

Nörobilim (Sinirbilim) sinir sisteminin araştırılmasına dayalı multidisipliner bir bilim dalıdır. Geleneksel olarak biyolojik bilimlerin bir alt dalı olarak değerlendirilen nörobilim; günümüzde tıp, psikoloji, kimya, matematik, biyoloji, bilgisayar mühendisliği, fizik, bilim dallarının bir arada çalışmaları interdisipliner kimliği ile dikkat çekmektedir.

Tematik yapıdaki üniversitemizde bu multidisipliner yapılanmaya model oluşturabilecek akademik kadromuz ile birlikte eğitimin yanında araştırmaya ağırlık veren bir vizyon ile üst düzey bir eğitim ve araştırma kalitesi sunulmaktadır.

Üsküdar Üniversitesi Laboratuvarları ile Fark Yaratıyor

Üsküdar Üniversitesi Nörobilim Yüksek Lisans Programı ders programının içeriği ve mezun olacak öğrencilerin hangi niteliklere sahip olması gerektiğine dair hedefleri bakımından önemli farklılıklar göstermektedir. Nörobilim Yüksek Lisans Programının ülkemizdeki emsallerinden en önemli farkı, nörobilim odaklı çalışma yürüten farklı disiplinlerden ve üstün teknoloji ile donatılmış cihazları içeren laboratuvarlara ve araştırma merkezlerine sahip olmasıdır.

Nörobilim Yüksek Lisans Programı Alt Gruplardan Oluşuyor

Programımızda Nörobilimin temel alt alanları multidisipliner yapıya uygun olarak zorunlu ve seçmeli dersler ile kapsamaktadır. Bu temel alanlar, Moleküler ve Hücresel Nörobilim, Kognitif Nörobilim, Hesaplamalı Nörobilim, Klinik Nörobilim, Sistemler Nörobilim, Gelişimsel Nörobilim ve Davranışsal Nörobilimdir.

Nörobilim (Tezli-Tezsiz) Yüksek Lisans Programında Alınan Dersler Nelerdir?

Nörobilim Yüksek Lisans Programı ile öğrencilere bir nörobilim araştırmasının nasıl yapılması gerektiğinden başlayarak çalışmak istedikleri alandaki en özgül bilgilere kadar ulaşmalarını sağlamak amaçlanmaktadır. Öğrencilerin, nörobilimin temel alt alanlarına yönelik gerekli altyapıyı edinmesi hedeflenmektedir. Öğrenciler, tez/proje çalışmalarında ilgi duydukları nörobilim alt alanında uzman öğretim üyelerinin danışmanlığında özgül bir nörobilim problemini araştırmakta ve öğrenim süresince kazanılan bilgi ve becerilerini yansıttıkları tezler/projeler üretmektedir.

Ders müfredatımız ve içerikleri ile ilgili daha detaylı bilgi web sayfamızdan ulaşabilmektedir.

Nörobilim Yüksek Lisans Programı Mezunlarının Çalışma Alanları Nelerdir?

Nörobilim Yüksek Lisans Programı ile nörobilim eğitimi ve öğretimi alanında yeni bilgi ve yaklaşımları izleyebilen, nörobilimin temel alanlarında yeterli bilgiye ve nörobilim bakış açısının gerektirdiği araştırmacı özelliklere sahip, güncel sorunlara nörobilim bakış açısıyla yaklaşabilen bilim insanları yetiştirmek hedeflenmektedir. Programımızın temel vizyonu nörobilim alanındaki akademik ilerleme için gereken altyapının oluşturulmasıdır.

Nörobilim Yüksek Lisans Programından mezun olan öğrencilerimiz üniversitelerde araştırma görevlisi olarak çalışabilmekte, doktora programlarına devam edebilmekte, özel ve kamu sağlık sektöründe iş bulabilmektedirler.

**Neuroscience MSc Program with Thesis
Curriculum**

1st Semester

Course Code	Course Title	Type	T	P	L	C	ECTS
NEU501	Molecular and Cellular Neurobiology	Compulsory	3	0	0	3	8
NEU503	Ethics and Research Methods in Neuroscience	Compulsory	3	0	0	3	6
NEU505	Applied Statistics	Compulsory	3	0	0	3	8
	Elective Course I	Elective	3	0	0	3	6
	Elective Course II*	Elective	3	0	0	3	6
TOTAL			12	4	2	12	34

2. Yarıyıl Dersleri

Course Code	Course Title	Type	T	P	L	C	ECTS
NEU502	Theoretical and Computational Neuroscience	Compulsory	3	0	0	3	8
NEU504	Introduction to Neuroimaging	Compulsory	3	0	0	3	8
NEU510	Neuroanatomy and Neurodevelopment	Compulsory	3	0	0	3	8
NEU512	Seminar	Compulsory	1	0	0	1	2
	Elective Course III	Elective	3	0	0	3	6
	Elective Course IV*	Elective	3	0	0	3	6
TOTAL			12	5	0	13	38

* Students in MSc with Thesis may complete their curriculum with two electives, however, choosing four electives is recommended.

3rd Semester

Course Code	Course Title	Type	T	P	L	C	ECTS
NEU520.1	Thesis I	Compulsory	0	0	0	0	30

4th Semester

Course Code	Course Title	Type	T	P	L	C	ECTS
NEU520.2	Thesis II	Compulsory	0	0	0	0	30

ELECTIVE COURSES

Course Code	Course Title	T	P	L	C	ECTS
NEU530	Cognitive Neuroscience	3	0	0	3	6
NEU531	Clinical Neuroscience	3	0	0	3	6
NEU532	Neuropharmacology	3	0	0	3	6
NEU533	Behavioral Neuroscience	3	0	0	3	6
NEU534	Systems Neuroscience	3	0	0	3	6
NEU535	Learning and Memory	3	0	0	3	6
NEU536	Neuroimmunology	3	0	0	3	6
NEU537	Neurobiochemistry	3	0	0	3	6
NEU538	Neurobiophysics	3	0	0	3	6
NEU539	Experimental Animal Models in Neuroscience	3	0	0	3	6
NEU540	Sleep	3	0	0	3	6

Neuroscience MSc Program with Thesis Curriculum

1st Semester

Course Code	Course Title	Type	T	P	L	C	ECTS
NEU501	Molecular and Cellular Neurobiology	Compulsory	3	0	0	3	8
NEU503	Ethics and Research Methods in Neuroscience	Compulsory	3	0	0	3	6
NEU505	Applied Statistics	Compulsory	3	0	0	3	8
	Elective Course I	Elective	3	0	0	3	6
	Elective Course II	Elective	3	0	0	3	6
TOTAL			12	4	2	12	34

2. Yarıyıl Dersleri

Course Code	Course Title	Type	T	P	L	C	ECTS
NEU502	Theoretical and Computational Neuroscience	Compulsory	3	0	0	3	8
NEU504	Introduction to Neuroimaging	Compulsory	3	0	0	3	8
NEU510	Neuroanatomy and Neurodevelopment	Compulsory	3	0	0	3	8
	Elective Course III	Elective	3	0	0	3	6
	Elective Course IV	Elective	3	0	0	3	6
TOTAL			12	5	0	13	38

3rd Semester

Course Code	Course Title	Type	T	P	L	C	ECTS
NEU521	Project	Compulsory	0	0	0	0	30

* Students in MSc without Thesis must complete min. 10 courses in first two semesters.

** Students in MSc without Thesis must be able to complete all courses (incl. Project) within three semesters.

ELECTIVE COURSES

Course Code	Course Title	T	P	L	C	ECTS
NEU530	Cognitive Neuroscience	3	0	0	3	6
NEU531	Clinical Neuroscience	3	0	0	3	6
NEU532	Neuropharmacology	3	0	0	3	6
NEU533	Behavioral Neuroscience	3	0	0	3	6
NEU534	Systems Neuroscience	3	0	0	3	6
NEU535	Learning and Memory	3	0	0	3	6
NEU536	Neuroimmunology	3	0	0	3	6
NEU537	Neurobiochemistry	3	0	0	3	6
NEU538	Neurobiophysics	3	0	0	3	6
NEU539	Experimental Animal Models in Neuroscience	3	0	0	3	6
NEU540	Sleep	3	0	0	3	6