AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Sinir Sistemi ve Duyu Ders Kurulu								
Ders Kodu	TIP204		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	12	İş Yükü	295 *(Saat)*	Teori	138	Uygulama	40	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Ders kurulundaki teorik, uygulama, klinik beceri ve paneller ile sinir sistemine ve beş duyuya ait hücre, doku ve organların anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerinin ve aralarındaki yapı ve fonksiyon ilişkilerini bütünleştirebilmeleri amaçlanmaktadır. Ayrıca diğer sistemlerle ilişkisini kavratmaktır. Bu sistemlerin fonksiyonunda sorunlara neden olan doğumsal ve edinsel hastalıkların oluşum mekanizmaları ve nedenlerine ilişkin bilgi ve becerileri kazandırmak amaçlanmıştır. Bununla birlikte sinir ve duyu sistemi ile ilgili klinik yaklaşım için temel oluşturulmuş olacaktır.								
Özet İçeriği	Sinir sistemine ve beş duyuya ait hücre, doku ve organların anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerinin ve aralarındaki yapı ve fonksiyon ilişkileri, diğer sistemlerle ilişkisi, sistemlerin fonksiyonunda sorunlara neden olan doğumsal ve edinsel hastalıkların oluşum mekanizmaları ve nedenleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Kurul Sınavı	1	77
Uygulama Sınavı	3	23

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	‘Anatomi’ 2 Cilt Yazarlar; Kaplan Arıncı, Alaittin Elhan. Boyut: 16x24 cm Sayfa Sayısı:856 Basım Yeri Ankara Basım Tarihi 2016 5. Baskı Dili:Türkçe.
2	‘Latince Terimler Sözlüğü: Medikal Terminoloji Uygulamalarında’ Yazarlar; Prof. Dr. Recep Mesut, Prof. Dr. Mehmet Yıldırım Yayınevi: Nobel Tıp Kitabevleri ISBN: 9786053354338 Cilt / Sayfa Sayısı 1 Cilt / 92 Sayfa Baskı Sayısı: 1
3	‘İnsan Anatomi Atlası’ 3 Cilt Yayım Tarihi: 10/2018 Editör: Giuseppe Anastasi , Eugenio Gaudio , Carlo Tacchetti Çeviri Editörü: Prof. Dr. Mustafa Büyükmumcu Yayınevi: Nobel Tıp Kitabevleri ISBN: 9789752480100 Cilt / Sayfa Sayısı: 3 Cilt / 1830 Sayfa Baskı Sayısı 1.
4	Harper's ıllustrated bıochemıstry 30th Edition; Ed. Victor W. Rodwell (Authors: David Bender , Kathleen M. Botham , Peter J. Kennelly, P. Anthony Weil)
5	Guyton Tıbbi Fizyoloji
6	Histology a Text and Atlas with Correlated Cell And Molecular Biology Michael H. Ross Wojciech Pawlina (Ross Histoloji)

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik & Uygulama	Sinir sisteminin organizasyonu
2	Teorik & Uygulama	Medulla spinalis'in gri ve ak cevher yapısı
3	Teorik & Uygulama	Bilişsel gelişim
4	Teorik & Uygulama	Spinal zarlar, damarlar, spinal sinirlerin oluşumu
5	Teorik & Uygulama	Sinir ve duyu histolojisi: Cerebrum, periferik sinirler, beyin zarları, ganglionlar
6	Uygulama	"Medulla spinalis'in gri ve ak cevher yapısı, Medulla spinalis zarları, Arterleri ve venleri M.spinalis, Cerebellum histolojisi"
7	Teorik	Ekstrapiramidal sistem ve yolları
8	Teorik	Sinir ve sinir sonlanmaları
9	Teorik	Sinir doku biyokimyası , nöral membranlar
10	Uygulama	Bulbus Anatomisi, Cerebrum, periferik sinir, ganglion ve sinir sonlanmaları histolojisi
11	Teorik	Afferent ve efferent yollar
12	Teorik	Motor İşlevin Korteks ve Beyin Sapı Tarafından Kontrolü
13	Teorik	Sinir ve duyu histolojisi: Sinir sistemi embriyolojisi
14	Teorik	Motor İşlevin Korteks ve Beyin Sapı Tarafından Kontrolü
15	Teorik	Sinir hücrelerinin içindeki ve arasındaki iletişim/Nörotransmitterler

16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Sınav

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	138	0,5	1	207
Uygulamalı Ders	40	1	1	80
Uygulama Sınavı	3	1	1	6
Ders/Staj Kurulu Sınavı	1	1	1	2
			Toplam İş Yükü (Saat)	295
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	12
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Sinir sistemine ait yapıları ve kısımları, sinir sisteminin beslenmesini, zarları, damarları ve BOS dolaşımını açıklayabilmeleri,
2	Santral ve periferik sinir sistemini, otonom sinir sistemini ve ilgili yapıların anatomisini ve histolojik yapılarını bilmeleri
3	Sinir sisteminin gelişimini açıklayabilmeleri ve ilgili konjenital anomalileri kavrayabilmeler
4	Sinir sisteminin parçaları ve birbirleriyle ilişkisi ile sinir sistemi tarafından gerçekleştirilen kontrol mekanizmalarını öğrenmek
5	Santral sinir sistemini fizyolojik temellerini, refleks ve motor fonksiyonlarını ve bunlarla ilgili sinir sistemi yapılarını ve işlevlerini açıklayabilmeleri

Program Çıktıları *(Tıp Programı)*	
1	Hekimlik mesleğini en iyi şekilde yerine getirmek için gerekli bilgi, beceri ve tutumlara sahiptir ve bu unsurları ustalıkla uygular; öz-düzenleme becerisi gelişmiştir.
2	Meslek yaşantısında yer aldığı ekiplerde, ekibin bir üyesi olduğunun bilincinde, görevinin gereklilik, sorumluluk ve sınırlarını bilerek ekibi ile uyumlu ve etkili çalışır.
3	Hekimlik mesleğini yerine getirirken etkili ve nitelikli iletişim kurar.
4	Hekimlik mesleğini yerine getirirken hizmet sunduğu toplum ve bireylerin sağlık düzeyi, gereksinimlerini belirler ve ihtiyaçlarını giderir iyilik halinin korunması ve geliştirilmesi için çaba gösterir.
5	Öğrenme, çalışma ve gelişimini etkin bir şekilde kendi yönetebilir.
6	Sağlık hizmetlerinin planlanması, yürütülmesi ve değerlendirilmesi ile etkinliğinin artırılmasını hedefleyen tüm çalışmalarda aktif rol alabilir.
7	Sürekli öğrenme yolu ile mesleki gelişimini sağlar; bilimsel araştırma becerisini geliştirir; öğrendiği bilgilerin kanıta dayalı, güncel ve bilimsel olmasına önem verir.
8	Hekimlik mesleğini yerine getirirken etik tutum sergiler.
9	Meslek yaşamı boyunca değişen koşullara uyum sağlar.
10	Kültürel olarak donanımlı olur ve toplumun kalkınmasına öncülük eder.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	3	3	3	3	3
PÇ7	4	4	4	4	4
PÇ8			4		
PÇ9	4	4	4	4	4
PÇ10	5	5	5	5	5