

<b>DERS BİLGİLERİ FORMU</b>	
<b>Dersi Açan Fakülte/ Enstitü</b>	Tıp Fakültesi
<b>Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı</b>	Entegre ders
<b>Dersin Kodu</b>	TIP 204
<b>Dersin Adı</b>	Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu
<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Dersi Alan Programlar</b>	Tıp
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans, yüksek lisans
<b>AKTS Kredisi</b>	8
<b>Ön Koşullar</b>	Yok
<b>Dersin İçeriği</b>	Beyin ve medulla spinalis'in, duyu organlarının yapı ve fonksiyonları, hareketin planlaması ve regülasyonu, entellektüel fonksiyonlar, görme ve işitme gibi nöral fonksiyonlara dönüşen fiziksel uyarıların temel biyofizik prensipleri, beyin damarları dolaşım özellikleri, beyin omurilik sıvısı, kesitsel nöroanatomi ve klinik örnekler ile olgu sunumları
<b>Dersin Amacı</b>	Santral sinir sisteminin yapısını, hareket, duyu ve entegratif fonksiyonlarının öğretilmesi
<b>Dersin Kazanımları</b>	1. Santral sinir sisteminin fonksiyonel hiyerarjik yapısı ve işleyişini açıklar 2.Santral sinir sisteminin bileşenlerini sıralar, yapı ve işlevlerini tanımlar 3.Motor korteks, inen yollar, motor planlama ve regülasyonda yer alan yapıları ve işlevlerini bilir 4.Beyin hemisferlerinin yapısal ve işlevsel özelliklerini açıklar. 5.Bellek ve entellektüel fonksiyonlarda korteks bölgelerinin işlevlerini, asimetrik yapıyı bilir. 6. Duysal modaliteler ve duyu sistemlerinin işleyişini açıklar 7.Görme duyusunu, göz ve görme yollarının yapı ve işlevlerini tanımlar 8.İşitme duyusunu, kulak ve işitme-denge yollarının yapı ve işlevlerini tanımlar 9.Tat ve koku duyu yollarını tanımlar 10. Somatik duyu ve ağrı duyusunu tanımlar, somatik duyu ve ağrı yollarını bilir 11. Santral sinir sisteminin damarları, dolaşım özelliklerini bilir 12. Beyin zarları, boşlukları, BOS yapısı ve işlevlerini tanımlar 13.EEG kaydı alma ve değerlendirmeyi bilir 14. Modelde lomber ponksiyon yapar
<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	JONES HR Jr., SRINIVASAN J, ALLAM GJ, BAKER RA,(Editors) Netter's Neurology, Second Edition, Elsevier Saunders, 2012. KANDEL ER, SCHWARTZ JH, JESSEL TM, SIEGELBAUM SA, HUDSPETH AJ, (Editors) Principles of Neural Science, Fifth Edition, McGrawHill 2013. İnsan Anatomisi Atlası, 5.inci baskı Prof. Dr. Meserret Cumhur (Çeviri Editörü) , Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. 2011. WILLIAMS PL, WARWICK R, (Editors) Gray's Anatomy 36th Edition, Churchill Livingstone,1980. PAWLINA W, A Text and Atlas with Correlated Cell and Molecular Biology, 7th Edition, Walters Kluwer, 2016 PEHLİVAN F, Biyofizik, Pelikan Yayıncılık, 2015. BEAR MF,CONNORS WB, PARADISO A, Neuroscience. Exploring the Brain. Third Edition. Lippincott Williams & Wilkins, 2007.
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>	<b>Katkı payı</b>
<b>Devam</b>	
<b>Laboratuvar</b>	
<b>Uygulama</b>	
<b>Alan Çalışması</b>	
<b>Ödev</b>	
<b>Sunum</b>	
<b>Projeler</b>	
<b>Seminer</b>	
<b>Ara Sınavlar</b>	
<b>Quiz</b>	
<b>Final</b>	
<b>Toplam</b>	

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Teorik: Santral sinir sisteminin fonksiyonel hiyerarjik yapısı, medulla spinalis, medulla oblongata, inen yollar, motor korteks, serebellum, bazal ganglionlar yapı ve işlevleri, sirs sistemi histolojisi
2. Hafta	Teorik: Santral sinir sisteminin gelişimi, kranial sinirler, uyku-uyanıklık, retiküler aktive edici sistem, hipotalamus fonksiyonları, otonom sinir sistemi Pratik: Medulla spinalis, beyin sapı, kranial sinirlerin anatomisi, sirs sistemi histolojisi
3. Hafta	Teorik: Talamus, hipotalamus subthalmus, hipofiz anatomisi, beyin zarları, boşlukları, beyin omurilik sıvısı, kortekikal alanlar, bellek, entelektüel fonksiyonlar Pratik: EEG, kranial sinir muayenesi, tonom sinir sistemi, diensefalon, hipofiz anatomisi Beceri: Lomber ponksyon
4. Hafta	Teorik: Duysal modaliteler, somatik duyu, ağrı duyusu, tat ve koku duyusu ve yolları, optik, görme biyofiziği, görme duyusu, gözün ve görme yollarının yapısı Pratik: Beyin hemisferleri, damarları, zarları ve sinüsleri Beceri: Lomber ponksiyon
5. Hafta	Gözün gelişimi, ses dalgaları, işitme biyofiziği, işitme duyusu, kulak ve işitme yollarının yapısı, kulağın gelişimi Pratik: Orbita ve içindekiler, gözün anatomisi, histolojisi, görme fizyolojisi
6. Hafta	Teorik: Klinik anatomi, olgu tartışması Pratik: İşitme fizyolojisi, kulak anatomisi