	0	0	3
H 9.2	1	3	3	0	2	0	2	0	0	3
H 9.3	0	0	1	3	2	3	0	0	0	2
H 9.4	0	0	0	0	1	0	0	3	0	2
H 9.5	2	2	2	2	3	2	2	1	0	3

3	2	1
Doğrudan katkı	Destekleyici katkı	Dolaylı katkı

Bireysel Çalışmalar

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 1 01.09.2026-03.09.2026 08:30-9:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Sinir sisteminin merkezi ve periferik bölümlerini gösteren bir organizasyon şeması hazırlayınız. • Sinir sisteminin gelişim basamaklarını nöral tüp oluşumundan başlayarak sıralayınız. • Medulla spinalisin vertikal ve transvers organizasyonunu anatomi atlası üzerinden ön incelemeye tabi tutunuz. • Gri cevher, beyaz cevher, ön boynuz, arka boynuz ve merkezi kanal kavramlarını kısa notlarla tanımlayınız. • Medulla spinalisin anatomik ve histolojik yapısı ile temel fizyolojik işlevleri arasındaki ilişkiyi gösteren bir kavram haritası oluşturunuz.

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 2 07.09.2026-10.09.2026 08:30-09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Bulbus, pons ve mesencephalonun temel anatomik özelliklerini karşılaştıran bir tablo hazırlayınız. • Serebellumun makroskopik ve histolojik organizasyonunu atlas ve dijital preparatlar üzerinden tekrar ediniz. • V, VII, IX, X, XI ve XII. kranial sinirleri; türü, temel işlevi ve ilişkili yapıları bakımından sınıflandırınız. • Nöronal integrasyon, elektriksel aktivite ve nöronal plastisite kavramları arasındaki ilişkiyi şematik olarak gösteriniz. • İlaçların absorbsiyon ve dağılım süreçlerini etkileyen temel faktörleri kısa bir özet hâlinde hazırlayınız.

Bireysel Çalışmalar

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 3 14.09.2026- 15.09.2026-17.09.2026 08:30-09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Serebral lobları ve başlıca kortikal alanları lateral ve medial beyin görselleri üzerinde gösteriniz. • Serebral beyaz cevher, bazal çekirdekler, limbik sistem ve talamus arasındaki anatomik ilişkileri şematize ediniz. • Bazal çekirdekler, talamus ve hipotalamusun temel işlevlerini karşılaştırınız. • Serebral korteksin histolojik tabakalarını ve başlıca hücre tiplerini özetleyiniz. • Bakterilerin sınıflandırılması, yapısal özellikleri, metabolizması ve genetik özelliklerini karşılaştırmalı bir tablo hâlinde düzenleyiniz.

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 4 21.09.2026 -23.09.2026- 24.09.2026 08:30-09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Merkezi sinir sisteminin afferent ve efferent yollarını başlangıç, geçiş ve sonlanma noktalarıyla şematize ediniz. • Dokunma ve ağrı duyularının iletim yollarını karşılaştırınız. • Somatik duyu korteksinin temel organizasyonunu ve duyusal kodlamadaki rolünü açıklayan kısa bir özet hazırlayınız. • Otonom sinir sisteminin sempatik ve parasempatik bölümlerini anatomik ve işlevsel açıdan karşılaştırınız. • Bakterilerin beslenmesi ve kültür yöntemleri ile ilaç uygulama yollarının temel ilkelerini ayrı tablolar hâlinde özetleyiniz.

Bireysel Çalışmalar

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 5 28.09.2026-1.10.2026 08:30-09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Beyin zarları, venöz sinüsler, ventriküller ve BOS dolaşımını tek bir şema üzerinde gösteriniz. • Serebrovasküler sistemin temel arterlerini ve bunların beslediği başlıca bölgeleri anatomik görseller üzerinden inceleyiniz. • Kan-beyin bariyerinin yapısal bileşenlerini ve merkezi sinir sistemi homeostazındaki görevlerini özetleyiniz. • EEG, uyarılmış potansiyeller ve EMG'nin temel çalışma prensiplerini karşılaştırınız. • İlaçların biyotransformasyonu ve eliminasyonu ile virüs, viroid, virusoid ve prion kavramlarını ayrı kısa özetler hâlinde hazırlayınız.

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 6 05.10.2026-08.10.2026 08:30-09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Bulbus oculi ve gözün yardımcı oluşumlarını anatomi atlası üzerinde gösteriniz. • N. opticus ve görme yollarını retinadan görme korteksine kadar şematize ediniz. • III, IV ve VI. kranial sinirlerin göz hareketlerindeki görevlerini karşılaştırınız. • Gözün histolojik tabakaları ile görme fizyolojisi arasındaki yapı-işlev ilişkisini özetleyiniz. • Uyku, öğrenme, hafıza ve beyin yaşlanmasına ilişkin temel fizyolojik kavramları bir kavram haritasında ilişkilendiriniz.

Bireysel Çalışmalar

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 7 12.10.2026 ve 15.10.2026 08:30-09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Optik fizik ve görme biyofiziğine ilişkin temel kavramları; kırılma, odaklanma ve görüntü oluşumu başlıkları altında özetleyiniz. • Dış, orta ve iç kulağın anatomik yapılarını karşılaştıran bir tablo hazırlayınız. • N. cochlearis ve N. vestibularis yollarını şematik olarak gösteriniz. • Kulak histolojisi ve kulak gelişimine ilişkin temel yapıları dijital preparat ve görseller üzerinden tekrar ediniz. • Görme ve işitmenin fiziksel uyarandan sinirsel algıya dönüşme süreçlerini karşılaştırınız.

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 8 19.10.2026-22.10.2026 08:30-09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Sesin frekans, şiddet ve iletim özelliklerini işitme biyofiziğiyle ilişkilendiriniz. • Vestibüler sistemin baş hareketi ve denge duyusundaki rolünü şematize ediniz. • Deri ve eklerinin anatomik, histolojik ve gelişimsel özelliklerini karşılaştırmalı olarak özetleyiniz. • Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi ve tıbbi atık kavramlarını karşılaştıran bir tablo hazırlayınız. • Klinik örnek alma ve sonuçların değerlendirilmesi ile bilimsel araştırmalar etik kuruluna başvuru basamaklarını ayrı akış şemaları hâlinde düzenleyiniz.

Laboratuvar Çalışma Programı

LABORATUVAR		
Sınıf	2. Sınıf	2. Sınıf
Kurul	1. Kurul	1. Kurul
Tarih ve Gün	3 Eylül 2026 Perşembe	3 Eylül 2026 Perşembe
Ders	Anatomi	Anatomi
Laboratuvar	MTSBIL 07	MTSBIL 08
Öğretim Elmanı	Dr. Mete Büyükertan	Dr. Mehmet Yiğit
Konu	Medulla spinalis anatomisi Maket	Medulla spinalis anatomisi Piyes

09.30-11.00	C Grubu	D Grubu
11.30-12-30	D Grubu	C Grubu
13.30-15.00	A Grubu	B Grubu
15.00-16.30	B Grubu	A Grubu

LABORATUVAR			
Sınıf	2. Sınıf		
Kurul	1. Kurul		
Tarih ve Gün	17 Eylül 2026 Perşembe		
Ders	Anatomi	Anatomi	Histoloji ve Embriyoloji
Laboratuvar	MTSBIL 07	MTSBIL 08	MTSBIL 03
Öğretim Elmanı	Dr. Mehmet Yiğit	Dr. Gizem Serpil Balyemez	Dr Gulam Hekimoğlu
Konu	Kafa çiftleri anatomisi Maket	Truncus cerebri ve cerebellum anatomisi Piyes	Medulla spinalis, Serebellum, Serebrum Histolojisi

09.30-11.00	A Grubu	B Grubu	D Grubu
11.30-12-30	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	2. Sınıf	
Kurul	1. Kurul	
Tarih ve Gün	24 Eylül 2026 Perşembe	
Ders	Anatomi	Anatomi
Laboratuvar	MTSBIL 07	MTSBIL 08
Öğretim Elmanı	Dr. Serpil Balyemez	Dr. Mehmet Aydın
Konu	Dienephalon anatomisi Maket	Telencephalon anatomisi Maket ve Piyes

09.30-11.00	C Grubu	D Grubu
11.30-12-30	D Grubu	C Grubu
13.30-15.00	A Grubu	B Grubu
15.00-16.30	B Grubu	A Grubu

LABORATUVAR				
Sınıf	2. Sınıf			
Kurul	1. Kurul			
Tarih ve Gün	8 Ekim 2026 Perşembe			
Ders	Anatomi	Anatomi	Fizyoloji	Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar	MTSBIL 07	MTSBIL 08	MTSBIL 02	MTSBIL 01
Öğretim Elmanı	Dr. Mehmet Aydın	Dr. Mehmet Yiğit	Dr. Serpil Çeçen	Dr A Selma Çizmeci
Konu	Otonom sinir sistemi anatomisi Maket	Serebrovasküler sistem anatomisi Maket ve Piyes	Reaksiyon Zamanı	Besiyerleri ve kültür yöntemleri

09.30-11.00	A Grubu	B Grubu	D Grubu	C Grubu
11.30-12-30	B Grubu	A Grubu	C Grubu	D Grubu
13.30-15.00	C Grubu	D Grubu	B Grubu	A Grubu
15.00-16.30	D Grubu	C Grubu	A Grubu	B Grubu

LABORATUVAR				
Sınıf	2. Sınıf			
Kurul	1. Kurul			
Tarih ve Gün	15 Ekim 2026 Perşembe			
Ders	Anatomi	Anatomi	Histoloji ve Embriyoloji	Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvar	MTSBIL 07	MTSBIL 08	MTSBIL 03	MTSBIL 01
Öğretim Elmanı	Dr. Mehmet Aydın	Dr. Nurullah Yücel	Dr Gulam Hekimoğlu	Dr A Selma Çizmeci
Konu	Göz anatomisi Maket	Kulak anatomisi Maket	Hippocampus, Otonom sinirler, Göz Histolojisi	Boyalar ve boyama yöntemleri

09.30-11.00	A Grubu	B Grubu	D Grubu	C Grubu
11.30-12-30	B Grubu	A Grubu	C Grubu	D Grubu
13.30-15.00	C Grubu	D Grubu	B Grubu	A Grubu
15.00-16.30	D Grubu	C Grubu	A Grubu	B Grubu

LABORATUVAR	
Sınıf	2. Sınıf
Kurul	1. Kurul
Tarih ve Gün	20 Ekim 2026 Salı
Ders	Fizyoloji
Laboratuvar	MTSBIL 02
Öğretim Elmanı	Dr Mehmet Yıldırım
Konu	EEG

09.30-11.00	D Grubu
11.30-12-30	C Grubu
13.30-15.00	B Grubu
15.00-16.30	A Grubu

LABORATUVAR		
Sınıf	2. Sınıf	
Kurul	1. Kurul	
Tarih ve Gün	22 Ekim 2026 Perşembe	
Ders	Histoloji ve Embriyoloji	Fizyoloji
Laboratuvar	MTSBIL 03	MTSBIL 02
Öğretim Elmanı	Dr Kübra Şevgin	Dr Pınar Çakan
Konu	Deri ve ekleri histolojisi	Renk Körlüğü ve İşitme Testleri

09.30-11.00	A Grubu	B Grubu
11.30-12-30	B Grubu	A Grubu
13.30-15.00	C Grubu	D Grubu
15.00-16.30	D Grubu	C Grubu

KURUL DERSLERİN DEVAM ZORUNLULUKLARI		
Ders	**Ders Saati**	**Devam zorunluluğu**
Kurul Ders Bloğu	149	104*
Bilimsel Çalışmalara Giriş	17	14*
Anatomi Laboratuvarı	20	14**
Fizyoloji Laboratuvarı	8	6**
Histoloji ve Embriyoloji Laboratuvarı	8	6**
Tıbbi Mikrobiyoloji	4	3**

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 içeresinde elektronik ortamda dekanlığa iletilmesi gerekir. Mazeretler Fakülte Yönetim Kurulunda değerlendirilecek ve kabul edilen mazeretler dekanlıkça ilan edilecektir. Öğrencilerimizin mağdur olmaması için doğru ve evrakları tam şekilde başvurması, süreci takip etmeleri gerekir.

Kurulun Ölçme ve Değerlendirilmesi

Sınav Komisyonu

Doç Dr Mediha Esra Yayla
Başkan

Öğr Gör Dr Mehmet Aydın
Üye

Dr Öğr Üyesi Denizhan Karış
Üye

Sınav Takvimi

Kurul Ara Sınavı	2110	6 Ekim 2026 Salı	09:30-11:30	Çoktan seçmeli Klasik
Kurul Laboratuvar Sınavı	2120	27 Ekim 2026 Salı	9:00-17:00	*
Kurul Sonu Sınavı	2130	28 Ekim 2026 Çarşamba	09:00- 12:00	Çoktan seçmeli Klasik
Kurul Mazeret Sınavı	2140	20 Kasım 2026 Cuma	10:00- 12:00	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 Arasınav
Soru Dağılımı

Ders	Öğretim Elemanı	Soru Sayısı
Anatomi	Dr.Öğr. Üyesi Nurullah Yücel	2
	Öğr Gör Dr Mehmet Yiğit	2
	Öğr Gör Dr G. Serpil Balyemez	1
	Öğr Gör Dr Mehmet Aydın	2
Biyofizik	Dr.Öğr. Üyesi Denizhan Karış	2
Tıbbi Farmakoloji	Öğr Gör Dr Aylin Toplu Hocaoğlu	1
	Öğr Gör Dr Kübra Karadağ Görgülü	1
Fizyoloji	Prof. Dr Mehmet Yıldırım	2
	Prof. Dr. Serpil Çeçen	3
	Öğr. Gör. Dr. Burcu Hatipoğlu	2
	Öğr. Gör. Dr. Sezin Kıroğlu	2
Histoloji ve Embriyoloji	Doç. Dr. Pelin Ergüven	1
	Dr.Öğr. Üyesi Gulam Hekimoğlu	2
Tıbbi Mikrobiyoloji	Dr.Öğr. Üyesi A Selma Çizmeci	2
Toplam		25 Soru

Kurul Sonu Sınavı
Soru Dağılımı

Ders	Öğretim Elemanı	Soru Sayısı
Anatomi	Dr.Öğr. Üyesi Nurullah Yücel	9
	Öğr Gör Dr Mehmet Yiğit	10
	Öğr Gör Dr G. Serpil Balyemez	6
	Öğr Gör Dr Mehmet Aydın	9
Biyofizik	Dr.Öğr. Üyesi Denizhan Karış	10
Tıbbi Farmakoloji	Öğr Gör Dr Aylin Toplu Hocaoğlu	2
	Öğr Gör Dr Kübra Karadağ Görgülü	4
Fizyoloji	Prof. Dr Mehmet Yıldırım	7
	Prof. Dr. Serpil Çeçen	7
	Doç. Dr. Pınar Çakan	7
	Öğr. Gör. Dr. Burcu Hatipoğlu	5
	Öğr. Gör. Dr. Sezin Kıroğlu	4
Histoloji ve Embriyoloji	Doç. Dr. Pelin Ergüven	3
	Dr.Öğr. Üyesi Gulam Hekimoğlu	7
	Dr.Öğr. Üyesi Kübra Şevgin	3
Tıbbi Mikrobiyoloji	Dr.Öğr. Üyesi A Selma Çizmeci	7
Toplam Soru Sayısı		100

Final ve Bütünleme Sınavı Soru Dağılımı

Ders	Final	Bütünleme
Anatomi	7	7
Biyofizik	1	1
Tıbbi Farmakoloji	1	1
Fizyoloji	6	6
Histoloji ve Embriyoloji	2	2
Tıbbi Mikrobiyoloji	1	1
Toplam Soru Sayısı	18	18

Mazeret Sınavı
Puan Dağılımı*

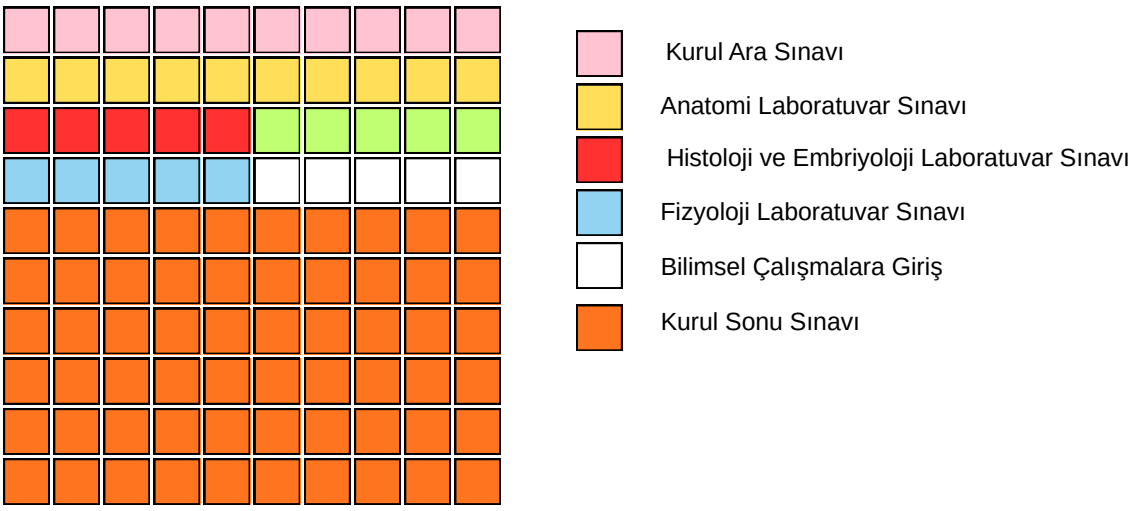
Ders	Puan
Anatomi	**30 puan**
Biyofizik	**10 puan**
Fizyoloji	**30 puan**
Histoloji ve Embriyoloji	**10 puan**
Tıbbi Farmakoloji	**10 puan**
Tıbbi Mikrobiyoloji	**10 puan**
Toplam	**100 puan**

Sınav klasik yapılacaktır*

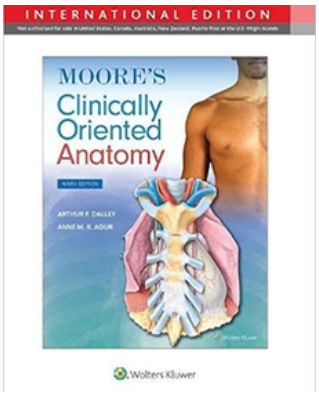
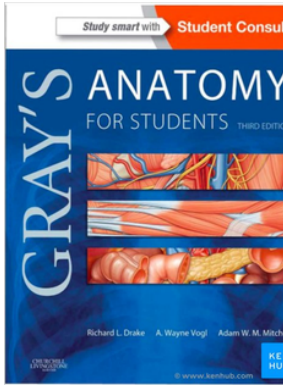
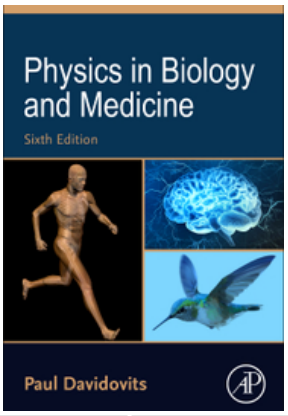
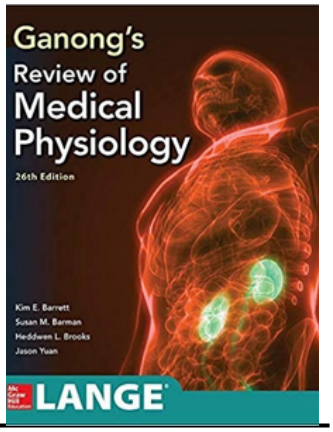
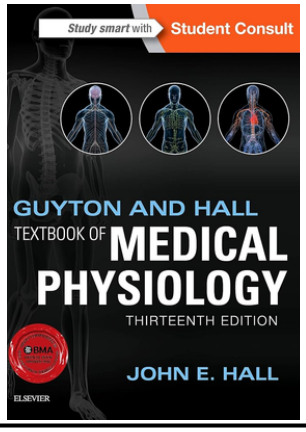
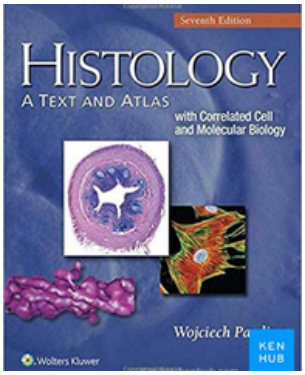
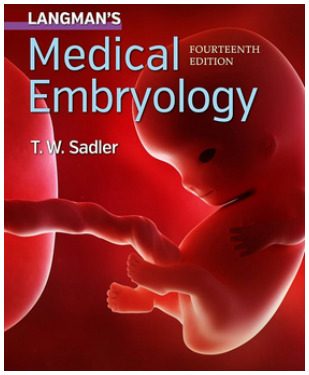
*Dekanlık sınav tipini değiştirebilir.

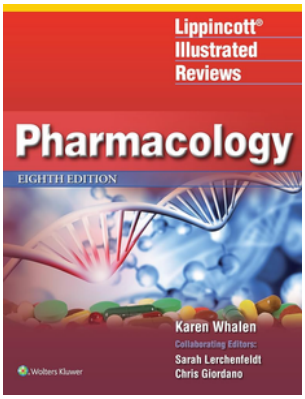
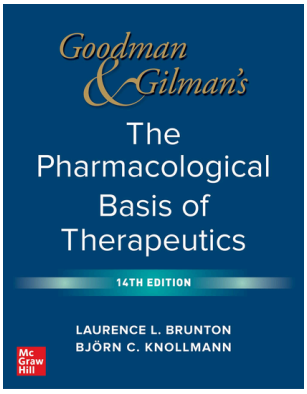
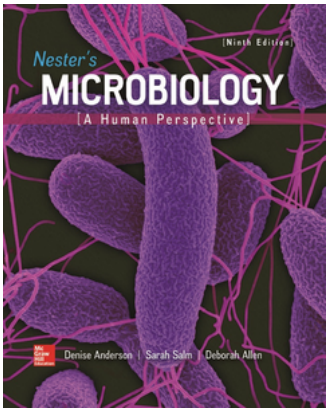
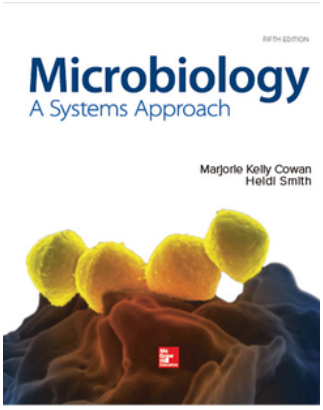
Kurulun Ölçme Değerlendirme Tablosu

Sınav	%
Kurul Sonu Sınavı	60
Kurul Ara Sınavı	10
Anatomi Laboratuvar Sınavı	10
Fizyoloji Laboratuvar Sınavı	5
Histoloji ve Embriyoloji Laboratuvar Sınavı	5
Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar Sınavı	5
Bilimsel Çalışmalara Giriş	5
Toplam	100



Ders Kaynağı Önerileri

Anatomi	 
Biyofizik	
Fizyoloji	 
Histoloji ve Embiryoloji	 

Tıbbi Farmakoloji		
Tıbbi Mikrobiyoloji		

DERS PROGRAMI

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 5.Kurul (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu) Ders Programı

1. Hafta:Sinir Sistemine Giriş ve Medulla Spinalis

1. Hafta		31 Ağustos 2026 Pazartesi	1 Eylül 2026 Salı	2 Eylül 2026 Çarşamba	3 Eylül 2026 Perşembe	4 Eylül 2026 Cuma
1	08:30-09:20		***Tıbbi Farmakoloji (İng)***	***Tıbbi Farmakoloji (İng)***		**Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)**
		Dönem Açılış Dersi	Farmakoloji'ye giriş	Farmakoloji'ye giriş	Bireysel Çalışma	Tıbbi mikrobiyolojiye giriş
		Dr Banu Şahin Yıldız	*Dr. Aylin Toplu Hocaoğlu*	*Dr. Aylin Toplu Hocaoğlu*		*Dr A Selma Çizmeci*
	09:30-10:20	***Tıp Eğitimi***	**Anatomi (İng)**	**Anatomi (İng)**	**Laboratuvar** Anatomi MTS BIL 07 Dr. Mete Büyükertan Anatomi MTS BIL 08 Dr Mehmet Yiğit	**Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)**
		Tıp fakültesi eğitim programı	Medulla spinalis'in transvers yapısı	Bulbus Anatomisi		Mikroorganizmaların sınıflandırılması
		Dr Can Öner	*Dr Mehmet Yiğit*	*Dr Gizem Serpil Balyemez*		*Dr A Selma Çizmeci*
	10:30-11:20	**Anatomi**	**Anatomi (İng)**	**Anatomi (İng)**		**Histoloji ve Embriyoloji (İng)**
		Sinir sistemi hakında genel bilgi	Medulla spinalis'in vertikal yapısı	Pons Anatomisi		Sinir sistemi gelişimi
		Dr Nurullah Yücel	*Dr Mehmet Yiğit*	*Dr Gizem Serpil Balyemez*		*Dr S Pelin Ergüven*
	11:30-12:30	*Öğle Arası*				**Histoloji ve Embriyoloji (İng)**
						Sinir sistemi gelişimi
						Dr S Pelin Ergüven
	12:30-13:20	**Anatomi**	**Fizyoloji**	**Anatomi (İng)**		
		Sinir sistemi hakında genel bilgi	Medulla spinalis fizyolojısı	Mesencephalon anatomisi		*Öğle Arası*
		Dr Nurullah Yücel	*Dr Sezin Kıroğlu*	*Dr Gizem Serpil Balyemez*		
	13:30-14:20	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)**	**Fizyoloji**	**Fizyoloji**		***Bilimsel Araştırmalara Giriş***
		Sinir sistemi gelişimi	Medulla spinalis fizyolojısı	Beyin sapının fonksiyonları		Grupların oluşturulması
		Dr S Pelin Ergüven	*Dr Sezin Kıroğlu*	*Dr Sezin Kıroğlu*		*Dr Merve Beker*
	14:30-15:20	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)**	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)**	**Fizyoloji**		***Bilimsel Araştırmalara Giriş***
		Sinir sistemi gelişimi	Medulla spinalis histolojisi	Beyin sapının fonksiyonları		Grupların oluşturulması
		Dr S Pelin Ergüven	*Dr Gulam Hekimoğlu*	*Dr Sezin Kıroğlu*		*Dr Merve Beker*
	15:30-16:20	**Fizyoloji**	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)**			
		Merkezi sinir sistemi'nin organizasyonu	Medulla spinalis histolojisi	Danışman Görüşmesi		Danışman Görüşmesi
		Dr Sezin Kıroğlu	*Dr Gulam Hekimoğlu*			
	16:30-17:20	**Fizyoloji**				
		Merkezi sinir sistemi'nin organizasyonu	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati
		Dr Sezin Kıroğlu				

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 5.Kurul (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu) Ders Programı

2. Hafta:Beyin Sapı, Serebellum, Kranial Sinirler ve Nöronal Aktivite

1. Hafta		7 Eylül 2026 Pazartesi	8 Eylül 2026 Salı	9 Eylül 2026 Çarşamba	10 Eylül 2026 Perşembe	11 Eylül 2026 Cuma
2	08:30-09:20					***Tıbbi Farmakoloji***
		Bireysel Çalışma 1	Bireysel Çalışma 1	Bireysel Çalışma 1	Bireysel Çalışma 1	İlaçların Absorbsiyonu
						Dr. Kübra Karadağ Görgülü
	09:30-10:20	**Anatomi (İng)**	**Anatomi (İng)**	**Biyofizik (İng)**	**Anatomi (İng)**	***Tıbbi Farmakoloji***
		Cerebellum anatomisi	N. glossopharyngeus (IX)	Nöronal İntegrasyon ve Beyinin Elektriksel Aktivitesi	Diencephalon	İlaçların dağılımı
		Dr Gizem Serpil Balyemez	*Dr Gizem Serpil Balyemez*	Dr Denizhan Karış	*Dr. Mehmet Yiğit*	*Dr. Kübra Karadağ Görgülü*
	10:30-11:20	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)**	**Anatomi (İng)**	**Biyofizik (İng)**	**Anatomi (İng)**	***Bilimsel Araştırmalara Giriş***
		Cerebellum histolojisi	N. vagus (X)	Nöronal İntegrasyon ve Beyinin Elektriksel Aktivitesi	Diencephalon	Bilimsel etkinlik türleri (kongre, sempozyum vb.)
		Dr Gulam Hekimoğlu	*Dr Gizem Serpil Balyemez*	Dr Denizhan Karış	*Dr. Mehmet Yiğit*	*Dr Merve Beker*
	11:30-12:30	*Öğle Arası*				***Bilimsel Araştırmalara Giriş***
						Bilimsel Araştırma Yöntemleri
						Dr Merve Beker
	12:30-13:20	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)**	**Biyofizik (İng)**	**Anatomi (İng)**	**Biyofizik (İng)**	
		Cerebellum histolojisi	Nöronal plastisitenin moleküler mekanizmaları	N. acceserius (XI), N. hypoglossusu (XII)	Transkranial Magnetik Stimülasyon	*Öğle Arası*
		Dr Gulam Hekimoğlu	Dr Denizhan Karış	*Dr Gizem Serpil Balyemez*	Dr Denizhan Karış	
	13:30-14:20	**Fizyoloji**	**Biyofizik (İng)**	**Anatomi (İng)**	**Biyofizik (İng)**	
		Cerebellum fonksiyonları	Nöronal plastisitenin moleküler mekanizmaları	N. trigeminus (V)	Beyin Bilgisayar Arayüzleri ve Uygulamaları	Danışman Görüşmesi
		Dr Sezin Kıroğlu	Dr Denizhan Karış	*Dr Gizem Serpil Balyemez*	Dr Denizhan Karış	
	14:30-15:20	**Fizyoloji**		**Anatomi (İng)**		
		Cerebellum fonksiyonları	Danışman Görüşmesi	N. facialis (VII)	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi
		Dr Sezin Kıroğlu		*Dr Gizem Serpil Balyemez*		
	15:30-16:20					
		Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi
	16:30-17:20					
		Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 5.Kurul (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu) Ders Programı

3. Hafta:Telensefalon, Bazal Çekirdekler, Limbik Sistem ve Talamik İşlevler

3. Hafta		14 Eylül 2026 Pazartesi	15 Eylül 2026 Salı	16 Eylül 2026 Çarşamba	17 Eylül 2026 Perşembe	18 Eylül 2026 Cuma
3	08:30-09:20			**Anatomi (İng)**		**Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)**
		Bireysel Çalışma 2	Bireysel Çalışma 2	N. olfactorius (I) ve Rhiencephalon anatomisi	Bireysel Çalışma 2	Bakterilerin sınıflandırılması ve yapısal özellikleri
				Dr. Mehmet Yiğit		*Dr A Selma Çizmeci*
	09:30-10:20	**Anatomi (İng)**	**Anatomi (İng)**	**Anatomi (İng)**	**Laboratuvar Anatomi MTSBİL 07 Dr. Mehmet Yiğit**	**Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)**
		Telencephalon genel bilgi	Substanti alba cerebri anatomisi	Limbik sistem ve Formatio teticularis anatomisi		Bakteriyel metabolizma ve genetik
		Dr. Mehmet Aydın	*Dr. Mehmet Aydın*	*Dr. Mehmet Yiğit*		*Dr A Selma Çizmeci*
	10:30-11:20	**Anatomi (İng)**	**Anatomi (İng)**	**Fizyoloji**		***Bilimsel Araştırmalara Giriş***
		Cortex cerebri; lobus frontalis ve parietalis	Basal çekirdeklerin anatomisi	Duyusal Kodlama		Gözlemsel çalışmalar-tanımlayıcı araştırma
		Dr. Mehmet Aydın	*Dr. Mehmet Aydın*	*Dr Burcu Hatipoğlu*		*Dr Merve Beker*
	11:30-12:30	*Öğle Arası*				***Bilimsel Araştırmalara Giriş***
						Gözlemsel çalışmalar-anket çalışmaları
						Dr Merve Beker
	12:30-13:20	**Anatomi (İng)**	**Fizyoloji**	**Fizyoloji**	**Anatomi MTSBİL 08 Dr. G. Serpil Balyemez**	
		Cortex cerebri; lobus temporalis, occipitalis ve insularis	Bazal çekirdeklerin fonksiyonları	Dokunma Duyusu Yolları		*Öğle Arası*
		Dr. Mehmet Aydın	*Dr Burcu Hatipoğlu*	*Dr Burcu Hatipoğlu*		
	13:30-14:20	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)**	**Fizyoloji**	**Fizyoloji**	**Histoloji ve Embriyoloji MTSBIL 03 Dr Gulam Hekimoğlu**	
		Serebrum histolojisi	Bazal çekirdeklerin fonksiyonları	Dokunma Duyusu Yolları		Danışman Görüşmesi
		Dr Gulam Hekimoğlu	*Dr Burcu Hatipoğlu*	*Dr Burcu Hatipoğlu*		
	14:30-15:20	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)**		**Biyofizik (İng)**		
		Serebrum histolojisi	Danışman Görüşmesi	Duyuların Genel Karakteristiği ve Psikofizik		Danışman Görüşmesi
		Dr Gulam Hekimoğlu		Dr Denizhan Karış		
	15:30-16:20			**Biyofizik (İng)**		**Seçmeli Dersler**
		Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Duyuların Genel Karakteristiği ve Psikofizik		Seçmeli Dersler
				Dr Denizhan Karış		
	16:30-17:20					**Seçmeli Dersler**
		Kulüp Sati	Kulüp Sati	Kulüp Sati	Kulüp Sati	Seçmeli Dersler

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 5.Kurul (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu) Ders Programı

4. Hafta:Duyu ve Motor Yollar ve Otonom Sinir Sistemi

3. Hafta		21 Eylül 2026 Pazartesi	22 Eylül 2026 Salı	23 Eylül 2026 Çarşamba	24 Eylül 2026 Perşembe	25 Eylül 2026 Cuma
4	08:30-09:20	Bireysel Çalışma 2	**Anatomi** Mekezi sinir sistemi efferentleri *Dr. Nurullah Yücel*	Bireysel Çalışma 2	Bireysel Çalışma 2	**Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)** Bakterilerin beslenmesi ve kültür yöntemleri *Dr A Selma Çizmeci*
	09:30-10:20	**Anatomi** Mekezi sinir sistemi afferentleri *Dr. Nurullah Yücel*	**Anatomi** Mekezi sinir sistemi efferentleri *Dr. Nurullah Yücel*	**Fizyoloji** Limbik Sistem: Hipotalamusun Fonksiyonları Dr Serpil Çeçen	Laboratuvar Anatomi MTSBİL 07 Dr. G. Serpil Balyemez Anatomi MTSBİL 08 Dr. Mehmet Aydın	**Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)** Bakterilerin beslenmesi ve kültür yöntemleri *Dr A Selma Çizmeci*
	10:30-11:20	**Anatomi** Mekezi sinir sistemi afferentleri *Dr. Nurullah Yücel*	**Anatomi** Mekezi sinir sistemi efferentleri *Dr. Nurullah Yücel*	**Fizyoloji** Limbik Sistem: Hipotalamusun Fonksiyonları Dr Serpil Çeçen		***Tıbbi Farmakoloji*** İlaç uygulama yolları *Dr. Kübra Karadağ Görgülü*
	11:30-12:30	*Öğle Arası*				***Tıbbi Farmakoloji*** İlaç uygulama yolları *Dr. Kübra Karadağ Görgülü*
	12:30-13:20	**Anatomi** Mekezi sinir sistemi afferentleri *Dr. Nurullah Yücel*	**Fizyoloji** Ağrı Duyusu ve İletimi Dr Serpil Çeçen	**Anatomi (İng)** Otonom sinir sistemi anatomisi *Dr. Mehmet Aydın*		*Öğle Arası*
	13:30-14:20	**Fizyoloji** Somatik Duyu Korteksi Dr Burcu Hatipoğlu	**Fizyoloji** Ağrı Duyusu ve İletimi Dr Serpil Çeçen	**Anatomi (İng)** Otonom sinir sistemi anatomisi *Dr. Mehmet Aydın*		Danışman Görüşmesi
	14:30-15:20	**Fizyoloji** Somatik Duyu Korteksi Dr Burcu Hatipoğlu	**Fizyoloji** Talamusun Fonksiyonları Dr Serpil Çeçen	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)** Otonom sinirler histolojisi *Dr Gulam Hekimoğlu*		Danışman Görüşmesi
	15:30-16:20	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi		**Seçmeli Dersler** Seçmeli Dersler
	16:30-17:20	Kulüp Sati	Kulüp Sati	Kulüp Sati	Kulüp Sati	**Seçmeli Dersler** Seçmeli Dersler

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 5.Kurul (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu) Ders Programı

5. Hafta:BOS, Serebrovasküler Sistem, Kortikal İşlevler ve Nörofizyolojik Ölçümler

3. Hafta		28 Eylül 2026 Pazartesi	29 Eylül 2026 Salı	30 Eylül 2026 Çarşamba	1 Ekim 2026 Perşembe	2 Ekim 2026 Cuma
5	08:30-09:20	Bireysel Çalışma 3	Bireysel Çalışma 3	Bireysel Çalışma 3	Bireysel Çalışma 3	**Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)** Tıbbi bakteriyolojide boyalar ve boyama yöntemleri *Dr A Selma Çizmeci*
	09:30-10:20	**Fizyoloji** Beynin Motor Sistemleri *Dr Serpil Çeçen*	**Fizyoloji** Beyin korteksi asosiasyon alanları *Dr Serpil Çeçen*	**Fizyoloji** Kan Beyin Bariyeri ve BOS *Dr Mehmet Yıldırım*	**Anatomi (İng)** Sinir sistem topografik anatomisi *Dr. Mehmet Yiğit*	**Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)** Virusler, virusoidler ve prionlar *Dr A Selma Çizmeci*
	10:30-11:20	**Fizyoloji** Beynin Motor Sistemleri *Dr Serpil Çeçen*	**Fizyoloji** Beyin korteksi asosiasyon alanları *Dr Serpil Çeçen*	**Fizyoloji** Kan Beyin Bariyeri ve BOS *Dr Mehmet Yıldırım*	**Anatomi (İng)** Sinir sistem klinik anatomisi *Dr. Mehmet Yiğit*	***Tıbbi Farmakoloji*** İlaçların biyotransformasyonu (Metabolizması) *Dr. Kübra Karadağ Görgülü*
	11:30-12:30	*Öğle Arası*				***Tıbbi Farmakoloji*** İlaçların atılımı (Eliminasyonu) *Dr. Kübra Karadağ Görgülü*
	12:30-13:20	**Anatomi (İng)** Beyin ve mudulla spinalis zarları ve sinüsler *Dr. Mehmet Yiğit*	**Fizyoloji** Beyin korteksi konuşma merkezi *Dr Serpil Çeçen*	**Biyofizik (İng)** EEG ve Uyarılmış Potansiyeller Dr Denizhan Karış	**Anatomi (İng)** Sinir sistem radyolojik ve kesitsel anatomisi *Dr. Mehmet Yiğit*	*Öğle Arası*
	13:30-14:20	**Anatomi (İng)** Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşım *Dr. Mehmet Yiğit*	**Anatomi (İng)** Serebrovasküler sistem *Dr. Mehmet Yiğit*	**Biyofizik (İng)** EEG ve Uyarılmış Potansiyeller Dr Denizhan Karış	**Fizyoloji** Elektromiyelogram ve Epilepsi *Dr Mehmet Yıldırım*	Danışman Görüşmesi
	14:30-15:20	Danışman Görüşmesi	**Anatomi (İng)** Serebrovasküler sistem *Dr. Mehmet Yiğit*	Danışman Görüşmesi	**Fizyoloji** Elektromiyelogram ve Epilepsi *Dr Mehmet Yıldırım*	Danışman Görüşmesi
	15:30-16:20	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	**Seçmeli Dersler** Seçmeli Dersler
	16:30-17:20	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati	**Seçmeli Dersler** Seçmeli Dersler

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 5.Kurul (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu) Ders Programı

6. Hafta:Görme, Uyku ve Hafıza

3. Hafta		5 Ekim 2026 Pazartesi	6 Ekim 2026 Salı	7 Ekim 2026 Çarşamba	8 Ekim 2026 Perşembe	9 Ekim 2026 Cuma
6	08:30-09:20	Bireysel Çalışma 3	Bireysel Çalışma 3	Bireysel Çalışma 3	Bireysel Çalışma 3	**Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)** Konak-mikroorganizma ilişkisi, patojenite, bulaş yolları ve virulans *Dr A Selma Çizmeci*
	09:30-10:20	**Anatomi (İng)** Bulbus oculi *Dr. Mehmet Aydın*	**Ara Sınav**	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)** Göz histolojisi *Dr Gulam Hekimoğlu*	Laboratuvar Anatomi MTSBİL 07 Dr. G. Mehmet Yiğit Anatomi MTSBİL 08 Dr. Mehmet Aydın Tıbbi Mikrobiyoloji MTSBİL 01 Dr A Selma Çizmeci Fizyoloji MTSBİL 02 Dr Serpil Çeçen	**Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)** Konak-mikroorganizma ilişkisi, patojenite, bulaş yolları ve virulans *Dr A Selma Çizmeci*
	10:30-11:20	**Anatomi (İng)** Bulbus oculi *Dr. Mehmet Aydın*	**Anatomi (İng)** N. opticus ve görme yolları *Dr. Mehmet Aydın*	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)** Göz histolojisi *Dr Gulam Hekimoğlu*		***Bilimsel Araştırmalara Giriş*** Hipotez kavramı ve hipotez geliştirme *Dr Merve Beker*
	11:30-12:30	*Öğle Arası*				***Bilimsel Araştırmalara Giriş*** Hipotez kavramı ve hipotez geliştirme *Dr Merve Beker*
	12:30-13:20	**Anatomi (İng)** Gözün yardımcı oluşumları *Dr. Mehmet Aydın*	**Anatomi (İng)** N. oculumotorius, N. trochlearis ve N. Abducens *Dr. Mehmet Aydın*	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)** Göz gelişimi *Dr S Pelin Ergüven*		*Öğle Arası*
	13:30-14:20	**Fizyoloji** Uyku Fizyolojisi *Dr Mehmet Yıldırım*	**Anatomi (İng)** Gözün klinik ve radyolojik anatomisi *Dr. Mehmet Aydın*	**Fizyoloji** Beyin yaşlanması ve demans *Dr Mehmet Yıldırım*		Danışman Görüşmesi
	14:30-15:20	**Fizyoloji** Uyku Fizyolojisi *Dr Mehmet Yıldırım*	**Fizyoloji** Öğrenme ve Hafıza *Dr Mehmet Yıldırım*	**Fizyoloji** Beyin yaşlanması ve demans *Dr Mehmet Yıldırım*		Danışman Görüşmesi
	15:30-16:20	Danışman Görüşmesi	**Fizyoloji** Öğrenme ve Hafıza *Dr Mehmet Yıldırım*	Danışman Görüşmesi		**Seçmeli Dersler** Seçmeli Dersler
	16:30-17:20	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati	**Seçmeli Dersler** Seçmeli Dersler

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 5.Kurul (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu) Ders Programı

7. Hafta:Duyu organları

3. Hafta		12 Ekim 2026 Pazartesi	13 Ekim 2026 Salı	14 Ekim 2026 Çarşamba	15 Ekim 2026 Perşembe	16 Ekim 2026 Cuma
7	08:30-09:20		**Anatomi**	**Anatomi**		3. sınıf 1. ders kurulu Sınavı
		Bireysel Çalışma 3	Auris externa	N. cohlearis ve işitme yolları	Bireysel Çalışma 3	
			Dr. Nurullah Yücel	*Dr. Nurullah Yücel*		
	09:30-10:20	**Fizyoloji**	**Anatomi**	**Anatomi**	Laboratuvar Anatomi MTS BIL 07 Dr. Mehmet Aydın	
		Görme fizyolojisi	Auris media	N. vestibularis ve denge yolları		
		Dr Pınar Çakan	*Dr. Nurullah Yücel*	*Dr. Nurullah Yücel*		
	10:30-11:20	**Fizyoloji**	**Anatomi**	**Anatomi**		***Bilimsel Araştırmalara Giriş***
		Görme fizyolojisi	Auris interna	Kulağın klinik ve radyolojik anatomisi		Bilimsel etik ve etik ihlaller
		Dr Pınar Çakan	*Dr. Nurullah Yücel*	*Dr. Nurullah Yücel*		*Dr Merve Beker*
	11:30-12:30	*Öğle Arası*			Anatomi MTS BIL 08 Dr. Nurullah Yücel	***Bilimsel Araştırmalara Giriş***
						Etik kurullar
						Dr Merve Beker
	12:30-13:20	**Biyofizik (İng)**	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)**	**Fizyoloji**		
		Optik Fiziği, Görme Biyofiziği-I	Kulak histolojisi	İşitme Fizyolojisi		*Öğle Arası*
		Dr Denizhan Karış	*Dr Gulam Hekimoğlu*	*Dr Pınar Çakan*		
	13:30-14:20	**Biyofizik (İng)**	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)**	**Fizyoloji**	Histoloji ve Embriyoloji MTSBİL 03 Dr Gulam Hekimoğlu	
		Optik Fiziği, Görme Biyofiziği-I	Kulak histolojisi	İşitme Fizyolojisi		Danışman Görüşmesi
		Dr Denizhan Karış	*Dr Gulam Hekimoğlu*	*Dr Pınar Çakan*		
	14:30-15:20	**Fizyoloji**	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)**		Tıbbi Mikrobiyoloji MTSBİL 01 Dr A Selma Çizmeci	
		Görme fizyolojisi	Kulak gelişim	Danışman Görüşmesi		Danışman Görüşmesi
		Dr Pınar Çakan	*Dr S Pelin Ergüven*			
	15:30-16:20	**Fizyoloji**				**Seçmeli Dersler**
		Görme fizyolojisi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi		Seçmeli Dersler
		Dr Pınar Çakan				
	16:30-17:20					**Seçmeli Dersler**
		Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Seçmeli Dersler

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 5.Kurul (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu) Ders Programı

8. Hafta: Vestibüler sistem ve Deri

3. Hafta		19 Ekim 2026 Pazartesi	20 Ekim 2026 Salı	21 Ekim 2026 Çarşamba	22 Ekim 2026 Perşembe	23 Ekim 2026 Cuma
8	08:30-09:20	Bireysel Çalışma 4	Bireysel Çalışma 4	Bireysel Çalışma 4	Bireysel Çalışma 4	**Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)** Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve tıbbi atıklar Dr A Selma Çizmeci
	09:30-10:20	**Biyofizik (İng)** Sesin Biyofiziksel Özellikleri ve İşitme Biyofiziği-I Dr Denizhan Karış	Laboratuvar Fizyoloji MTSBİL 02 Dr Mehmet Yıldırım	**Anatomi (İng)** Derinin anatomisi *Dr. Mehmet Yiğit*	**Laboratuvar** **Histoloji ve Embriyoloji** **MTSBİL 03** **Dr Kübra Şevgin** **Fizyoloji** **MTSBİL 02** **Dr Pınar Çakan**	**Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)** Mikrobiyolojide klinik örnek alma, ve sonuçların değerlendirilmesi Dr A Selma Çizmeci
	10:30-11:20	**Biyofizik (İng)** Sesin Biyofiziksel Özellikleri ve İşitme Biyofiziği-I Dr Denizhan Karış		**Anatomi (İng)** Derinin anatomisi *Dr. Mehmet Yiğit*		**Bilimsel Araştırmalara Giriş** Bilimsel Araştırmalar Etik Kurulu başvurusu nasıl yapılır? Dr Merve Beker
	11:30-12:30	*Öğle Arası*		*Öğle Arası*		**Bilimsel Araştırmalara Giriş** Bilimsel Araştırmalar Etik Kurulu başvurusu nasıl yapılır? Dr Merve Beker
	12:30-13:20	**Fizyoloji** Vestibüler sistem ve denge duyusu *Dr Pınar Çakan*		**Histoloji ve Embriyoloji (İng)** Deri ve ekleri histolojisi *Dr Kübra Şevgin*		*Öğle Arası*
	13:30-14:20	**Fizyoloji** Vestibüler sistem ve denge duyusu *Dr Pınar Çakan*		**Histoloji ve Embriyoloji (İng)** Deri ve ekleri histolojisi *Dr Kübra Şevgin*		Danışman Görüşmesi
	14:30-15:20	Danışman Görüşmesi		Danışman Görüşmesi		Danışman Görüşmesi
	15:30-16:20	Danışman Görüşmesi		Danışman Görüşmesi		**Seçmeli Dersler** Seçmeli Dersler
	16:30-17:20	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati	Kulüp Saati	**Seçmeli Dersler** Seçmeli Dersler

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 5.Kurul (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu) Ders Programı

9. Hafta:Pekiştirme ve Sınav Haftası

3. Hafta		26 Ekim 2026 Pazartesi	27 Ekim 2026 Salı	28 Ekim 2026 Çarşamba	29 Ekim 2026 Perşembe	30 Ekim 2026 Cuma
9	08:30-09:20	Sınav için bireysel Çalışma	Laboratuvar Sınavı	Sınav için bireysel Çalışma	Resmi Tatil	***Bilimsel Araştırmalara Giriş*** Danışmanlarla serbest çalışma
	09:30-10:20	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)** Deri ve ekleri gelişimi *Dr Kübra Şevgin*		Kurul Sonu Sınavı		***Bilimsel Araştırmalara Giriş*** Danışmanlarla serbest çalışma
	10:30-11:20	**Histoloji ve Embriyoloji (İng)** Deri ve ekleri gelişimi *Dr Kübra Şevgin*		Kurul Sonu Sınavı		***Bilimsel Araştırmalara Giriş*** Danışmanlarla serbest çalışma
	11:30-12:30	*Öğle Arası*		Kurul Sonu Değerlendirme Toplantısı		***Bilimsel Araştırmalara Giriş*** Danışmanlarla serbest çalışma
	12:30-13:20	**Fizyoloji** Tat ve Koku yolları *Dr Pınar Çakan*		Resmi Tatil		*Öğle Arası*
	13:30-14:20	**Fizyoloji** Tat ve Koku yolları *Dr Pınar Çakan*				Danışman Görüşmesi
	14:30-15:20	Sınav için bireysel Çalışma				Danışman Görüşmesi
	15:30-16:20	Sınav için bireysel Çalışma				**Seçmeli Dersler** Seçmeli Dersler
	16:30-17:20	Kulüp Saati				**Seçmeli Dersler** Seçmeli Dersler

Verimli ve Başarılı bir eğitim öğretim yılı dileriz.

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
HAMİDİYE ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ
DEKANLIĞI