

**NÖROBİLİM ANA BİLİM DALI**

**YÜKSEK LİSANS PROGRAMLARI**

**ÖĞRENCİ KILAVUZU**

**2019-2020**

## Nöroloji Ana Bilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Sultan Tarlacı

Tıp Fakültesi

Nöroloji Ana Bilim Dalı

[sultan.tarlaci@uskudar.edu.tr](mailto:sultan.tarlaci@uskudar.edu.tr)



## Nöroloji Ana Bilim Dalı Program Koordinatörü

Dr. Öğr. Üyesi Pınar Öz

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

Moleküler Biyoloji ve Genetik (İngilizce) Bölümü

[pinar.oz@uskudar.edu.tr](mailto:pinar.oz@uskudar.edu.tr)



## NÖROBİLİM YÜKSEK LİSANS (TEZLİ) DERS PLANI

1. DÖNEM						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB521	Nörogörüntülemeye Giriş	Z	3	0	3	8
NRB523	Nöroanatomi ve Gelişimsel Nörobilim	Z	3	0	3	8
NRB537	Moleküler Nörobilim	Z	3	0	3	8
	Seçmeli Ders I	S	3	0	3	8
	Seçmeli Ders II	S	3	0	3	8
<b>TOPLAM</b>					<b>15</b>	<b>40</b>

2. DÖNEM						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
ENS501	Araştırma Yöntemleri ve Etik	Z	3	0	3	6
ENS502	Uygulamalı İstatistik	Z	3	0	3	6
NRB522	Seminer	Z	0	0	0	2
NRB524	Teorik ve Hesaplamalı Nörobilim	Z	3	0	3	8
	Seçmeli Ders III	S	3	0	3	8
	Seçmeli Ders IV	S	3	0	3	8
<b>TOPLAM</b>					<b>12</b>	<b>38</b>

3. DÖNEM						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB553.1	Tez Çalışması I	Z	0	0	0	30
<b>TOPLAM</b>					<b>0</b>	<b>30</b>

4. DÖNEM						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB553.2	Tez Çalışması II	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
NRB525	Kognitif Nörobilim	S	3	0	3	8
NRB526	Nöropsikofarmakoloji	S	3	0	3	8
NRB528	Nöroimmunoloji	S	3	0	3	8
NRB530	Beslenme ve Beyin	S	3	0	3	8
NRB533	Sistemler Nörobilim	S	3	0	3	8
NRB534	DeneySEL Hayvan Modelleri	S	3	0	3	8
NRB535	Klinik Nörobilim	S	3	0	3	8
NRB539	Davranışsal Nörobilim	S	3	0	3	8
NRB540	Parapsikoloji ve Nörobilim	S	3	0	3	8
NRB542	Bilişsel Arkeoloji	S	3	0	3	8

## NÖROBİLİM YÜKSEK LİSANS (TEZSİZ) DERS PLANI

1. DÖNEM						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB521	Nörogörüntülemeye Giriş	Z	3	0	3	8
NRB523	Nöroanatomi ve Gelişimsel Nörobilim	Z	3	0	3	8
NRB537	Moleküler Nörobilim	Z	3	0	3	8
	Seçmeli Ders I	S	3	0	3	8
	Seçmeli Ders II	S	3	0	3	8
<b>TOPLAM</b>					<b>15</b>	<b>40</b>

2. DÖNEM						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
ENS501	Araştırma Yöntemleri ve Etik	Z	3	0	3	6
ENS502	Uygulamalı İstatistik	Z	3	0	3	6
NRB524	Teorik ve Hesaplamalı Nörobilim	Z	3	0	3	8
	Seçmeli Ders III	S	3	0	3	8
	Seçmeli Ders IV	S	3	0	3	8
<b>TOPLAM</b>					<b>12</b>	<b>36</b>

3. DÖNEM						
DERS KODU	DERS ADI	TÜRÜ	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
NRB550	Proje	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
NRB525	Kognitif Nörobilim	S	3	0	3	8
NRB526	Nöropsikofarmakoloji	S	3	0	3	8
NRB528	Nöroimmunoloji	S	3	0	3	8
NRB530	Beslenme ve Beyin	S	3	0	3	8
NRB533	Sistemler Nörobilim	S	3	0	3	8
NRB534	Deneysel Hayvan Modelleri	S	3	0	3	8
NRB535	Klinik Nörobilim	S	3	0	3	8
NRB539	Davranışsal Nörobilim	S	3	0	3	8
NRB540	Parapsikoloji ve Nörobilim	S	3	0	3	8
NRB542	Bilişsel Arkeoloji	S	3	0	3	8

## 1. BAŞVURU KOŞULLARI

Tüm Nörobilim Yüksek Lisans programları için Bilim Sınavı zorunluluğu bulunmaktadır. Bilim sınavları Güz Dönemi kayıtları için 3 kez, Bahar Dönemi kayıtları içinse 1 kez yapılır. Sınav tarihleri ve yeri, programın kendi sayfasında açıklanır. Bilim sınavından başarılı olan adaylar Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nün websitesinde Duyurular sekmesi altında duyurulur. Sınavdan başarılı olan ve gerekli koşulları sağlayan adaylar, kesin kayıt yaptırabilir.

### Nörobilim Yüksek Lisans Tezli Programı Başvuru Koşulları

Tezli Yüksek Lisans Programına başvuracak öğrencilerin,

- Lisans derecelerini
  - Fen Bilimleri (Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Kimya, Fizik, Matematik),
  - Mühendislik (Biyomühendislik, Kimya Mühendisliği, Kimya-Biyoloji Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik/Elektronik Mühendisliği),
  - İnsan ve Toplum Bilimleri (Psikoloji, Felsefe),
  - Tıp
  - Sağlık Bilimleri Fakültesi (Beslenme ve Diyetetik, Çocuk Gelişimi, Dil ve Konuşma Terapisi, Ergoterapi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, Hemşirelik, Odyoloji)

veya bu bölümlerle benzer alanların birinden almış olması,

- Lisans mezuniyet notunun 2.5 ve üzeri olması,
- ALES puanının herhangi bir puan türünden 55 ve üzeri olması gerekmektedir.
- Adaylar bilim sınavına tabi tutulacaktır. Başvuran adaylar başarı sırasına göre kabul edilecektir.
- Adaylar isteğe bağlı olarak Bilimsel Hazırlık dersleri alabilirler.

### Nörobilim Yüksek Lisans Tezsiz Programı Başvuru Koşulları

- Tezsiz Yüksek Lisans Programına başvuracak öğrenciler için,
  - Lisans alan kısıtlaması bulunmamaktadır.
  - Lisans mezuniyet notunun 2 ve üzeri olması gerekmektedir.
  - ALES ve YDS notu istenmemektedir.
- Tezli program başvurusunda kısıtlanan alanlar dışında kalan bölümlerden mezun olmuş adaylar Bilimsel Hazırlık dersleri almalıdır.
- Tezsiz programa kabul edilen öğrenciler, programlara ait sitelerinde Dersler sekmesi altında bulunan "Nörobilim Ana Bilim Dalı Öğrenci Kılavuzu"nda belirtilen koşulları sağlamaları halinde Tezli programa geçiş yapabilir.
- Adaylar bilim sınavına tabi tutulacaktır. Başvuran adaylar başarı sırasına göre kabul edilecektir.

## KESİN KAYIT SIRASINDA İSTENİLEN BELGELER

1. Lisans diplomasının aslı veya onaylı kopyası
2. Lisans not belgesinin (transkript) aslı veya onaylı kopyası

3. ALES sonuç belgesi (Tezli Program için)
4. Nüfus Cüzdanı fotokopisi
5. Fotoğraf (2 Adet)

## 2. Bilimsel Hazırlık Programı

Nörobilim Yüksek Lisans – Tezsiz Program öğrencilerimizden lisans derecesi alan dışı bölümlerden olan öğrencilerin Bilimsel Hazırlık Programı'nda verilen iki alandan birer dersi **ilk iki yarıyıl içerisinde** tamamlamaları gerekmektedir. Alan içi sayılan bölümlerin listesi aşağıda verilmiştir.

Nörobilim Yüksek Lisans – Tezsiz Program öğrencilerinden lisans derecesi alan içi bölümlerden olan öğrenciler ile Tezli Program öğrencileri ise **isteğe bağlı** olarak **ilk iki yarıyıl içerisinde** bilimsel hazırlık programından ders alabilirler. Ders alma talebi için **1. yarıyılın ders başlangıç tarihine** kadar Program Koordinatörlüğü'ne bilgi verilmesi gerekmektedir.

### Bilimsel Hazırlık Programı için Alan İçi Sayılan Bölümler

- Tıp Fakültesi bölümleri,
- Biyoloji ve biyolojinin alt alanlarını kapsayan bölümler,
- Sağlık Bilimleri Fakültesi'nin müfredatlarında temel biyoloji/anatomi/fizyoloji derslerinin bulunduğu bölümleri,
- Biyomühendislik, Kimya-Biyoloji Mühendisliği gibi biyoloji altyapısı bulunan Mühendislik Fakültesi bölümleri,
- Psikoloji bölümü (temel biyoloji/anatomi/fizyolojiye yönelik bir ders alınmış olması koşuluyla)

Bilimsel Hazırlık Programı alma zorunluluğu bulunmayan bölümlerdir. Nörobilim YL- Tezli Program Başvuru Koşulları'nda belirtilen ancak müfredatlarında temel biyoloji/anatomi/fizyoloji derslerinin bulunmadığı bölümlerden mezun öğrencilere Bilimsel Hazırlık Programı zorunlu olmamakla birlikte belirtilen dersleri almaları önerilir.

Bu alanlar dışında kalan tüm bölümler için Bilimsel Hazırlık Programı zorunludur.

### Bilimsel Hazırlık Programı

Bilimsel Hazırlık derslerini Nörobilim YL öğrencilerinin hangi bölümlerden alabilecekleri duyurulacaktır. Aşağıdaki tabloda yer alan bölümler genel bilgi amaçlı ve örnek olarak verilmiştir.

Öğrenciler bilimsel hazırlık derslerini, ders açılması halinde her iki dersi yarıyıl olarak veya ilk iki yarıyıl birer ders olarak bitirebilirler.

Öğrencilerin kayıt sırasında iki opsiyondan birisini belirtmeleri gerekmektedir :

- 1- Her iki dersi Güz Dönemi'nde almak.
- 2- Güz ve Bahar Dönemi'nde birer ders almak.

Ders kodu	Ders adı	Bölüm	Fakülte	Dönem
<b>Anatomi (1 ders)</b>				
SBF141	Temel Anatomi	Ergoterapi / Beslenme ve Diyetetik/ Odyoloji /Dil ve Konuşma Terapisi	Sağlık Bilimleri Fakültesi	Güz
<b>Fizyoloji (1 ders)</b>				
SBF128	Temel Fizyoloji	Dil ve Konuşma Terapisi/Ebelik/Odyoloji	Sağlık Bilimleri Fakültesi	Güz
SBF128	Temel Fizyoloji	Ergoterapi	Sağlık Bilimleri Fakültesi	Bahar

### 3. Tezsiz Programdan Tezli Programa Geçiş Kuralları

Nörobilim Yüksek Lisansı Tezsiz Programı'ndan Tezli Programa geçişlerde Üsküdar Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim Ve Sınav Yönetmeliği - Madde 39 (1) temel alınmaktadır.

*“Madde 39 (1) - Tezli ve tezsiz yüksek lisans programları arasında geçişler **ilk iki dönem sonunda** enstitü anabilim dalı başkanının olumlu görüşü ve enstitü yönetim kurulu kararıyla olabilir.”*

2019-2020 öğretim yılı itibariyle Nörobilim Yüksek Lisans programları arasında Tezsiz'den Tezli'ye geçiş için aşağıdaki kurallar uygulanacaktır.

**1 - Geçiş başvurusu için 2. yarıyıl sonundan 3. Yarıyıl başlangıç tarihinin en az 2 hafta öncesine kadar** Nörobilim Anabilim Dalı Başkanlığı'na dilekçe ile başvurulabilir. Bu tarihlerden önce veya sonra yapılan başvurular değerlendirilmeye alınmaz.

**2 - Geçiş başvurusunun onaylanması için, öğrencinin**

- Tezsiz programın müfredatında ilk iki yarıyılta yer alan tüm dersleri en az B2 notuyla tamamlamış olması,
  - Yıl sonu genel ağırlıklı not ortalamasının (GANO) 3.25'in üzerinde olması,
  - ALES puanının herhangi bir puan türünden 55 ve üzeri olması,
  - Eğer Bilimsel Hazırlık dersleri alındıysa bu derslerin de başarıyla tamamlanmış olması,
- gerekmektedir.

**3 - Geçiş yapan öğrencilerin, Tezli Program'ın 2. yarıyılında yer alan NRB 522 Seminer dersini geçiş takip eden dönemde almaları ve başarıyla tamamlamaları zorunludur.**

**4 - Geçiş yapan öğrenciler 3. yarıyılın ilk ders gününe kadar** danışmanlarını belirlemeli; [Danışman Tercih Formu'nu](#) doldurup önce Tez Danışmanı'ndan sonra Nörobilim Ana Bilim Dalı'ndan gerekli imzaları alarak Enstitü Sekreterliği'ne iletmış olmalıdır. Sistem üzerinden Tez Danışmanı atanan öğrenciler, onayı aldıkları günden **en geç 1 ay sonrasına kadar** [Tez Öneri Formu'nu](#) gerekli imzaları tamamlayarak Enstitü Sekreterliği'ne teslim etmiş olmalıdır.

**5 - Bu adımdan itibaren öğrenciler kılavuzun 4.bölümünde belirtilen adımları izlemekle ve belirtilen kurallara uymakla yükümlüdürler.**



## 4. Nörobilim Yüksek Lisans Tezli Program Tez Çalışması Kılavuzu

*Bu kılavuzda belirtilen kurallar ve tarihler, 2018-2019 Bahar Dönemi ve sonrasında kayıt yaptıran tüm öğrenciler için geçerlidir.*

Bu kılavuz Nörobilim Yüksek Lisans Tezli (NBYL-Tezli) Program öğrencilerinin Tez ile ilgili süreçte izlemesi gereken adımlar konusunda bilgilendirme amacıyla, Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nün belirlediği kurallar çerçevesinde ve Enstitü tarafından ilan edilen kılavuz temel alınarak hazırlanmıştır. Gerekli tüm belgelere Sağlık Bilimleri Enstitüsü websitesinin Formlar sekmesinden ulaşılabilir.

### 1. Adım: Bilgi Edinme

NBYL-Tezli programda yer alan öğrencilerin izlemesi gereken temel iş akışı Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Akış Diyagramı ve Tez Sürecinde Yapılması Gerekenler dosyasında belirtilmiştir. Öğrencilerimiz bu dosyalarda verilen bilgileri dikkatle incelemelidir. Öğrenciler NBYL-Tezli programında öğrenimlerine başladıkları günden itibaren bu bilgilere hakim olmakla yükümlüdür.

### 2. Adım : Tez Danışman Seçimi ve Konu Belirlenmesi

Tez Danışmanı ataması Ana Bilim Dalı tarafından yapılmamaktadır. Öğrencilerimiz tez danışmanlarını kendileri belirlemeli ve aşağıdaki protokolü izlemelidir.

Öğrencilerimize tez danışman seçiminde ilk önerilen, ilgilendikleri ve akademik kariyerlerinde ilerleme sağlayabilecek teknikleri öğrenebilecekleri alanları belirlemeleridir. Sonraki aşama ise üniversitemizin akademik kadrosunda bu alanda çalışan öğretim üyelerimizi araştırmaları ve danışmanlık için görüşmeleri gerçekleştirmeleridir. Bu noktada, Nörobilim Yüksek Lisans Programı websitesinin Tezler ve Yayınlar sekmesinde yayınlanacak olan Tez Alan Danışman Havuzu'ndan ön bilgi edinme amacıyla faydalanabilirler.

Tez danışmanı, bir üniversitenin akademik kadrosunda öğretim üyesi (Dr. Öğr. Üyesi, Doç., Prof.) olarak yer alması şartıyla, Üsküdar Üniversitesi dışından olabilir.

Bir öğretim üyesi danışman, bir öğretim üyesi eş-danışman olarak ve danışman üniversite akademik kadrosunda bulunmak koşuluyla iki öğretim üyesi tez danışmanlığı yapabilir.

NBYL-Tezli programdaki öğrenciler **2. yarıyılın son ders gününe kadar** danışmanlarını belirlemeli; Danışman Tercih Formu'nu doldurup önce Tez Danışmanı'ndan sonra Nörobilim Ana Bilim Dalı'ndan gerekli imzaları alarak Enstitü Sekreterliği'ne iletmış olmalıdır.

Sistem üzerinden Tez Danışmanı atanan öğrenciler, onayı aldıkları günden **en geç 1 ay sonrasına kadar** Tez Öneri Formu'nu gerekli imzaları tamamlayarak Enstitü Sekreterliği'ne teslim etmiş olmalıdır.

Geçerli bir mazeret bildirilmesi halinde Tez Öneri Formu teslimi için **en fazla 30 gün ek süre** verilecektir.

Tez Öneri Formu'nu belirtilen zamanda teslim etmiş olan öğrenciler 3.yarıyılıda NRB553.1 Tez Çalışması I dersini ve 4.yarıyılıda NRB553.2 Tez Çalışması II dersini alarak sürece devam eder.

En geç 4. yarıyılın ilk yarısında tez danışmanında veya tez konusunda değişiklik yapılabilir. Bu durumda, Danışman Değişiklik Formu veya Tez Konusu Değişiklik Formu doldurularak Ana Bilim Dalı Başkanlığı'ndan onay alınmalı ve ardından Enstitü Sekreterliği'ne sunulmalıdır.

### 3. Adım : Tez Yazımı ve Teslimi

Tez çalışmalarını tamamlayan öğrenciler tez yazımında Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nün Tez Yazım Kılavuzu'nu temel alarak tezlerini hazırlar.

Bitirilen tezler kontrol edilmesi için Tez Danışmanı'na **4. yarıyılın 12. haftasına kadar** teslim edilmelidir.

Tez Danışmanları **en geç 30 gün içerisinde** tez ile ilgili ön değerlendirmeyi tamamlayarak Tez Savunma Sınavı tarihini ve Tez Savunma Jürisini belirler. Öğrenci veya tez danışmanı tarih ve jüri üyelerini Ana Bilim Dalı'na bildirir.

Düzeltilme verilmesi halinde öğrenci tüm düzeltmeleri danışmanının belirlediği tarihe kadar tamamlamalıdır. İntihal raporu almak için öğrenci Tez Danışmanı'na düzeltmeleri yapılmış halini teslim eder. Metin analiz edilip alıntı oranı tespit edilir. Düzeltmeleri yapılmış metnin son teslim tarihi Tez Savunma Sınavı'nın **en geç 20 gün öncesi** olabilir.

Tezlerin danışman onayından geçmiş son halinin Tez Savunma Jürisi'ne **savunma sınavı tarihinden en az 15 gün önce** teslim edilmesi gerekir. Geçerli mazeret bildirilmesi ve danışmanın uygun görmesi halinde tez teslim süreci uzatılabilir.

#### 4. Adım : Tez Savunma Sınavı

**Tez Savunma Jürisi** tez danışmanları tarafından **Tez Savunma Sınavı Tarihi** ile birlikte belirlenir. Jüride bir üye öğrencinin tez danışmanı, en az bir üye üniversite dışından olmak üzere toplam 3 (tek danışmanı olan tezlerde) veya 5 (iki danışmanı olan tezlerde) öğretim üyesinden oluşur.

Savunma tarihi ve jüri üyeleri öğrenci veya danışman tarafından Ana Bilim Dalı'na iletilir. Ana Bilim Dalı Tez Savunma Sınavı sürecini başlatır.

Tez savunma sınavından **en az 15 gün önce** öğrenci Yüksek Lisans Tez Jürisi Atama Formu'nu transkripti ile birlikte Enstitü Sekreterliği'ne teslim etmelidir.

Öğrenci Tez Savunma Sınavı'na bilgisayar ortamında doldurduğu Tez Savunma Sınav Tutanağı'nı ve Tez Onay Formu'nu getirmelidir. Güncel formların kullanılmasına dikkat edilmelidir. Tez Savunma Sınavı sonunda, Jüri Tez Savunma Sınav Tutanağı'nı ve Tez Onay Formu'nu onaylamalıdır.

**Tez savunma sınavına girildiği tarihten itibaren 30 gün içerisinde, Enstitü Sekreterliği ve jürinin vermiş olduğu düzeltmeler tamamlanarak,**

- Tezin tam metninin tek bir pdf dosyası olarak kayıtlı olduğu 2adet CD (Üzerinde Tez Veri Girişi ve Yayımlama İzin Formu'nda bulunan referans numarası yazılmış halde, CD içerisinde Tez Onay Formu'nun jüri tarafından imzalı hali bulunmalıdır.)
- <http://tez2.yok.gov.tr/> adresinden indirilerek doldurulup imzalanan 2 adet "Tez Veri Girişi ve Yayımlama İzin Formu"
- Tez Onay Formu (3 Adet) (Tezin içinde ıslak imzalı hali kullanılacak ve CD'lerde de imzalı hali taranacaktır.)
- Tez Savunma Sınav Tutanağı (1 adet)
- İntihal Raporu (Danışman tarafından rapor alınmalı ve % 25'in altında olmalı)
- Tez Formatı İnceleme Formu (Danışman tarafından doldurulmalı)
- Tez Teslim Formu

teslim edilmelidir.

Yukarıda belirtilen listenin ve belirtilen formların güncel olup olmadığını Tez Sürecinde Yapılması Gerekenler dosyası ile karşılaştırarak lütfen kontrol ediniz.

**Son olarak,** Tez Savunma Sınavı'nda başarılı olmak, mezun olmak anlamına gelmemektedir. Mezuniyet için tez tesliminin **en geç 1 ay içinde** eksiksiz olarak yapılması gerekmektedir.

**Başarılar dileriz.**