

**GİRNE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**DÖNEM II**  
**2024-2025 DERS YILI**  
**NÖROLOJİK BİLİMLER DERS KURULU**  
**( 16 EYLÜL-25 EKİM 2024 )**

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	44	9X2	62
Biyofizik	10	-	10
Histoloji ve Embriyoloji	11	3X2	17
Fizyoloji	39	5X2	49
Tıp Tarihi ve Etik	4	-	4
Bağımsız Çalışma Saati	54		
PANEL	2		
<b>TOPLAM</b>	<b>164</b>	<b>34</b>	<b>196</b>

Dekan	Prof. Dr. Rüyeyde Bundak
Dekan Yardımcısı	Prof. Dr. Candan Özoğul
Başkoordinatör	Prof. Dr. Nilüfer Galip Çelik
Dönem II Koordinatörü	Doç. Dr. Tuğçe Balcı Okcanoğlu

**DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ**

ANATOMİ AD		HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ AD	FİZYOLOJİ AD	
Prof. Dr. Nurettin Oğuz	Prof. Dr. Nurettin Oğuz	Prof. Dr. Candan Özoğul	Prof. Dr. Deniz Erbaş	Prof. Dr. Cem Şeref Bediz
Prof. Dr. Nail Bulakbaşı	Prof. Dr. Muzaffer Sindel	Prof. Dr. Bekir Uğur Ergür	Prof. Dr. Orhan Denli	Yrd. Doç. Dr. Hannadi
			Yrd. Doç. Dr. Mustafa Sarıkaya	
Yrd. Doç. Dr. Shahnaz Sabetkam	TIP TARİHİ VE ETİK AD	Prof. Dr. Güven Erbil	BİYOFİZİK AD	
Dr. İskender Yılmaz	Prof. Dr. Selim Kadioğlu		Prof. Dr. Ferit Pehlivan	

## NÖROLOJİK BİLİMLER DERS KURULU

### Amaç

Sinir sisteminin embriyonik gelişimi, gelişimsel anomali ve malformasyonları ile merkezi sinir sistemini oluşturan yapılar ve işlevleri hakkında anatomik, histolojik ve fizyolojik bilgileri söyleyebilmeli, klinikle bağlantılarını açıklayabilmeli, Deontoloji, temel kavramlar, mesleki kuralların farkında olmalı

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

#### Bilgi

- Tıbbın yöntem bilgisi, tıp etiğinin temel kavramları, yaklaşımları, hekim- hasta ilişkisi (evrimsel gelişimi ve günümüzdeki durumu, olması beklenen hekim-hasta ilişkisi) hekimlik mesleğinin uygulanmasına yönelik mevzuatı açıklayabilmeli
- Sinir sisteminin hangi germ yapraklarından, kaçınıcı haftada nasıl geliştiğini sayabilmeli
- Merkezi sinir sistemi yapılarının anatomik yerleşimlerini söyleyebilmeli
- Merkezi sinir sistemi hücrelerinin histolojik özelliklerini tanımlayabilmeli
- Sinir sisteminin motor ve duyu fonksiyonlarının medulla spinalis, beyin sapı ve korteks düzeyinde nasıl gerçekleştiğini açıklayabilmeli
- Kranial Sinirleri sayabilmeli
- Beyinciğin histolojik yapısını, anatomik yapısını anlatabilmeli, motor kontrol ve motor öğrenmedeki rolünü ve ilgili mekanizmaları söyleyebilmeli
- Medulla spinalisin histolojik yapısını tanımlayabilme, inen-çıkan yollarını anlatabilmeli, spinal refleksleri tanımlayabilmeli
- Göz anatomisi ve görme yollarını, kulak anatomisi ve işitme yollarını tanımlayabilmeli, görme ve işitmenin fizyolojik mekanizmalarını söyleyebilmeli
- Otonom sinir sistemini anlatabilmeli
- Şartlı refleks, öğrenme ve bellek gibi sinir sisteminin yüksek fonksiyonlarının fizyolojik mekanizmalarla anlatabilmeli
- EEG ve beynin elektriksel özelliklerini sayabilmeli

#### Beceri

- Merkezi sinir sisteminde makroskopik ve mikroskopik yapıları ayırt edebilme ve gösterebilme
- Kulak ve gözdeki yapıları gösterebilme
- Beyinciğin gri ve ak katmanlarını mikroskopta ayırt edebilmeli
- Medulla spinalisin gri ve ak katmanlarını, ön ve arka boynuzunu mikroskopta ayırt edebilmeli
- Göz ve kulağın anatomik, fizyolojik, histolojik özelliklerini gösterebilme
- İnsanda çeşitli refleksleri gösterebilme Reaksiyon zamanı ve refleks zamanı ayırt edebilmeli

#### Tutum

- Kadavra kullanımının anatomi eğitimindeki önemini farkına varmalı
- Mikroskop kullanımının Histoloji eğitimindeki rolünü önemsemeli
- Deney hayvanı kullanımında ve insan üzerindeki uygulamalarda etik kuralların önemini farkına varmalı

1.hafta	16.09.2024 PAZARTESİ	17.09.2024 SALI	18.09.2024 ÇARŞAMBA	19.09.2024 PERŞEMBE	20.09.2024 CUMA
08:30-09:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Cerebellum Dr. Oğuz	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati
09:30-10:20	<b>DÖNEM KOORDİNATÖRÜ BİLGİLENDİRME TOPLANTISI</b>	Bulbus pons, ve 4.karıncık Dr. N. Oğuz	Cerebellum Dr. Oğuz	Bağımsız Çalışma Saati	Sinir sistemi embriyolojisi Dr Özoğul
10:30-11:20	Sinir Sisteminin Genel Morfolojisi Dr. N. Oğuz	Bulbus pons, ve 4.karıncık Dr. N. Oğuz	Mezensephalon Dr. N. Oğuz	Diencephalon ve 3.karıncık Dr. Sindel (Çevirim içi)	Sinir sistemi embriyolojisi Dr Erbil
11:30-12:20	Sinir Sisteminin Genel Morfolojisi Dr. N. Oğuz	Bulbus pons, ve 4.karıncık Dr. N. Oğuz	Mezensephalon Dr. N. Oğuz	Diencephalon ve 3.karıncık Dr. Sindel (Çevirim içi)	Sinir sistemi embriyolojisi Dr Erbil
13:30-14:20	Medulla spinalis'in iç yapısı Dr. N. Oğuz	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Telensefalon, basal çekirdekler ve yan karıncık Dr. Sindel (Çevirim içi)	Anatomi Lab 1
14:30-15:20	Santral sinir sistemi'nin genel organizasyonu Dr. Denli	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Telensefalon, basal çekirdekler ve yan karıncık Dr. Sindel (Çevirim içi)	Anatomi Lab 1
15:30-16:20	Somatovisseral duysal sistem Dr. Denli	Somatovisseral duysal sistem Dr. Denli	Bağımsız Çalışma Saati	Telensefalon, basal çekirdekler ve yan karıncık Dr. Sindel (Çevirim içi)	Anatomi Lab 2
16:30-17:20	Bağımsız Çalışma Saati	Somatovisseral duysal sistem Dr. Denli	Bağımsız Çalışma Saati	Telensefalon, basal çekirdekler ve yan karıncık Dr. Sindel (Çevirim içi)	Anatomi Lab 2

2.hafta	23.09.2024 PAZARTESİ	24.09.2024 SALI	25.09.2024 ÇARŞAMBA	26.09.2024 PERŞEMBE	27.09.2024 CUMA
---------	-------------------------	--------------------	------------------------	------------------------	--------------------

08:30-09:20	Beyin Elektriksel Aktivitesi ve EEG Dr. Pehlivan (Online)	Bağımsız Çalışma Saati	Merkezi Sinir sisteminde inen çıkan yollar Dr. N. Oğuz	Bağımsız Çalışma Saati	Motor fonksiyonun medulla spinalis seviyesinde kontrolü Dr Sarıkay (Online)
09:30-10:20	Uyarılmış Potansiyeller ve Ortalama Alma, Biyolojik Kontrol Temel İlkeleri (Online) Dr. Pehlivan	Bağımsız Çalışma Saati	Merkezi Sinir sisteminde inen çıkan yollar Dr. N. Oğuz	Duyu Biyofiziği Genel Kavramlar, Psikofizik Yasaları Dr. Pehlivan (Online)	Motor fonksiyonun medulla spinalis seviyesinde kontrolü Dr Sarıkaya (Online)
10:30-11:20	Bağımsız Çalışma Saati	Limbik sistem Dr. N. Oğuz	Merkezi Sinir sisteminde inen çıkan yollar Dr. N. Oğuz	Işık ve Görme, Görme Kusurları Dr. Pehlivan (Online)	Motor fonksiyonun medulla spinalis seviyesinde kontrolü Dr Sarıkaya (Online)
11:30-12:20	Bağımsız Çalışma Saati	Limbik sistem Dr. N. Oğuz	Merkezi Sinir sisteminde inen çıkan yollar Dr. N. Oğuz	Bağımsız Çalışma Saati	Motor fonksiyonun medulla spinalis seviyesinde kontrolü Dr Sarıkaya (Online)
13:30-14:20	Talamus Fonk. Somato-duysal korteks Dr. Erbaş	Anatomi Lab(3) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Merkezi Sinir sisteminde inen çıkan yollar Dr. N. Oğuz	Histoloji Lab (1) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Motor fonksiyonun beyin sapı seviyesinde kontrolü Dr Sarıkaya (Online)
14:30-15:20	Ağrı duyusu Dr. Erbaş	Anatomi Lab(3) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Sinir sistemi Histolojisi Dr Ergür	Histoloji Lab (1) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Motor fonksiyonun beyin sapı seviyesinde kontrolü Dr. Sarıkaya (Online)
15:30-16:20	Ağrı duyusu Dr. Erbaş	Anatomi Lab(4) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Sinir sistemi Histolojisi Dr Ergür	Histoloji Lab (1) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Motor korteks ve kortikal motor alanlar Dr Sarıkaya (Online)
16:30-17:20	Bağımsız Çalışma Saati	Anatomi Lab(4) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Bağımsız Çalışma Saati	Histoloji Lab (1) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	EEG-Epilepsi Dr Sarıkaya (Online)

3.hafta	30.09.2024 PAZARTESİ	01.10.2024 SALI	02.10.2024 ÇARŞAMBA	03.10.2024 PERŞEMBE	04.10.2024 CUMA
08:30-09:20	Motor kontrol ile ilgili inen yollar Dr. Bediz	Motor kontrol ile ilgili inen yollar Dr. Bediz	Otonomik fonksiyonların santral kontrolü Dr. Bediz	Sinir sistemi Histolojisi Dr Ergür	Bağımsız Çalışma Saati
09:30-10:20	Motor kontrol ile ilgili inen yollar Dr. Bediz	Motor kontrol ile ilgili inen yollar Dr. Bediz	Otonomik fonksiyonların santral kontrolü Dr. Bediz	Sinir sistemi Histolojisi Dr Ergür	Beyin zar ve damarları Dr.Oğuz
10:30-11:20	Kranial sinirler Dr. N. Oğuz	Fizyoloji Lab(1) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Kranial sinirler Dr. N. Oğuz	Anatomi Lab(5) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Beyin zar ve damarları Dr.Oğuz
11:30-12:20	Kranial sinirler Dr. N. Oğuz	Fizyoloji Lab(1) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Kranial sinirler Dr. N. Oğuz	Anatomi Lab(5) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Medulla spinalis'in zarları, damarları ve BOS Dr.Oğuz
13:30-14:20	Ses Dalgalarının Kulakta İşlenmesi Dr. Pehlivan (Uzaktan)	Motor fonksiyonun kontrolünde bazal ganglionların rolü Dr. Bediz	Serebral korteks ve sinir sisteminin yüksek fonksiyonları Dr. Denli	Otonom sinir sistemi (parasempatik) Dr. N. Oğuz	Anatomi Lab(5) Anabilim Dalı öğretim üyeleri
14:30-15:20	Ses Analizleri, İşitme yardımcıları, Biyolojik Sistemlerde Bilgi Aktarımı Temel Kavramları Dr. Pehlivan (Uzaktan)	Motor fonksiyonun kontrolünde bazal ganglionların rolü Dr. Bediz	Nöral plastisite Dr. Denli	Otonom sinir sistemi (parasempatik) Dr. N. Oğuz	Anatomi Lab(5) Anabilim Dalı öğretim üyeleri
15:30-16:20	Bağımsız Çalışma Saati	Motor fonksiyonun kontrolünde bazal ganglionların rolü Dr. Bediz	Bağımsız Çalışma Saati	Otonom sinir sistemi (simpatik) Dr. N. Oğuz	Bağımsız Çalışma Saati

16:30-17:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati
-------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

4.hafta	07.10.2024 PAZARTESİ	08.10.2024 SALI	09.10.2024 ÇARŞAMBA	10.10.2024 PERŞEMBE	11.10.2024 CUMA
08:30-09:20	Bağımsız Çalışma Saati	<b>Fizyoloji Lab(2)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	<b>Radyolojik Anatomi</b> Dr. Bulakbaşı	<b>Görme Keskinliği, İrisin İşlevleri</b> Dr. Pehlivan (Uzaktan)	Bağımsız Çalışma Saati
09:30-10:20	Bağımsız Çalışma Saati	<b>Fizyoloji Lab(2)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	<b>Radyolojik Anatomi</b> Dr. Bulakbaşı	<b>Fotoreseptörler, Elektoretinogram</b> Dr. Pehlivan (Uzaktan)	Bağımsız Çalışma Saati
10:30-11:20	<b>Göz emb.ve histolojisi</b> Dr. Erbil	<b>Göz Anatomisi</b> Dr. Oğuz	<b>Motor fonksiyonların kontrolünde serebellumun rolü</b> Dr. Denli	<b>Derinlikli Görme, Renkli Görme, Görme Yardımcıları</b> Dr. Pehlivan (Uzaktan)	Bağımsız Çalışma Saati
11:30-12:20	<b>Göz emb.ve histolojisi</b> Dr. Erbil	<b>Göz anatomisi ve görme yolu</b> Dr. Oğuz	<b>Motor fonksiyonların kontrolünde serebellumun rolü</b> Dr. Denli	<b>Ses Dalgaları, Sesin Duyusal Özellikleri</b> Dr. Pehlivan (Uzaktan)	Bağımsız Çalışma Saati
13:30-14:20	<b>Kulak Anatomisi</b> Dr. Oğuz	<b>Histoloji Lab(2)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Uyku fizyolojisi</b> Dr. Sarıkaya (Uzaktan)	Bağımsız Çalışma Saati
14:30-15:20	<b>Kulak Anatomisi</b> Dr. Oğuz	<b>Histoloji Lab(2)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
15:30-16:20	<b>Kulak Anatomisi ve işitme yolu</b> Dr. Oğuz	<b>Histoloji Lab(2)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>

		Histoloji Lab(2)				
5.hafta	14.10.2024 PAZARTESİ	15.10.2024 SALI	16.10.2024 ÇARŞAMBA	17.10.2024 PERŞEMBE	18.10.2024 CUMA	
08:30-09:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Limbik sistem ve monoaminerjik sistem Dr. Bediz	Bağımsız Çalışma Saati	
09:30-10:20	Klinik Anatomi Dr. Oğuz	Bağımsız Çalışma Saati	Şartlı refleksler, öğrenme ve bellek Dr. Denli	Limbik sistem ve monoaminerjik sistem Dr. Bediz	Kulak emb. ve histolojisi Dr. Erbil	
10:30-11:20	Klinik Anatomi Dr. Oğuz	Bağımsız Çalışma Saati	Şartlı refleksler, öğrenme ve bellek Dr. Denli	Klinik Anatomi Dr. Oğuz	Kulak emb. ve histolojisi Dr. Erbil	
11:30-12:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Klinik Anatomi Dr. Oğuz	Bağımsız Çalışma Saati	
13:30-14:20	Hekim-Hasta ilişkileri: Evrimi ve Başka Temel Yönleriyle Dr. Kadioğlu (Uzaktan)	Görme duyusu Dr.Denli	Fizyoloji Lab (3) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Anatomi Lab (6) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Anatomi Lab (8) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	
14:30-15:20	Tıpta bilimsellik ve bilgi üretimi Dr. Kadioğlu (Uzaktan)	Görme duyusu Dr.Denli	Fizyoloji Lab (3) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Anatomi Lab (6) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Anatomi Lab (8) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	
15:30-16:20	Etik-Deontoloji, Biyoetik-Ahlak kavramlarının Tanıtımı Dr. Kadioğlu (Uzaktan)	Görme duyusu Dr.Denli	Bağımsız Çalışma Saati	Anatomi Lab (7) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Bağımsız Çalışma Saati	
16:30-17:20	Yöntem Bilgisi açısından Tıp Etkinliği ve öteki insan etkinlikleri arasındaki yeri Dr. Kadioğlu (Uzaktan)	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Anatomi Lab (7) Anabilim Dalı öğretim üyeleri	Bağımsız Çalışma Saati	

6.hafta	21.10.2024 PAZARTESİ	22.10.2024 SALI	23.10.2024 ÇARŞAMBA	24.10.2024 PERŞEMBE	25.10.2024 CUMA
08:30-09:20	<b>Histoloji Lab(3)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	<b>İşitme duyusu ve denge</b> Dr. Denli	PRATİK SINAV	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
09:30-10:20	<b>Histoloji Lab(3)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	<b>İşitme duyusu ve denge</b> Dr. Denli	PRATİK SINAV	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
10:30-11:20	<b>Histoloji Lab(3)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	<b>Tat ve koku duyusu</b> Dr. Denli	PRATİK SINAV	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
11:30-12:20	<b>Histoloji Lab(3)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	<b>Tat ve koku duyusu</b> Dr. Denli	PRATİK SINAV	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
13:30-14:20	<b>Anatomi Lab (9)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	<b>Fizyoloji Lab(4)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	PRATİK SINAV	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
14:30-15:20	<b>Anatomi Lab (9)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	<b>Fizyoloji Lab(4)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	PRATİK SINAV	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
15:30-16:20	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Fizyoloji Lab(5)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	PRATİK SINAV	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
16:30-17:20	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Fizyoloji Lab(5)</b> Anabilim Dalı öğretim üyeleri	PRATİK SINAV	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV