

## **Moleküler Nörobilim Doktora Programı Nedir?**

Beynin işlevi, sinyalleme birimlerinin son derece karmaşık bir entegrasyonu sonucu ortaya çıkmaktadır. Nöronların sağlık ve hastalıktaki rolünü anlamak için, nöronal fonksiyonun altında yatan temel mekanizmaları anlamak oldukça önemlidir.

Son yıllarda genetikte kaydedilen ilerlemeyle birlikte, bu genlerin nöronal sistemlerdeki etkisini anlamak büyük önem kazanmaktadır. Ülkemizin bu konuda dünya çapında hızla artan bilgi birikimini yakalaması ve bu alanın öncü çalışmalarını üretecek altyapıyı oluşturması gerekmektedir.

## **Beyin Hastalıklarının Tedavisine İlişkin Çözümleri Araştırıyor**

2013 yılında ABD’de başlatılan “Brain Initiative Project” in Türkiye ve Ortadoğu Koordinatörlüğünü yürüten Üsküdar Üniversitesinde bu programın bir ihtiyaç olduğu düşünülerek Moleküler Nörobilim Doktora Programı açıldı. Moleküler Nörobilim alanı, moleküler ilkelere ilişkin temel anlayış, otizm, şizofreni, Alzheimer ve Parkinson gibi nörolojik hastalıklar için eşsiz tedavi paradigmalarının doğru anahtarını elinde tutmaktadır.

## **Moleküler Nörobilim Doktora Programı Hangi Katkıları Sağlıyor?**

- Öğrencilere psikiyatrik ve nörodejeneratif bozukluklar dahil bir dizi beyin hastalığının gösterdiği temel ve deneysel sinirbilim hakkında derinlemesine bilgi sağlamak,
- Bugünün ve yarının hastalıkları için çözüm aramada önemli bir rol oynamak isteyen bu konuda yeterliliği yüksek, kaliteli eğitmen ve akademisyenleri yetiştirmek.

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

Moleküler Nörobilim Doktora Programında öğrencilerin bu alandaki gerekli bilgileri öğrenebilmeleri için alması gereken zorunlu dersler ve çalışmak istediği alana uygun olan seçmeli dersleri seçerek hem bu alana özgü gerekli bilgileri hem de istedikleri alan ile ilgili bilgileri eksiksiz edinebilmeleri için geniş yelpazeli bir ders programı oluşturulmaktadır.

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

Moleküler Nörobilim Doktora Programı mezunları, moleküler ve hücresel nörobilim alanında çalışabilecekleri gibi temel nörobilim alanlarında da çalışabilmektedir.

T.C.  
ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
MOLEKÜLER NÖROBİLİM DOKTORA PROGRAMI

1.YIL						
GÜZ DÖNEMİ (I. YARIYIL)						
KOD	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYG	KREDİ	AKTS
MNB601	Moleküler Hücre Biyolojisi	Z	3	0	3	8
MNB602	Nöroanatomi	Z	3	0	3	8
MNBXXX	Seçmeli Ders	S	3	0	3	7
MNBXXX	Seçmeli Ders	S	3	0	3	7
<b>TOPLAM</b>			12	0	12	30
1. YIL						
BAHAR DÖNEMİ (II. YARIYIL)						
KOD	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYG	KREDİ	AKTS
MNB604	Nörodejenerasyon ve Genetik bilimi	Z	3	0	3	8
MNB605	İleri Biyoinformatik	Z	3	0	3	8
MNBXXX	Seçmeli Ders	S	3	0	3	7
MNBXXX	Seçmeli Ders	S	3	0	3	7
<b>TOPLAM</b>			12	0	12	30
2. YIL						
GÜZ DÖNEMİ (III. YARIYIL)						
KOD	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYG	KREDİ	AKTS
MNB607	Nörogelişim	Z	3	0	3	8
MNB608	Nörofarmakoloji ve Nöroendokrinoloji	Z	3	0	3	8
MNBXXX	Seçmeli Ders	S	3	0	3	7
MNBXXX	Seçmeli Ders	S	3	0	3	7
<b>TOPLAM</b>			12	0	12	30
2. YIL						
BAHAR DÖNEMİ (IV. YARIYIL)						
KOD	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYG	KREDİ	AKTS
MNB610	Nörobilimde Etik, Metot ve Modeller	Z	3	0	3	8
MNB636	Epigenetik	Z	3	0	3	8
MNB613	Seminer	Z	1	0	0	1
MNBXXX	Seçmeli Ders	S	3	0	3	7
MNBXXX	Seçmeli Ders	S	3	0	3	7
<b>TOPLAM</b>			13	0	12	31

## 3.YIL

## GÜZ DÖNEMİ (V. YARIYIL)

KOD	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYG	KREDİ	AKTS
MNB614	Uzmanlık Alan Dersi I	Z	3	0	3	10
MNB615	Tez Çalışması I	Z	0	0	0	20
<b>TOPLAM</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

## 3.YIL

## BAHAR DÖNEMİ (VI. YARIYIL)

KOD	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYG	KREDİ	AKTS
MNB616	Uzmanlık Alan Sersi II	Z	3	0	3	10
MNB617	Tez Çalışması II	Z	0	0	0	20
<b>TOPLAM</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

## 4.YIL

## GÜZ DÖNEMİ (VII. YARIYIL)

KOD	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYG	KREDİ	AKTS
MNB618	Uzmanlık Alan Dersi III	Z	3	0	3	10
MNB619	Tez Çalışması III	Z	0	0	0	20
<b>TOPLAM</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

## 4.YIL

## BAHAR DÖNEMİ (VIII. YARIYIL)

KOD	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYG	KREDİ	AKTS
MNB620	Uzmanlık Alan Dersi IV	Z	3	0	3	10
MNB621	Tez Çalışması IV	Z	0	0	0	20
<b>TOPLAM</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

## SEÇMELİ DERSLER

MNB603	Moleküler Nörobilimde Güncel Gelişmeler I	S	3	0	3	7
MNB606	Moleküler Nörobilimde Güncel Gelişmeler II	S	3	0	3	7
MNB611	Nöroimmunoloji	S	3	0	3	7
MNB612	İleri Biyoistatistik	S	3	0	3	7
MNB622	Kognitif Nörobilim	S	3	0	3	7
MNB623	Sistem Nörobilim	S	3	0	3	7

MNB624	Davranışsal Nörobilim	S	3	0	3	7
MNB625	Teorik ve Hesaplamalı Nörobilim	S	3	0	3	7
MNB626	Karşılaştırılmalı Sinir Sistemi Anatomisi	S	3	0	3	7
MNB627	Nöropsikoloji	S	3	0	3	7
MNB628	Nöropsikiyatrik ve nörodejeneratif hastalık araştırmalarında deneysel hayvan modelleri	S	3	0	3	7
MNB629	Nörokimya	S	3	0	3	7
MNB630	Uyku fizyolojisi	S	3	0	3	7
MNB631	Bellek	S	3	0	3	7
MNB632	Şizofreni ve Duygudurum Bozuklukları	S	3	0	3	7
MNB633	Klinikte Uygulanan Moleküler Genetik Yöntemleri	S	3	0	3	7
MNB634	Epilepsi ve Hayvan Modelleri	S	3	0	3	7
MNB635	Stereotaksi Laboratuvarı	S	0	3	0	7
MNB637	Teorik Nörobiyofizik	S	3	0	3	7
MNB638	Klinik Nörogenetik	S	3	0	3	7
MNB639	Sistemik Nörofizyoloji	s	3	0	3	7