

## **Nörobilim Doktora Programı Nedir?**

Çağımızda insan davranışlarını açıklayabilmek ve altında yatan mekanizmaları anlayabilmek için bilişsel süreçler ve nörolojik fonksiyonların araştırılması önem kazanmaktadır. Bu bakımdan bilişsel bilimler ve sinirbilim insan davranışlarını açıklayabilmek için temel teşkil eden bilim dalları olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu iki temel bilimsel disiplin tıp, psikoloji, davranış bilimleri, bilgisayar bilimleri, adli bilimler gibi pek çok alanla yakından da ilişkili olan disiplinler arası çalışma alanları arasında yer almaktadır.

## **Bütüncül ve Etkin Bir Yaklaşım Sergileniyor**

Bilişsel bilimler ve sinirbilimdeki gelişmeler insana dair her türlü alanda bilimsel çalışmaların ve uygulamaların önünü açmaktadır. Ayrıca bilişsel fonksiyonların açıklanması, altında yatan mekanizmaların tam olarak anlaşılabilmesi için sinirbilimden faydalanılması esastır. Dolayısıyla bu iki disiplinin birlikte ele alınacağı bir eğitim programı, bilimsel anlamda bütüncül ve etkin bir yaklaşım sergilemesi bakımından gerekli bir program olarak dikkat çekmektedir.

## **Multidisipliner Yaklaşımla Ele Alınıyor**

Bu gerekçeler dahilinde açılan Nörobilim Doktora Programı; psikoloji, sinirbilim, bilgisayar mühendisliği gibi farklı alanlardan uzmanların bir araya gelip bu farklılıklardan da yararlanarak disiplinler arası, yaratıcı, yenilikçi ve akademik açıdan güçlü bir eğitim programı oluşturmayı hedeflemektedir. Davranış bilimleri alanında tematik eğitimiyle öne çıkan Üsküdar Üniversitesi güçlü kadrosu ve geniş altyapı imkânlarıyla bu alanda akademisyen yetiştirerek ülke bilimine dünya standartlarında katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.

## **Nörobilim Doktora Programında Alınan Dersler Nelerdir?**

Nörobilim Doktora Programı, nörobilim, psikoloji, fizyoloji, farmakoloji, nöroloji, psikiyatri, bilişsel bilimler, biyoloji, matematik, istatistik gibi multidisipliner alanları kapsamaktadır.

## **Nörobilim Doktora Programı Mezunlarının Çalışma Alanları Nelerdir?**

Nörobilim Doktora Programını bitiren öğrenciler, üniversitelerin farklı fakültelerinde akademisyen olarak çalışma olanağı bulmaktadır.

**ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**NÖROBİLİM DOKTORA PROGRAMI**

1. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB601	Veri Analizi ve Modelleme	Z	3	0	3	10
NRB603	Fonksiyonel Nöroanatomi	Z	3	0	3	10
NRB605	Seminer	Z	0	0	0	4
	Seçmeli Ders I	S	3	0	3	10
<b>TOPLAM</b>					<b>9</b>	<b>34</b>

2. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB602	İleri Nörogörüntüleme Teknikleri	Z	3	0	3	10
NRB650	Uygulamalı Proje Yönetimi I	Z	2	0	2	5
	Seçmeli Ders II	S	3	0	3	10
	Seçmeli Ders III	S	3	0	3	10
<b>TOPLAM</b>					<b>10</b>	<b>35</b>

3. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB607	Kognitif Sistemler	Z	3	0	3	10
NRB606	Duyusal ve Motor Sistemler	Z	3	0	3	10
NRB651	Uygulamalı Proje Yönetimi II	Z	2	0	2	5
	Seçmeli Ders IV	S	3	0	3	10
<b>TOPLAM</b>					<b>9</b>	<b>35</b>

4. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB652	Uygulamalı Proje Yönetimi III	Z	3	0	3	10
NRB654	Yeterlik Sınavına Hazırlık ve Tez Önerisi	Z	3	0	3	10
	Seçmeli Ders V	S	3	0	3	10
<b>TOPLAM</b>					<b>6</b>	<b>30</b>

5. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB690.1	Tez Çalışması I	Z	0	0	0	30
<b>TOPLAM</b>					<b>0</b>	<b>30</b>

6. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB690.2	Tez Çalışması II	Z	0	0	0	30
<b>TOPLAM</b>					<b>0</b>	<b>30</b>

7. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB690.3	Tez Çalışması III	Z	0	0	0	30
<b>TOPLAM</b>					<b>0</b>	<b>30</b>

8. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB690.4	Tez Çalışması IV	Z	0	0	0	30
<b>TOPLAM</b>					<b>0</b>	<b>30</b>

SEÇMELİ DERSLER						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB608	Gelişimsel Nörobilim	S	3	0	3	10
NRB609	Nörokimya ve Psikofarmakoloji	S	3	0	3	10
NRB610	Nöropsikoloji	S	3	0	3	10
NRB611	Hastalıkların Nörobiyolojisi	S	3	0	3	10
NRB612	Uyku Nörofizyolojisi	S	3	0	3	10
NRB613	Öğrenme ve Bellek	S	3	0	3	10
NRB614	Dil ve Biliş	S	3	0	3	10
NRB615	Büyük Veri ve Derin Öğrenme	S	3	0	3	10
NRB616	Nörofelsefe	S	3	0	3	10
NRB617	Evrimsel Nörobilim	S	3	0	3	10
NRB618	Nörobilimde Deneysel Hayvan Modelleri	S	3	0	3	10
NRB619	Biyomedikal İşaret ve Görüntü İşleme	S	3	0	3	10
NRB620	Afektif Nörobilim	S	3	0	3	10
NRB621	Nörogenetik ve Biyoteknoloji	S	3	0	3	10
NRB622	Hücrel Nörobilim ve Deneysel Yöntemler	S	3	0	3	10
NRB623	Yaratıcılık, Nöroestetik ve Nörobilim	S	3	0	3	10
NRB624	Bağımlılık Nörofizyolojisi	S	3	0	3	10
NRB625	Merkezi Sinir Sistemi Elektrofizyolojisi	S	3	0	3	10