

DERSLERİN AMACI:

Kognitif Nörobilim

Bu dersin amacı multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanı içerisindeki Bilişsel Nörobilim hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Bu çerçevede nöral şebekeler, elektroansefalografi, “ne” ve “nerede” şebekeleri, bellek, yürütücü işlevler, sosyal biliş ve karar verme konuları ele alınacaktır.

Nöroanatomi ve Gelişimsel Nörobilim

Bu dersin amacı multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanı içerisindeki Nöroanatomi ve Gelişimsel Nörobilim hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Bu çerçevede merkesi ve periferik sinir sistemi anatomisi, nöro anatomi ve gelişimsel anatomi anlatılacaktır.

Teorik ve Hesaplamalı Nörobilim

Bu dersin amacı multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanı içerisindeki Teorik ve Hesaplamalı Nörobilim hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Bu çerçevede yapay zeka, beyin bilgisayar arabirimleri, nörogörüntüleme ve moleküler modelleme konuları anlatılacaktır.

Nörobilimde Araştırma Yöntemleri

Bu dersin amacı multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanı içerisindeki Nörobilimde Araştırma Yöntemleri hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Bu çerçevede nörobilim araştırmalarında kullanılan araştırma yöntemleri, istatistik analizler ve çalışma tasarımları konusunda öğrencilerin temel bilgileri öğrenmesi hedeflenmektedir.

Sistemler Nörobilim

Bu dersin amacı multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanı içerisindeki Sistemler Nörobilim konusunda öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Sinir hücreleri arasında nörotransmitter yapılar ve nörokimya konuları anlatılacaktır.

Klinik Nörobilim

Bu dersin amacı multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanı içerisindeki Klinik Nörobilim konusunda öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Bu ders kapsamında psikiyatrik ve nörolojik hastalıkların patofizyolojisi, farmakoterapötik yaklaşımlar ve beyin modülasyon tedavileri anlatılacaktır.

Nöroetik

Bu dersin amacı multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanı içerisindeki Nöroetik konusunda öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Bu ders kapsamında psikiyatrik ve nörolojik hastalarda ve deney hayvanlarında yapılan uygulamalar ile ilgili etik yaklaşımlar konuları anlatılacaktır.

Moleküler Nörobilim

Bu dersin amacı multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanı içerisindeki Moleküler Nörobilim konusunda öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Bu ders kapsamında temel sinirbilim ile ilgili fizyoloji, genetik, kimya, genetik görüntüleme ve farmakoloji konuları anlatılacaktır.

Davranışsal Nörobilim

Bu dersin amacı multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanı içerisindeki Davranışsal Nörobilim konusunda öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Bu ders kapsamında psikiyatrik ve nörolojik hastalıkların hayvan modelleri, deneysel psikoloji ve analiz

yöntemleri konuları anlatılacaktır.

Uygulamalı İstatistik

Bu dersin amacı multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanı içerisindeki Uygulamaları istatistik konusunda öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Bu ders kapsamında SPSS veri analiz programı kullanılarak istatistiksel analiz yöntemleri konuları anlatılacaktır.