

T. C.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ  
2013 – 2014 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI  
DÖNEM II

## SİNİR SİSTEMİ

V. DERS KURULU  
(24 MART 2014 - .. MAYIS 2014)

### DERS PROGRAMI

**DEKAN**

Prof. Dr. Hüseyin YORGANCIGİL

**BAŞKOORDİNATÖR**

Prof. Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN

**DÖNEM II KOORDİNATÖRÜ**

Prof. Dr. Mustafa NAZIROĞLU

**DÖNEM II KOORDİNATÖR YARDIMCILARI**

Yrd. Doç. Dr. A. Cihangir UĞUZ

Yrd. Doç. Dr. Ömer ÇELİK

**DERS KURULU BAŞKANI**

Prof. Dr. Halis KÖYLÜ

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM	PUAN
Anatomi	42	14 (x2)	56	37
Biyofizik	14	-	14	10
Biyokimya	2	-	2	1
Fizyoloji	28	12 (x2)	40	27
Hist-Emb	16	6 (x2)	22	15
Mikrobiyoloji	8	6 (x2)	14	10
<b>TOPLAM</b>	<b>110</b>	<b>38 (x2)</b>	<b>148</b>	<b>100</b>

**DERS KURULU ÜYELERİ:**

Prof. Dr. Halis KÖYLÜ  
Prof. Dr. Fatih GÜLTEKİN  
Prof. Dr. Mustafa NAZIROĞLU  
Prof. Dr. Meral ÖNCÜ  
Doç. Dr. Esra KOYUNCU  
Yrd. Doç. Dr. Ayşe AYNALI

#### 5. Ders Kurulu: Sinir Sistemi

Merkezi sinir sisteminin anatomisi; cerebrum, cerebellum, medulla spinalis, beyin zarları, cranial sinirler, otonom sinir sistemi, göz ve kulak anatomisini bilir. **(Bilişsel alan)** Bu yapıları makroskopik olarak inceler. **(Psikomotor alan)** Sinir sistemi nöronlarının impuls iletme ve bilgi işleme prensiplerini açıklar, medulla spinalisin motor ve refleks fonksiyonlarını açıklar, beyin sapı, thalamus ve hipotalamus'un fizyolojik fonksiyonlarını açıklar, sinir sisteminin duysal girdi, motor çıktı yollarını ve fizyolojik fonksiyonlarını açıklar, beyin dalgalarının oluşumu ve uyku fizyolojisini kavrar. Otonom sinir sistemini fizyolojisini ve homeostazinin sürdürülmesindeki rolünü kavrar. **(Bilişsel alan)** Merkezi Sinir Sistemi histolojisi; beyin, medulla spinalis, serebellum histolojisini, işlevlerini kavrar ve bu organların histolojisiyle işlevleri arasındaki bağlantıları kurar. Ayrıca koroid-pleksus ve kan- beyin bariyerinin yapı ve işlevlerini sayar. **(Bilişsel alan)** Sinir Sistemi gelişimiyle, nöral tüpün ve nöroblastların gelişim aşamaları ve beyin, medulla spinalis, serebellum, pons gibi sinir sistemi organlarının gelişim aşamalarını kavrar. Ayrıca sinir sistemi konjenital anomalilerini bilir. **(Bilişsel alan)** Göz Histolojisi ve işlevlerinin kavrar. Göz gelişimiyle öğrencilerin gözün gelişim aşamalarını sayar. **(Bilişsel alan)** Kulak Histolojisiyle işlevlerini kavrar. **(Bilişsel alan)** Bu sistemlerin hücrelerini mikroskopik olarak inceler ve tanıır. **(Psikomotor alan)** İşitme ve görme sistemi gibi duyu sistemlerindeki fiziksel formüllerin canlı üzerindeki uygulamalarını kavrar. Örneğin, merceklerle görme bozukluklarının ilişkisini kavrar. **(Bilişsel alan)** Ayrıca, görme ve işitme sisteminde rol oynayan iyon ve

iyon kanallarının çalışma mekanizmaları ve ikincil haberci sistemlerini de bilir. Son olarak, elektrookulografi ve elektoretinografi gibi biyopotansiyel kayıt cihazları ile magnetik rezonans ve bilgisayarlı tomografi gibi tıbbi görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini kavrar. **(Bilişsel alan + Psikomotor alan)**

#### V. KURUL 1. HAFTA

<b>24 MART 2014 PAZARTESİ</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Merkezi sinir sistemine giriş	Dr. SULAK
09.30 - 10.20	Anatomi	Merkezi sinir sistemine giriş	Dr. SULAK
10.30 - 11.20	Biyofizik	Sinaptik ileti ve bloke eden maddeler	Dr. NAZIROĞLU
11.30 - 12.20	Biyofizik	Sinaptik ileti ve bloke eden maddeler	Dr. NAZIROĞLU
13.30 - 14.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Kalp sesleri	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D)</b>
14.30 - 15.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Kalp sesleri	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D)</b>
15.30 - 16.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Kalp sesleri	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D)</b>
16.30 - 17.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Kalp sesleri	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D)</b>

<b>25 MART 2014 SALI</b>			
08.30 - 09.20	Hist - Emb	Endokrin Sistem Histolojisi	Dr. ÖNCÜ
09.30 - 10.20	Hist - Emb	Endokrin Sistem Histolojisi	Dr. ÖNCÜ
10.30 - 11.20	Anatomi	Telencephalon (cortex cerebri)	Dr. ALBAY
11.30 - 12.20	Anatomi	Telencephalon (cortex cerebri)	Dr. ALBAY
13.30 - 14.20		4. kurul değerlendirilmesi	Dr. NAZIROĞLU
14.30 - 15.20		4. kurul değerlendirilmesi	Dr. NAZIROĞLU
15.30 - 16.20		Serbest Çalışma	
16.30 - 17.20		Serbest Çalışma	

<b>26 MART 2014 ÇARŞAMBA</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Telencephalon beyaz cevher ve bazal ganglionlar	Dr. ALBAY
09.30 - 10.20	Anatomi	Telencephalon beyaz cevher ve bazal ganglionlar	Dr. ALBAY
10.30 - 11.20	Fizyoloji	Sinir sistemine giriş, sinir aksiyon potansiyelleri ve sinaptik ileti	Dr. GÜMRAL
11.30 - 12.20	Fizyoloji	Sinir sistemine giriş, sinir aksiyon potansiyelleri ve sinaptik ileti	Dr. GÜMRAL
13.30 - 14.20		Serbest Çalışma	
14.30 - 15.20		Serbest Çalışma	
15.30 - 16.20		Serbest Çalışma	
16.30 - 17.20		Serbest Çalışma	

<b>27 MART 2014 PERŞEMBE</b>			
08.30 - 09.20	Fizyoloji	Kan beyin bariyer BOS Dolaşımı	<b>Dr. SAYGIN</b>
09.30 - 10.20	Fizyoloji	Kan beyin bariyer BOS Dolaşımı	<b>Dr. SAYGIN</b>
10.30 - 11.20	Mikrobiyoloji	Hymenolepsis, diphyllbothrium, echinococcuslar	Dr. AYNALI

11.30 - 12.20	Mikrobiyoloji	Hymenolepsis, diphyllbothrium, echinococcuslar	Dr. AYNALI
13.30 - 14.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ALBAY Dr. ÖNCÜ
14.30 - 15.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ALBAY Dr. ÖNCÜ
15.30 - 16.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ALBAY Dr. ÖNCÜ
16.30 - 17.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ALBAY Dr. ÖNCÜ

<b>28 MART 2014 CUMA</b>			
08.30 - 09.20		Serbest Çalışma	
09.30 - 10.20		Serbest Çalışma	
10.30 - 11.20			
11.30 - 12.20			
13.30 - 14.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
14.30 - 15.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

#### V. KURUL 2. HAFTA

<b>31 MART 2014 PAZARTESİ</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Rhinencephalon, Limbik lob, Hippocampus form.	Dr. SULAK
09.30 - 10.20	Anatomi	Rhinencephalon, Limbik lob, Hippocampus form.	Dr. SULAK
10.30 - 11.20	Biyofizik	Na, K ve Ca kanal blokürleri	Dr. NAZIROĞLU
11.30 - 12.20	Biyofizik	Na, K ve Ca kanal blokürleri	Dr. NAZIROĞLU
13.30 - 14.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Mikrobiyoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D) Dr. AYNALI
14.30 - 15.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Mikrobiyoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D) Dr. AYNALI
15.30 - 16.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Mikrobiyoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D) Dr. AYNALI
16.30 - 17.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Mikrobiyoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D) Dr. AYNALI

<b>01 NİSAN 2014 SALI</b>			
08.30 - 09.20	Hist – Emb	Endokrin sistem gelişimi	Dr. ÖNCÜ
09.30 - 10.20	Hist – Emb	Endokrin sistem gelişimi	Dr. ÖNCÜ
10.30 - 11.20	Anatomi	Diencephalon – I	Dr. SULAK
11.30 - 12.20	Anatomi	Diencephalon – I	Dr. SULAK

13.30 - 14.20		Serbest Çalışma	
14.30 - 15.20		Serbest Çalışma	
15.30 - 16.20		Serbest Çalışma	
16.30 - 17.20		Serbest Çalışma	

<b>02 NİSAN 2014 ÇARŞAMBA</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Diencephalon-II & Mesencephalon	Dr. SULAK
09.30 - 10.20	Anatomi	Diencephalon-II & Mesencephalon	Dr. SULAK
10.30 - 11.20	Mikrobiyoloji	Trematodların genel özellikleri ve schistosomalar	Dr. AYNALI
11.30 - 12.20	Mikrobiyoloji	Trematodların genel özellikleri ve schistosomalar	Dr. AYNALI
13.30 - 14.20			
14.30 - 15.20			
15.30 - 16.20		Serbest Çalışma	
16.30 - 17.20		Serbest Çalışma	

<b>03 NİSAN 2014 PERŞEMBE</b>			
08.30 - 09.20	Fizyoloji	Nörotransmitterler ve reseptörleri	Dr. SAYGIN
09.30 - 10.20	Fizyoloji	Nörotransmitterler ve reseptörleri	Dr. SAYGIN
10.30 - 11.20			
11.30 - 12.20			
13.30 - 14.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ÖZGÜNER Dr. ÖNCÜ
14.30 - 15.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ÖZGÜNER Dr. ÖNCÜ
15.30 - 16.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ÖZGÜNER Dr. ÖNCÜ
16.30 - 17.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ÖZGÜNER Dr. ÖNCÜ

<b>04 NİSAN 2014 CUMA</b>			
08.30 - 09.20			
09.30 - 10.20			
10.30 - 11.20			
11.30 - 12.20			
13.30 - 14.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
14.30 - 15.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
15.30 - 16.20		Serbest Çalışma	
16.30 - 17.20		Serbest Çalışma	

**V. KURUL 3. HAFTA**

<b>07 NİSAN 2014 PAZARTESİ</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Pons anatomisi	Dr. KOYUNCU
09.30 - 10.20	Anatomi	Pons anatomisi	Dr. KOYUNCU
10.30 - 11.20	Hist - Emb	Merkezi sinir sistem histolojisi	Dr. BAYRAM
11.30 - 12.20	Hist - Emb	Merkezi sinir sistem histolojisi	Dr. BAYRAM
13.30 - 14.20		Serbest Çalışma	
14.30 - 15.20		Serbest Çalışma	
15.30 - 16.20		Serbest Çalışma	
16.30 - 17.20		Serbest Çalışma	

<b>08 NİSAN 2014 SALI</b>			
08.30 - 09.20	Biyofizik	Tıbbi görüntüleme yöntemleri biyofiziği	Dr. NAZIROĞLU
09.30 - 10.20	Biyofizik	Tıbbi görüntüleme yöntemleri biyofiziği	Dr. NAZIROĞLU
10.30 - 11.20	Anatomi	Bulbus anatomisi	Dr. KOYUNCU
11.30 - 12.20	Anatomi	Bulbus anatomisi	Dr. KOYUNCU
13.30 - 14.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Mikrobiyoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D) Dr. AYNALI</b>
14.30 - 15.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Mikrobiyoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D) Dr. AYNALI</b>
15.30 - 16.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Mikrobiyoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D) Dr. AYNALI</b>
16.30 - 17.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Mikrobiyoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D) Dr. AYNALI</b>

<b>09 NİSAN 2014 ÇARŞAMBA</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Medulla sipinalis genel anatomisi	Dr. KOYUNCU
09.30 - 10.20	Anatomi	Medulla sipinalis genel anatomisi	Dr. KOYUNCU
10.30 - 11.20	Fizyoloji	Postür ve Hareketin Denetimi I (Beyin Sapı, Motor Yollar, Motorkorteks, İstemli Hareket, Bazal Gangliyonlar, Serebellum)	Dr. GÜMRAL
11.30 - 12.20	Fizyoloji	Postür ve Hareketin Denetimi I (Beyin Sapı, Motor Yollar, Motorkorteks, İstemli Hareket, Bazal Gangliyonlar, Serebellum)	Dr. GÜMRAL
13.30 - 14.20			
14.30 - 15.20			
15.30 - 16.20		Serbest Çalışma	
16.30 - 17.20		Serbest Çalışma	

<b>10 NİSAN 2014 PERŞEMBE</b>			
-------------------------------	--	--	--

08.30 - 09.20	Mikrobiyoloji	Karaciğer ve akciğer trematodları	Dr. AYNALI
09.30 - 10.20	Mikrobiyoloji	Karaciğer ve akciğer trematodları	Dr. AYNALI
10.30 - 11.20	Fizyoloji	Postür ve Hareketin Denetimi II (Beyin Sapı, Motor Yollar, Motorkorteks, İstemli Hareket, Bazal Gangliyonlar, Serebellum)	Dr. GÜMRAL
11.30 - 12.20	Fizyoloji	Postür ve Hareketin Denetimi II (Beyin Sapı, Motor Yollar, Motorkorteks, İstemli Hareket, Bazal Gangliyonlar, Serebellum)	Dr. GÜMRAL
13.30 - 14.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. KOYUNCU Dr. ALBAY Dr. ÖNCÜ
14.30 - 15.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. KOYUNCU Dr. ALBAY Dr. ÖNCÜ
15.30 - 16.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. KOYUNCU Dr. ALBAY Dr. ÖNCÜ
16.30 - 17.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. KOYUNCU Dr. ALBAY Dr. ÖNCÜ

<b>11 NİSAN 2014 CUMA</b>			
08.30 - 09.20		Serbest Çalışma	
09.30 - 10.20		Serbest Çalışma	
10.30 - 11.20		Serbest Çalışma	
11.30 - 12.20			
13.30 - 14.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
14.30 - 15.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
15.30 - 16.20		Serbest Çalışma	
16.30 - 17.20		Serbest Çalışma	

#### V. KURUL 4. HAFTA

<b>14 NİSAN 2014 PAZARTESİ</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Medulla spinalis inen çıkan yollar	Dr. KOYUNCU
09.30 - 10.20	Anatomi	Medulla spinalis inen çıkan yollar	Dr. KOYUNCU
10.30 - 11.20	Biyofizik	Nükleer tıp uygulamaları	Dr. NAZIROĞLU
11.30 - 12.20	Biyofizik	Nükleer tıp uygulamaları	Dr. NAZIROĞLU
13.30 - 14.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Mikrobiyoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D) Dr. AYNALI
14.30 - 15.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Mikrobiyoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D) Dr. AYNALI
15.30 - 16.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Mikrobiyoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D) Dr. AYNALI
16.30 - 17.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Mikrobiyoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D) Dr. AYNALI

<b>15 NİSAN 2014 SALI</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Beyin ventikülleri, zarlari, dura mater ven sinusleri	Dr. ALBAY
09.30 - 10.20	Anatomi	Beyin ventikülleri, zarlari, dura mater ven sinusleri	Dr. ALBAY
10.30 - 11.20	Fizyoloji	Postür ve Hareketin Denetimi III (Beyin Sapı, Motor Yollar, Motorkorteks, İstemli Hareket, Bazal Gangliyonlar, Serebellum)	Dr. GÜMRAL
11.30 - 12.20	Fizyoloji	Postür ve Hareketin Denetimi III (Beyin Sapı, Motor Yollar, Motorkorteks, İstemli Hareket, Bazal Gangliyonlar, Serebellum)	Dr. GÜMRAL
13.30 - 14.20	Hist - Emb	Merkezi Sinir Sistem Gelişimi	Dr. ÖNCÜ
14.30 - 15.20	Hist - Emb	Merkezi Sinir Sistem Gelişimi	Dr. ÖNCÜ
15.30 - 16.20		Serbest Çalışma	
16.30 - 17.20		Serbest Çalışma	

<b>16 NİSAN 2014 ÇARŞAMBA</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Kranial Sinirler I-II-III-IV-VI	Dr. ÖZGÜNER
09.30 - 10.20	Anatomi	Kranial Sinirler I-II-III-IV-VI	Dr. ÖZGÜNER
10.30 - 11.20	Anatomi	SSS arterleri ve venleri, dura mater ven sinus	Dr. ALBAY
11.30 - 12.20	Anatomi	SSS arterleri ve venleri, dura mater ven sinus	Dr. ALBAY
13.30 - 14.20	Fizyoloji	Refleksler	Dr. GÜMRAL
14.30 - 15.20	Fizyoloji	Refleksler	Dr. GÜMRAL
15.30 - 16.20	Hist - Emb	Merkezi Sinir Sistem Anomalileri	Dr. ÖNCÜ
16.30 - 17.20	Hist - Emb	Merkezi Sinir Sistem Anomalileri	Dr. ÖNCÜ

<b>17 NİSAN 2014 PERŞEMBE</b>			
08.30 - 09.20	Fizyoloji	Beynin Elektriksel Aktivitesi	<b>Dr. SAYGIN</b>
09.30 - 10.20	Fizyoloji	Beynin Elektriksel Aktivitesi	<b>Dr. SAYGIN</b>
10.30 - 11.20	Mikrobiyoloji	Artropodlar	Dr. AYNALI
11.30 - 12.20	Mikrobiyoloji	Artropodlar	Dr. AYNALI
13.30 - 14.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması		Dr. ALBAY Dr. KOYUNCU
14.30 - 15.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması		Dr. ALBAY Dr. KOYUNCU
15.30 - 16.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması		Dr. ALBAY Dr. KOYUNCU
16.30 - 17.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması		Dr. ALBAY Dr. KOYUNCU

<b>18 NİSAN 2014 CUMA</b>			
08.30 - 09.20			
09.30 - 10.20			
10.30 - 11.20			
11.30 - 12.20			
13.30 - 14.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
14.30 - 15.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
15.30 - 16.20		Serbest Çalışma	
16.30 - 17.20		Serbest Çalışma	

**V. KURUL 5. HAFTA**

<b>21 NİSAN 2014 PAZARTESİ</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Kranial sinirler V-VII	Dr. SULAK
09.30 - 10.20	Anatomi	Kranial sinirler V-VII	Dr. SULAK
10.30 - 11.20	Biyofizik	Ses biyofiziği ve ses birimleri	Dr. NAZIROĞLU
11.30 - 12.20	Biyofizik	Ses biyofiziği ve ses birimleri	Dr. NAZIROĞLU
13.30 - 14.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	İşitme testleri	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D)</b>
14.30 - 15.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	İşitme testleri	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D)</b>
15.30 - 16.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	İşitme testleri	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D)</b>
16.30 - 17.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	İşitme testleri	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D)</b>

<b>22 NİSAN 2014 SALI</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Kranial sinirler VIII-XII	Dr. SULAK
09.30 - 10.20	Anatomi	Kranial sinirler VIII-XII	Dr. SULAK
10.30 - 11.20	Fizyoloji	Uyku Fizyolojisi	<b>Dr. SAYGIN</b>
11.30 - 12.20	Fizyoloji	Uyku Fizyolojisi	<b>Dr. SAYGIN</b>
13.30 - 14.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması		Dr. SULAK Dr. ALBAY
14.30 - 15.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması		Dr. SULAK Dr. ALBAY
15.30 - 16.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması		Dr. SULAK Dr. ALBAY
16.30 - 17.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması		Dr. SULAK Dr. ALBAY

<b>23 NİSAN 2014 ÇARŞAMBA</b>			
08.30 - 09.20			
09.30 - 10.20			
10.30 - 11.20			
11.30 - 12.20			
13.30 - 14.20			
14.30 - 15.20			
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			
RESMİ TATİL			

<b>24 NİSAN 2014 PERŞEMBE</b>			
08.30 - 09.20			
09.30 - 10.20			
10.30 - 11.20			



11.30 - 12.20			
13.30 - 14.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ALBAY	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması
14.30 - 15.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ALBAY	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması
15.30 - 16.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ALBAY	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması
16.30 - 17.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ALBAY	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması

<b>25 NİSAN 2014 CUMA</b>			
08.30 - 09.20		Serbest Çalışma	
09.30 - 10.20		Serbest Çalışma	
10.30 - 11.20		Serbest Çalışma	
11.30 - 12.20		Serbest Çalışma	
13.30 - 14.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
14.30 - 15.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

#### V. KURUL 6. HAFTA

<b>28 NİSAN 2014 PAZARTESİ</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Spinal sinirler I	Dr. ÖZGÜNER
09.30 - 10.20	Anatomi	Spinal sinirler I	Dr. ÖZGÜNER
10.30 - 11.20	Biyofizik	İşitme biyofiziği	Dr. NAZIROĞLU
11.30 - 12.20	Biyofizik	İşitme biyofiziği	Dr. NAZIROĞLU
13.30 - 14.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Görme Testleri	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D)</b>
14.30 - 15.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Görme Testleri	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D)</b>
15.30 - 16.20	Fizyoloji A,B,C,D	Görme Testleri	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B),</b>

	Mesleksel Beceri Uygulaması		<b>Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D)</b>
16.30 - 17.20	Fizyoloji A,B,C,D Mesleksel Beceri Uygulaması	Görme Testleri	<b>Dr. KÖYLÜ (A), Dr. KOYU (B), Dr. GÜMRAL (C), Dr. SAYGIN (D)</b>

<b>29 NİSAN 2014 SALI</b>			
08.30 - 09.20	Fizyoloji	MSS'nin Yüksek Fonksiyonları (Öğrenme-Bellek-Dil-Konuşma)	<b>Dr. SAYGIN</b>
09.30 - 10.20	Fizyoloji	MSS'nin Yüksek Fonksiyonları (Öğrenme-Bellek-Dil-Konuşma)	<b>Dr. SAYGIN</b>
10.30 - 11.20	Anatomi	Spinal Sinirler II	Dr. ÖZGÜNER
11.30 - 12.20	Anatomi	Spinal Sinirler II	Dr. ÖZGÜNER
13.30 - 14.20	Biyokimya	Sinir sistemi biyokimyası	Dr. KUMBUL DOĞUÇ
14.30 - 15.20	Biyokimya	Sinir sistemi biyokimyası	Dr. KUMBUL DOĞUÇ
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

<b>30 NİSAN 2014 ÇARŞAMBA</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Otonom Sinir Sistemi I	Dr. ALBAY
09.30 - 10.20	Anatomi	Otonom Sinir Sistemi I	Dr. ALBAY
10.30 - 11.20	Fizyoloji	Postür ve Hareketin Denetimi IV (Beyin Sapı, Motor Yollar, Motorkorteks, İstemli Hareket, Bazal Gangliyonlar, Serebellum)	Dr. GÜMRAL
11.30 - 12.20	Fizyoloji	Postür ve Hareketin Denetimi IV (Beyin Sapı, Motor Yollar, Motorkorteks, İstemli Hareket, Bazal Gangliyonlar, Serebellum)	Dr. GÜMRAL
13.30 - 14.20			
14.30 - 15.20			
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

<b>01 MAYIS 2014 PERŞEMBE</b>			
08.30 - 09.20		RESMİ TATİL	
09.30 - 10.20			
10.30 - 11.20			
11.30 - 12.20			
13.30 - 14.20			
14.30 - 15.20			
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

<b>02 MAYIS 2014 CUMA</b>			
08.30 - 09.20	Fizyoloji	Duyu Fizyolojisine Giriş, Duyu Reseptörleri, Duysal Yollar, Ağrı Sıcaklık	Dr. KÖYLÜ
09.30 - 10.20	Fizyoloji	Duyu Fizyolojisine Giriş, Duyu Reseptörleri, Duysal Yollar, Ağrı Sıcaklık	Dr. KÖYLÜ
10.30 - 11.20			
11.30 - 12.20			
13.30 - 14.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
14.30 - 15.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

**V. KURUL 7. HAFTA**

<b>05 MAYIS 2014 PAZARTESİ</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Otonom Sinir Sistemi II	Dr. ALBAY
09.30 - 10.20	Anatomi	Otonom Sinir Sistemi II	Dr. ALBAY
10.30 - 11.20	Biyofizik	Işık biyofiziği	Dr. NAZIROĞLU
11.30 - 12.20	Biyofizik	Işık biyofiziği	Dr. NAZIROĞLU
13.30 - 14.20	Hist – Emb	Göz Histolojisi ve Göz gelişimi	Dr. ÖNCÜ
14.30 - 15.20	Hist – Emb	Göz Histolojisi ve Göz gelişimi	Dr. ÖNCÜ
15.30 - 16.20		Serbest Çalışma	
16.30 - 17.20		Serbest Çalışma	

<b>06 MAYIS 2014 SALI</b>			
08.30 - 09.20	Fizyoloji	Görme	Dr. KÖYLÜ
09.30 - 10.20	Fizyoloji	Görme	Dr. KÖYLÜ
10.30 - 11.20	Anatomi	Göz Anatomisi	Dr. SULAK
11.30 - 12.20	Anatomi	Göz Anatomisi	Dr. SULAK
13.30 - 14.20	Hist – Emb	Kulak histolojisi ve kulak gelişimi	Dr. BAYRAM
14.30 - 15.20	Hist – Emb	Kulak histolojisi ve kulak gelişimi	Dr. BAYRAM
15.30 - 16.20		Serbest Çalışma	
16.30 - 17.20		Serbest Çalışma	

<b>07 MAYIS 2014 ÇARŞAMBA</b>			
08.30 - 09.20	Anatomi	Kulak Anatomisi	Dr. ALBAY
09.30 - 10.20	Anatomi	Kulak Anatomisi	Dr. ALBAY
10.30 - 11.20	Fizyoloji	İşitme Denge Koku Tad	Dr. KÖYLÜ
11.30 - 12.20	Fizyoloji	İşitme Denge Koku Tad	Dr. KÖYLÜ
13.30 - 14.20			
14.30 - 15.20			
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

<b>08 MAYIS 2014 PERŞEMBE</b>			
08.30 - 09.20			
09.30 - 10.20			
10.30 - 11.20			
11.30 - 12.20			
13.30 - 14.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ALBAY Dr. BAYRAM
14.30 - 15.20	Anatomi A Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji B Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ALBAY Dr. BAYRAM
15.30 - 16.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ALBAY Dr. BAYRAM
16.30 - 17.20	Anatomi B Mesleksel Beceri Uygulaması	Histoloji A Mesleksel Beceri Uygulaması	Dr. SULAK Dr. ALBAY Dr. BAYRAM

<b>09 MAYIS 2014 CUMA</b>			
08.30 - 09.20		Serbest Çalışma	
09.30 - 10.20		Serbest Çalışma	
10.30 - 11.20		Serbest Çalışma	
11.30 - 12.20		Serbest Çalışma	

13.30 - 14.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
14.30 - 15.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

#### V. KURUL 8. HAFTA

<b>12 MAYIS 2014 PAZARTESİ</b>			
08.30 - 09.20	Biyofizik	Görme biyofiziği	Dr. NAZIROĞLU
09.30 - 10.20	Biyofizik	Görme biyofiziği	Dr. NAZIROĞLU
10.30 - 11.20	Anatomi	S.S.S. Arterleri ve venleri, Dura mater ven sinus	Dr. KOYUNCU
11.30 - 12.20	Anatomi	S.S.S. Arterleri ve venleri, Dura mater ven sinus	Dr. KOYUNCU
13.30 - 14.20	Hist. – Emb.	Genel Tekrar	Dr. ÖNCÜ
14.30 - 15.20	Hist. – Emb.	Genel Tekrar	Dr. ÖNCÜ
15.30 - 16.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
16.30 - 17.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU

<b>13 MAYIS 2014 SALI</b>			
08.30 - 09.20		Serbest Çalışma	
09.30 - 10.20		Serbest Çalışma	
10.30 - 11.20		Serbest Çalışma	
11.30 - 12.20		Serbest Çalışma	
13.30 - 14.20		Serbest Çalışma	
14.30 - 15.20		Serbest Çalışma	
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

<b>14 MAYIS 2014 ÇARŞAMBA</b>			
08.30 - 09.20		Serbest Çalışma	
09.30 - 10.20		Serbest Çalışma	
10.30 - 11.20		Serbest Çalışma	
11.30 - 12.20		Serbest Çalışma	
13.30 - 14.20		Serbest Çalışma	
14.30 - 15.20		Serbest Çalışma	
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

<b>15 MAYIS 2014 PERŞEMBE</b>			
08.30 - 09.20		Serbest Çalışma	
09.30 - 10.20		Serbest Çalışma	
10.30 - 11.20		Serbest Çalışma	
11.30 - 12.20		Serbest Çalışma	
13.30 - 14.20		Serbest Çalışma	
14.30 - 15.20		Serbest Çalışma	
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

<b>16 MAYIS 2014 CUMA</b>			
08.30 - 09.20		Serbest Çalışma	
09.30 - 10.20		Serbest Çalışma	
10.30 - 11.20		Serbest Çalışma	
11.30 - 12.20		Serbest Çalışma	

13.30 - 14.20		Serbest Çalışma	
14.30 - 15.20		Serbest Çalışma	
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

**V. KURUL 9. HAFTA**

<b>19 MAYIS 2014 PAZARTESİ</b>			
08.30 - 09.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
09.30 - 10.20	Danışmanlık Saati		DR. M. NAZIROĞLU
10.30 - 11.20		Serbest Çalışma	
11.30 - 12.20		Serbest Çalışma	
13.30 - 14.20		Serbest Çalışma	
14.30 - 15.20		Serbest Çalışma	
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

<b>20 MAYIS 2014 SALI</b>			
08.30 - 09.20	<b>09:00 FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>		
09.30 - 10.20			
10.30 - 11.20			
11.30 - 12.20			
13.30 - 14.20	<b>14:00 MİKROBİYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>		
14.30 - 15.20			
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

<b>21 MAYIS 2014 ÇARŞAMBA</b>			
08.30 - 09.20	<b>09:00 HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>		
09.30 - 10.20			
10.30 - 11.20			
11.30 - 12.20			
13.30 - 14.20	<b>14:00 ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>		
14.30 - 15.20			
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

<b>22 MAYIS 2014 PERŞEMBE</b>			
08.30 - 09.20		Serbest Çalışma	
09.30 - 10.20		Serbest Çalışma	
10.30 - 11.20		Serbest Çalışma	
11.30 - 12.20		Serbest Çalışma	
13.30 - 14.20		Serbest Çalışma	
14.30 - 15.20		Serbest Çalışma	
15.30 - 16.20			
16.30 - 17.20			

<b>23 MAYIS 2014 CUMA</b>			
08.30 - 09.20	<b>09:30 DERS KURULU SINAVI</b>		
09.30 - 10.20			
10.30 - 11.20			
11.30 - 12.20			
13.30 - 14.20			

14.30 - 15.20	
15.30 - 16.20	
16.30 - 17.20	

**Toplam teorik ders:** 128 saat  
**Toplam pratik ders:** 38 saat

**Toplam çalışma:** 118 saat