

## Kimya Doktora Programı

### Genel Bilgi

Kimya bilimi, biyoloji, fizik, mühendislik (Gıda, çevre, makine, malzeme, maden, Jeoloji, ziraat, gen), eczacılık, tıp gibi farklı bilim dalları ile iletişim halinde olan ve teknolojik süreçte sentez ve analiz çerçevesinde farklı uygulamaların disiplinler arası bir alanıdır.

Kimya Anabilim Dalı 1994-1995 eğitim-öğretim yılında yüksek lisans, 1995-1996 eğitim-öğretim yılında doktora öğrencisi olarak lisansüstü eğitim-öğretime başlamıştır. Bölümümüz 1 Profesör, 6 Doçent, 4 Yardımcı Doçent ve 1 Araştırma Görevlisi'nden oluşan genç, dinamik ve yetkin akademik kadroya sahiptir. Bölümümüz Analitik Kimya, Anorganik Kimya, Organik Kimya ve Fizikokimya olmak üzere dört anabilim dalından oluşmaktadır. Araştırma Laboratuvarları, TÜBİTAK, DPT, LDV ve Üniversitemizden alınan BAP projeleriyle bilimsel araştırma yapabilecek düzeyde cihazlarla donatılmıştır.

Avrupa Birliği ülkeleri ve diğer ülkelerle yapılan ikili anlaşmalar sayesinde lisansüstü öğrencilerimizin bir kısmı, öğrenimlerinin bir bölümüne Erasmus Programı kapsamında yurtdışında devam etmektedir.

Bu bölümden mezun olanlar, alanlarında araştırmacı olabildikleri gibi çeşitli kurum ve kuruluşların araştırma/geliştirme laboratuvarlarında, modern analiz ve kalite kontrol laboratuvarlarında, gerekli eğitim formasyonunu kazanmaları durumunda eğitim kurumlarında yararlı ve üretken hizmet verebilirler.

Doktora Programı sayesinde öğrenciler bilimsel etkinliklere katılma becerilerini geliştirmekte ve elde ettikleri sonuçları bilim camiasıyla paylaşmaktadır. Öğrenciler Türkiye'deki ve yurt dışındaki üniversitelerde akademik kariyerlerine de devam edebilirler.

### Amaç ve Hedefler

#### Amaç:

- Öğrencilere ileri düzeydeki kimya bilimi ve bilgilerini özellikle de kendi uzmanlık alanlarındaki kompleks problemleri çözmeye uygulayabilme, disiplinler arası çalışmalar yürütebilme, profesyonel ve sosyal ortamlarda başkalarıyla çalışabilme becerisi kazandırmak.
- Bilim ve teknoloji alanında araştırma yapan ve araştırma ve geliştirme alanına katkı sağlayan kimyacıları ileri düzeyde eğitim sunmak
- Doktora düzeyinde vizyon, analitik düşünce ve etik değerlere sahip bilim insanları yetiştirmek

#### Hedefler:

- Kimya Biliminin ulusal ve uluslararası sanayi alanında ihtiyaç duyulan Analitik Kimya, Anorganik Kimya, Fizikokimya ve Organik Kimya gibi temel alanlarında araştırma ve geliştirmeyi ilerletmek
- Evrensel bilime Kimya alanında katkı sağlamada rol oynamak
- Ulusal ilerlemeye katkı sağlayacak düzeyde bilgi ve teknoloji geliştirmek
- Bilimsel düşüncüyü geliştirmek ve teknolojik ilerlemeleri iyileştirecek projeler oluşturmak

#### Verilen Derece:

Programı başarıyla tamamlayan öğrencilere KİMYA DOKTORA DERECEŚİ verilecektir.

#### Düzeyi

**KİMYA BÖLÜMÜ DOKTORA PROGRAMI** 240 AKTS kredisinden oluşan 4 yıllık (8 yarıyıl) bir programdır. Program, Bologna Süreci'nin "Yükseköğretimde Avrupa Yeterlilikler Üst Çerçevesi (QF-EHEA)" sinde tanımlanan "Üçüncü Düzey (Third Cycle)" ile "Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)" nde tanımlanan "8. Düzey" yeterlilikleri için belirlenmiş olan AKTS kredi koşullarını ve düzey yeterliliklerini; aynı zamanda, "Avrupa Yaşam Boyu Öğrenme Yeterlilikler Çerçevesi(EQF-LLL)" nde tanımlanan "8. Düzey" yeterliliklerini sağlamaktadır.

### **Bazı Kabul Koşulları**

Kabul koşullarına Türkiye Yükseköğretim Kurulu'nun belirlediği yönetmeliklere uygun olarak karar verilmektedir. Doktora programlarına başvuru ve kabul için gerekli koşullar hakkındaki bilgi, her akademik yılın başında üniversitenin web sayfasında duyurulur. Kabul koşulları:

- Lisans veya yüksek lisans derecesine sahip olmak,
- Doktora programına lisans derecesi ile müracaat edenlerin ALES'den en az 80 (seksen) puan, yüksek lisans derecesi ile müracaat edenlerin ALES'den en az 60 (altmış) puan almış olmaları,
- Doktora programına lisans derecesiyle müracaat eden adayların lisans mezuniyet ortalamasının en az 100 (yüz) üzerinden 80 (seksen), yüksek lisans derecesi ile müracaat eden adayların yüksek lisans mezuniyet ortalamasının en az 100 (yüz) üzerinden 75 (yetmiş beş) olması,
- Doktora programlarına başvuracak adayların YDS, ÜDS veya KPDS'den en az 55 puan veya Üniversitelerarası Kurulca kabul edilen yabancı dil sınavlarından eşdeğer puanı gösteren belgeye sahip olmaları,
- Lisans ve/veya yüksek lisans öğrenimlerini yurt dışında yapan adayların Yükseköğretim Kurulundan alınan denklik belgesine sahip olmaları,
- ALES puanı (üç yıl süre ile geçerlidir),
- Başvuru sırasında istenilen belgeleri eksik bulunanların başvuruları kabul edilmeyecektir.

Uluslararası öğrencilerin lisansüstü programlara kabul edilmesinde ilgili mevzuat hükümleri ve Senato kararları esas alınır.

Uluslararası öğrencilerin kabul koşulları hakkında daha fazla bilgi için lütfen **Ömer Halisdemir Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Ofisi** ile irtibata geçiniz.

### **İletişim:**

Uluslararası İlişkiler Ofisi  
Ömer Halisdemir Üniversitesi, Kampüs, Bor Yolu, Niğde, TÜRKİYE

**Tel:** 0 388 225 21 48

**Faks:** 0 388 225 23 85

**E-posta:** [erasmus@ohu.edu.tr](mailto:erasmus@ohu.edu.tr)

**Web:** <http://www.ohu.edu.tr/uluslararasi/index.php>

### **Önceki Öğrenmenin Tanımlanması için Bazı Düzenlemeler**

Ömer Halisdemir Üniversitesi yaşam boyu öğrenme ilkesini esas alarak, daha önce bir başka kurumda alınmış dersleri tanıır ve bu derslerin öğrenme çıktıları Ömer Halisdemir Üniversitesi Kimya ABD Doktora programıninkilerle uyumlu olduğu takdirde mezuniyet kredisinden muaf tutar.

### **Program Profili**

**KİMYA DOKTORA PROGRAMI**, öğrencilere Analitik Kimya, Anorganik Kimya, Fizikokimya ve Organik Kimya alanlarında uzmanlaşma imkânı tanıyacak şekilde düzenlenmiştir. Öğrenciler

bilimsel etkinliklere katılma becerilerini geliştirmekte ve elde ettikleri sonuçları bilim camiasıyla paylaşmaktadır. Öğrenciler Türkiye'deki ve yurt dışındaki üniversitelerde akademik kariyerlerine devam edebilirler.

**KİMYA DOKTORA PROGRAMI** (Bologna Süreci Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi'nde "Üçüncü Düzey", TYYÇ'de ("8. Düzey"), mezunlarına ileri düzeyde bilgi, beceri ve yetkinlik gerektiren mesleki uygulama alanlarına ve araştırma alanlarına yeterlilikleri kazandıran akademik ağırlıklı bir programdır. Programın, "Eğitimde Uluslararası Standart Sınıflandırması (ISCED) 2011" ve "Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)"ne göre sınıflandırması ve eğitim alanı kodları aşağıda verilmiştir:

- ISCED Eğitim Alan Kodu: 44 – Doğa Bilimleri
- ISCED Program Yeterlilik Düzeyi: 8, Kategorisi (Profili): 74, Alt Kategorisi: 747 - Akademik ağırlıklı doktora derecesi
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Temel Alan Kodu: 44 – Doğa Bilimleri
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Yeterlilik Türü (profili): Akademik ağırlıklı "8. Düzey" doktora derecesi

### Eğitim Öğretim Metotları

Ömer Halisdemir Üniversitesi'ndeki programlarda en çok kullanılan eğitim-öğretim yöntemleri aşağıda verilmiştir. Programlar, amaç ve hedeflerine göre, bu listede sıralanan yöntemlerin çoğunu kullanmaktadır.

KİMYA DOKTORA PROGRAMININ, hedeflediği program öğrenme çıktılarına ulaşmak için, programın tümünde kullandığı eğitim-öğretim yöntemleri "program öğrenme çıktıları" kısmında, programdaki bir dersle ilgili yöntemler ise "ders ünitelerinin tanımı" kısmında yer almaktadır.

### Eğitim Öğretim Metotları

- Ders & Sınıf İçi etkinlikler
- Arazi Çalışması
- Grup Çalışması
- Laboratuvar
- Okuma
- Ödev
- Proje Hazırlama
- Seminer
- Web Tabanlı Öğrenme
- Uygulama
- Tez Hazırlama
- Alan Çalışması
- Rapor Yazma

### Örneklerle Birlikte Mezunların Mesleki Profilleri

Kimya sanayilerinin küresel bir doğaya sahip olmaları, Türkiye, Avrupa ve başka yerlerde kariyer imkânları sunmaktadır. Mezunlarımız kişisel ilgi alanları ve tercihlerine göre araştırma ve geliştirme, tasarım, üretim, pazarlama, satış sonrası hizmetler ve proje geliştirme gibi pek çok alanda çalışabilirler.

Mezunlarımız, bünyesinde laboratuvar bulunduran, Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletmeler (KOBİ), büyük ölçekli şirketler ve çok uluslu firmalarda istihdam olanağı bulabilirler. Türkiye ve yurtdışındaki üniversitelerde akademik kariyer de yapabilirler.

Kimya Doktora programı mezunları, ulusal ve uluslararası projelerde ve Ar-Ge faaliyetlerinde görev alabilirler. Yükseköğretim kurumlarında öğretim elemanı olarak görev alabilirler.

### Yeterlilik Ölçütleri & Yönetmelikler

KİMYA DOKTORA DERECEŚİ, Genel Akademik Not Ortalaması (GANO) 3.0/4.00'den az olmayan, tezini başarıyla savunmuş olan ve programdaki tüm derslerini (240 AKTS) en az **BB** ya da **S** (başarılı) notuyla geçmiş olan öğrencilere verilmektedir.

Detaylı bilgi için "**Ömer Halisdemir Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliđi**" ne bakınız.

### Akademik İlerleme Olanakları

Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, akademik kariyer yapabilirler.

### Sınav Yönetmelikleri, Değerlendirme ve Not Sistemi

KİMYA DOKTORA programı süresince öngörülen program öğrenme çıktılarının elde edilip edilmediğini ölçmek için kullanılan yöntemler aşağıda belirtilmiştir. Ders üniteleri ile ilgili çıktılar ise ders tanımının yer aldığı kısımda final notlarına sağladığı katkı ile birlikte gösterilmiştir

- Ara Sınav
- Final Sınavı
- Telafi Sınavı
- Rapor Sunma
- Bilgisayarla Sunum Yapma
- Tez Sunma
- Belge Sunma

Ara sınav ve final sınavları üniversite tarafından belirlenen ve ilan edilen tarih, yer ve zamanlarda yapılır. Öğrencilerin dönem sonu notları; ara sınav, final sınavı sonuçlarına dayanarak öğrencilerin devam şartını sağlamasını da dikkate alınarak öğretim elemanları tarafından verilir. Ara/genel sınavları yazılı olarak yapılabileceği gibi öğrencinin yarıyıl boyunca yaptığı uygulamalı çalışmalar ve hazırladığı ödevler dikkate alınarak da değerlendirilebilir. Bir doktora dersinin başarı notu, ara sınavın % 40'ı ile genel/bütünleme sınav notunun % 60'ının toplamı olup; öğrencinin ilgili dersten başarılı sayılması için bu notun 100 puan üzerinden en az 80 puan olması gerekir

### Değerlendirme:

Bir öğrencinin başarısı her ders için tanımlanan her bir değerlendirme (dönem içi çalışmalar ve final) için öğretim elemanı tarafından değerlendirilir. Değerlendirme 100 tam puan üzerinden yapılır.

Bir dersten AA, BA, BB ve S (Başarılı) notlarından birini alan öğrenci o dersi başarmış sayılır. Öğrencilerin başarı durumu; yarıyıl akademik ortalaması ve genel akademik ortalamaları 100 üzerinden hesaplanarak belirlenir ve her dönemin sonunda duyurulur. Bir dersin kredi değeri ile başarı notunun çarpımı, o dersin ağırlıklı puanını verir. Yarıyıl akademik ortalaması, ders planında o yarıyıldaki bulunan derslerden alınması gerekenlerin ağırlıklı puanları toplamının, derslerin kredi toplamına bölünmesi ile bulunur. Genel Akademik Ortalama; öğrencinin ilgili enstitüye kesin kayıt yaptırmışından itibaren geçer not aldığı ve programı için geçerli sayılan bütün derslerin ağırlıklı puanlarının toplamının, aynı derslerin kredi değerlerinin toplamına bölünmesi suretiyle elde edilir. Bu hesaplamalarda kesirli sayılar, en yakın tam sayıya tamamlanır. Ders başarı notları ve katsayıları aşağıdaki şekilde belirlenir:

Not	Harf notu	Katsayı
90-100	AA	4.00
85-89	BA	3.50
80-84	BB	3.00
75-79	CB	2.50
70-74	CC	2.00
65-69	DC	1.50
60-64	DD	1.00
50-59	FD	0.50
0-49	FF	0.00

Detaylı bilgi için “Not Değerlendirme” bölümünü ziyaret ediniz.

### Yeterliliklerin Sınıflandırılması

2.00-2.99 GANO'ya sahip öğrenci Başarılı Öğrenci, 3.00-3.49 GANO'ya sahip öğrenci Onur Öğrencisi ve 3.50-4.00 GANO'ya sahip öğrenci Yüksek Onur Öğrencisi olarak kabul edilmektedir.

### Mezuniyet Koşulları

Bir öğrencinin KİMYA Doktora Programından mezun olabilmesi için aşağıdaki koşulları karşılaması gerekmektedir:

- Geçer not olarak yüksek lisans derecesi ile başvurular için 240 AKTS; lisans derecesi ile başvurular için 300 AKTS kredisini tamamlamak
- Tezini hazırlayıp başarıyla sunmak
- 2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılından itibaren Enstitümüze kayıt yaptıran Doktora öğrencilerinin tez savunma sınavına girebilmesi için “Doktora tez çalışmasıyla ilgili en az 1 (bir) adet bilimsel makaleyi Science Citation Index (SCI), SCI-Expanded veya AHCI (Art and Humanities Index) tarafından taranan dergilerde yayımlanmış olması ya da bu dergilerden makalesi için DOI numarasını almış olması gerekir” şartı sağlanmalıdır.

### Öğretim Türü

Ömer Halisdemir Üniversitesi KİMYA Doktora programı, tam zamanlı ve yüz yüze eğitim vermektedir.

### İletişim (Program Direktörü ya da Dengi)

Mevki	Adı Soyadı	Telefon	E-Posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Meysun İBRAHİM	+903882254044	<a href="mailto:mabdullah@ohu.edu.tr">mabdullah@ohu.edu.tr</a>
ERASMUS Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Yavuz SÜRME	+903882254048	<a href="mailto:ysurme@ohu.edu.tr">ysurme@ohu.edu.tr</a>