**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | MED315 NERVOUS SYSTEM AND DISORDERS |
| Dersin Sorumlusu | DOÇ. DR. ERKAN TUNCAY |
| Dersin Düzeyi | Lisans Dersi |
| Dersin Kredisi | 4,0 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği |  Sinir sisteminin evrimi; Sinirbilime Giriş; Beyin sapı ve kraniyal sinir çekirdeklerinin genel düzeni; En düşük dört kraniyal sinir; Trigeminal ve fasiyal sinirler; Nöronal aksiyon potansiyelinin özellikleri; Nöronal aksiyon potansiyelinin diğer hücrelerdeki aksiyon potansiyelleri ile karşılaştırılması; Goldman Hodgkin Katz denklemi ile sinaptik geçişin açıklaması; Serebral korteksin yapısı ve fonksiyonel lokalizasyonu; Bazal ganglionlar; SSS’nin histolojisi; Diensefalon; Limbik sistem ve hafıza; Omurilik: inen ve çıkan yollar; Motor sistem ve spinal kontrole giriş; Beyincik; Beyin sapının iç anatomisi ve retiküler formasyon ; Postür ve tonusun kontrolü; Motor sistem ve motor korteksteki paralel yollar; Bazal gangliyon ve beyincik fizyolojisi; Vestibüler sistem ve denge; Difüz modülatör sistemler ve uyku fizyolojisi; Serebral asimetri, dil ve uzaysal biliş; Hipotalamus ve motivasyon; Yönetim işlevleri ve prefrontal korteks; Öğrenme ve bellek; Beynin kesitsel anatomisi ve beyaz cevher; Beynin kanlanmasının klinik anatomisi; Merkezi sinir sisteminin koruyucu katmanları, beyin omurilik sıvısı, kan-beyin bariyeri; Sinir sisteminin gelişimi ve anomalileri; Nörolojiye genel bakış, epidemiyoloji, risk faktörleri; Nörolojik hastalıkların belirti ve bulguları; Serebrovasküler hastalık; Periferik sinir ve iskelet kaslarının hastalıkları; Belirli beyin bölgelerinin lezyonlarına bağlı belirti ve bulgular; SSS'nin gelişimi ve bozukluklarında genetik mekanizmalar; Bellek ve bellek bozuklukları; SSS'nin demiyelinizan ve nörodejeneratif hastalıkları; SSS tümörleri; Kraniyal sinir felçlerinin belirti ve bulguları; Duyusal yollar ve duyusal sendromlar; Motor paralizi; Vertigo ve ataksi; Koma ve buna bağlı bilinç bozuklukları, bayılma; Baş ağrısına yaklaşım; Parkinson hastalığının tedavisinde kullanılan ilaçlar; Antiepileptikler; Nörolojik muayene; Sinir sisteminde enfeksiyona yol açan ajanlar; Meningeal iritasyon belirtileri olan hastaya yaklaşım; Psikiyatrik bozukluklara klinik giriş; Duygudurum bozukluklarına giriş; Anksiyete bozukluklarına giriş; Psikotik bozukluklara giriş; Duygudurum bozukluklarının tedavisinde farmakolojik seçenekler; Sedatif-hi |
| Dersin Amacı | Sinir sisteminin gelişimi, yapısı ve işlevleri ile bu sistemle ilgili bozuklukların etyopatogenezi, patolojisi, semptom ve bulguları, önlenmesi, tanısı ve tedavi prensipleri hakkında bilgi kazandırmak. Ayrıca, sinir sistemine yönelik temel tıbbi becerileri kazandırmak. |
| Dersin Süresi | 3 + 2 saat |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul |  Introductın To Human System Dısorders,Musculoskeletal System And Dısorders,Immune System And Dısorders,Hematopoıetıc System And Dısorders,Research Project I,Cırculatory System And Dısorders,Respıratory System And Dısorders,Research Project Iı |
| Önerilen Kaynaklar |  |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 6,0 |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |