



ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

NÖROBİLİM DOKTORA PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

NRB603 Fonksiyonel Nöroanatomi

Bu dersin amacı öğrencilere multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanında Nöroanatomi hakkında bilgi vermektir. Bu kapsamda merkezi ve periferik sinir sistemi anatomisi, nöroanatomi ve gelişimsel anatomi anlatılacaktır.

NRB622 Hücresel Sinirbilim ve Deneysel Yöntemler

Bu dersin amacı öğrencilere multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanında Moleküler Sinirbilim hakkında bilgi vermektir. Bu ders kapsamında temel sinirbilim ile ilgili fizyoloji, genetik, kimya, genetik görüntüleme ve farmakoloji konuları anlatılacaktır.

NRB601 Veri Analizi ve Modelleme

Bu dersin amacı öğrencilerin multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanında istatistiğin uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Bu ders kapsamında SPSS veri analiz programı kullanılarak istatistiksel analiz yöntemleri anlatılacaktır.

NRB620 Davranışsal Sinirbilim

Bu dersin amacı öğrencilere multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanında Davranışsal Sinirbilim hakkında bilgi vermektir. Bu derste psikiyatrik ve nörolojik hastalıkların hayvan modelleri, deneysel psikoloji ve analiz

NRB607 Bilişsel Sistemler

Bu dersin amacı, öğrencilere multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanında Sistem Sinirbilimi hakkında bilgi vermektir. Sinir hücreleri arasındaki nörotransmitter yapıları ve nörokimya konuları anlatılacaktır.

NRB606 Duyusal ve Motor Sistemler

Bu dersin amacı, multidisipliner bir alan olan sinirbilim alanında öğrencilere Duyusal ve Motor Sistemler hakkında bilgi vermektir. Bu derste psikiyatrik ve nörolojik hastalıkların patofizyolojisi, farmakoterapötik yaklaşımlar ve beyin modülasyon tedavileri anlatılacaktır.

NRB625 Seminer

Bu dersin amacı, öğrencilerin derste yapılan sözlü ve yazılı sunumlar ile tez konularını aktarma pratiği, bilimsel bulguların sunumlarında eleştirel yaklaşım ve tartışma pratiğinin kazanması ve bilimsel sunum tekniklerini öğrenmesi amaçlanmaktadır. Bunlara ek olarak, tez yazım planının ve amacının araştırılmasına yol göstermek; öğrencilerin uzmanlık alanları doğrultusunda bitirme tezi yazmalarına yardımcı olmak; literatür taraması yapılması, okunması ve analizi; araştırma hipotezinin oluşturulması, model kurulması, hipotez formüle edilmesi, veri toplama yönteminin seçimi, veri toplama ve analiz yöntemlerinin tartışılması, makale yazım biçimi; sunum planı; doktora tez planının raporlanması gibi çeşitli işlevler de sağlanacaktır.

NRB605 Seminer

Bu dersin amacı öğrencilerde tez ve/veya bilimsel çalışmalarını bir sunum şekline getirip onu kalabalık önünde sunabilme yeteneğini kazandırmaktır

Öğrencilerin ders aşamasında; önceden tespit edilen bir konuyu hazırlayarak sunumunu yaptığı bir derstir.

NRB602 İleri Nörogörüntüleme Teknikleri

Bu dersin amacı embriyonik ve erken gelişim sürecinde sinir sistemi oluşumunu anlamak, insan sinir sistemini oluşturan anatomik yapıları öğrenmek ve beyin haritalanmasında kullanılan güncel nörogörüntüleme teknikleri hakkında bilgi edinmek

Dersin İçeriği Embriyonik gelişim sürecinde nöral tüp ve nöral crest oluşumu, nörogenezis ve proliferasyon, nöron göçü, nöronal farklılaşma, sinaps oluşumu, sinaptik plastisite, nörogelişim sürecinde moleküler mekanizmalar, beyin anatomisi, sinir sistemi organizasyonu, nörogörüntüleme teknikleridir

NRB650 Uygulamalı Proje Yönetimi I.

Dersin amacı Proje yönetimi açısından uygulamalı beceri kazandırma

Proje planlaması, iş paketleri Gant şeması, raporlama gibi konularda bilgi edinmedir.

NRB608 Gelişimsel Nörobilim

Bu dersin amacı embriyonik ve erken gelişim sürecinde sinir sistemi oluşumunu anlamak, insan sinir sistemini oluşturan anatomik yapıları öğrenmek ve beyin haritalanmasında kullanılan güncel nörogörüntüleme teknikleri hakkında bilgi edinmek

Dersin İçeriği Embriyonik gelişim sürecinde nöral tüp ve nöral crest oluşumu, nörogenezis ve proliferasyon, nöron göçü, nöronal farklılaşma, sinaps oluşumu, sinaptik plastisite, nörogelişim sürecinde moleküler mekanizmalar, beyin anatomisi, sinir sistemi organizasyonu, nörogörüntüleme teknikleridir.

NRB61 Nörobilimde Deneysel Hayvan Modelleri

Hayvan deneyi çalışmalarında etik kuralların tarihçesi ve önemi, deney hayvanı ve davranış özellikleri, hayvan deneyi çalışmalarında standardizasyon, deney hayvanı ve hayvan modeli tanımı, deney hayvanında kognisyon, davranış ve depresyonun değerlendirilmesi, stres modelleri, motor aktivite ölçüm testleri, nörobilimde deneysel hayvan modelleri ve bu konularda güncel gelişmelerin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.