

KBRN SAVUNMA YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

**KBRN SAVUNMA
YÜKSEK LİSANS PROGRAM DERSLERİ**

Kod	Yarıyıl	Ders	Kredi	AKTS	Tür
KBR7010	I. YARIYIL	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği	3	8	Z
KBR7003	I. YARIYIL	Radyolojik/Nükleer Savunma ve Güvenlik	3	8	Z
KBR7001	I. YARIYIL	Kimyasal Savunma ve Güvenlik	3	8	Z
KBR7005	I. YARIYIL	Biyolojik Savunma ve Güvenlik	3	8	S
KBR7009	I. YARIYIL	Ulusal ve Uluslararası KBRN Mevzuatı	3	8	S

Dr. Öğ. Alb. Hüseyin Alper İRTEM



Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Temel ve Endüstriyel Mikrobiyoloji Anabilim Dalında derece ile lisans öğrenimini tamamladı.

Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji programında “Balıkesir Yöresinde Yetişen *Thymus* Türlerinin Uçucu Yağ İçerikleri ve Antimikrobiyal Aktiviteleri” konulu çalışma ile yüksek lisans ve “Kıymalı Substrat Fermentasyonu (KSF) ile *Trichoderma harzianum* ve *Trichoderma viride* Türü Funguslarda Ksilanaz Üretimi, Saflaştırılması ve Biyokimyasal Özelliklerin Belirlenmesi” konulu çalışma ile doktora öğrenimini tamamladı. 2018 yılında Millî Savunma Üniversitesi Alparslan Savunma Bilimleri Enstitüsüne atanan İrtem; halen KBRN-P Savunma Anabilim Dalı Bşk.lığı görevine devam etmektedir. İrtem’in İngilizce yayımlanmış hakemli makalesi, ulusal ve uluslararası kongre bildirileri mevcuttur. İngilizce bilmektedir.

Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği (YL-I. YARIYIL)

Bu dersin genel amacı, lisansüstü öğrenim düzeyinde öğrencilere araştırma yöntemleri konusunda temel bilgi ve becerileri kazandırmayı amaçlamaktadır. Bilim ile ilgili kavramlar, bilimsel araştırma süreci ve bu süreçte yürütülmesi gereken bilimsel faaliyetler, bilimsel çalışmaların proje, tez ve makale haline getirilmesi yöntemlerini, bilimsel ve yayın etiği ilkelerin neler olduğunu öğrencilere vermeyi amaçlamaktadır. Bu ders sonunda, tez ve yayın hazırlayan öğrencilerin, yaptıkları araştırmanın yöntemini belirleme, veri toplama, toplanan verilerin değerlendirilmesi ve raporlaştırılması konusunda bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.

Dr. Öğr. Üyesi Öğ. Alb. Özgür ANIL



1978 yılında Gelibolu’da doğdu. 1998 yılında Balıkesir Üniversitesi Necatibey Eğitim Fakültesi Fizik Öğretmenliği Bölümünü bitirdi. 2000 - 2010 yılları arasında Kara Kuvvetleri Astsubay Meslek Yüksek Okulunda

Fizik Dersi Öğretim Elemanı olarak görev yaptı. 2003 yılında “İnfrared Bölgesinde Çalışan Fotodiyotların Elektrik ve Fotoelektrik Özelliklerine Göre İncelenmesi” konulu tezi ile Uludağ Üniversitesi Fen Fakültesinde yüksek lisans eğitimini tamamladı. Balıkesir Üniversitesi, Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanlar Eğitimi Ana Bilim Dalında gerçekleştirdiği doktora eğitimini “Öğrenme Sarmalına Göre Tasarımlanan 5E Öğretim Modeli Uygulamaları ile Dokuzuncu Sınıf Öğrencilerinin Aynalar Konusundaki Kavramsal Değişimlerinin İncelenmesi” konulu tez çalışması 2010 yılında tamamladı. 2010-2016 yılları arasında Kuleli Askerî Lisesinde Fizik Öğretmeni olarak görev yaptı. Almış olduğu eğitimler çerçevesinde “meta analiz”, “artırılmış gerçeklik” ve “fizik eğitimi” alanlarında çalışmalarına devam etmektedir. 2016 yılından bu yana Milli Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulu bünyesinde Fizik Öğretim Elemanı olarak görev yapmaktadır.

**Radyolojik/Nükleer Savunma ve Güvenlik
(YL-I. YARIYIL)**

Dersin amacı, radyasyon kaynaklarından açığa çıkan radyasyon ile tesirlerine karşı farkındalık sağlanmasıdır. Bu kapsamda; radyasyon ve nükleer enerji ile ilgili temel bilgiler, radyasyon kaynakları, tespit ve teşhis yöntemleri, radyasyonun etkileri, radyasyondan korunma yöntemleri, atık yönetimi, acil durumlar ve konu ile ilgili yasal düzenlemeler üzerinde durulacaktır.

Prof. Dr. Filiz DEREKAYA



Filiz DEREKAYA 1976 yılında Ankara ili Yenimahalle ilçesinde doğmuştur. Asıl memleketi RİZE' dir. İlkokul eğitimi Sofuoğlu İlkokulu' nda; ortaokulu Bahçelievler (Gülen Muharrem) Orta Okulunda; Liseyi

Cumhuriyet Lisesi' nde okumuştur. 1993 Yılında Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nü kazanmıştır. 1998 yılında lisans eğitimi bölüm 3. olarak tamamlamıştır. 1998-2001 yılları arasında Yüksek Lisans Eğitimi ve 2001-2007 yılları arasında Doktora Eğitimi yine Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde tamamlamıştır. 2000 yılında Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Çevre Bilimleri A.D.' da Araştırma Görevlisi olarak akademik hayata başlamıştır. 2008 yılında Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü İleri Teknolojiler A.D.' da Dr. Öğr. Üyesi (Yrd.Doç.Dr) olarak atanmıştır. 2009-2013 yılları arasında Gazi Üniversitesi Atatürk Meslek Yüksekokulu Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri ön-lisans bölümünde çeşitli derslere girmiştir. 2013 yılında Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü' ne görevlendirilmiştir. 2008-2009 ve 2015-2017 yıllarında Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü İleri Teknolojiler A.D.' da Bölüm Başkan Yardımcılığı görevini yürütmüştür. 2014 yılında Doçentlik Ünvanı' nı almıştır. 2022 yılında Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü' nde Profesörlük kadrosuna yükselmiştir. 2024 yılında Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi' nde Dekan Yardımcılığı görevini yürütmüştür. Halen aynı fakültede öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. Verdiği dersler arasında Termodinamik, Isı Transferi, Fizikokimya, Kimyasal Risk Etmenleri, İleri Malzeme Hazırlama Teknikleri, Çevre Kimyası, Çevre Yönetim Sistemleri, İş Sağlığı ve Güvenliği, İleri Isı, Metal Matrisli Kompozit Malzemelerin İşlenebilirliği, Kimya Mühendisliği Temel Prensipleri ve

Çeşitli Laboratuvar dersleri yer almaktadır. Şimdiye kadar 13 adet yüksek lisans tez öğrencisi ve 1 adet doktora tez öğrencisi tez danışmanlığını başarılı ile tamamlamıştır. Halen devam etmekte olan lisansüstü tez danışmanlıkları bulunmaktadır. Prof. Dr. Filiz DEREKAYA 17 adet proje yürütmüş; 17 adet uluslararası dergide yayın yapmış; 5 adet ulusal dergide yayın yapmış; 33 adet uluslararası konferansa katılmış ve 15 adet ulusal konferansa katılmıştır. Araştırma alanı katalizör sentezi, karakterizasyonu, CO oksidasyonu, seçici CO oksidasyonu, CO metanlaşması, CO₂ metanlaşması, CH₄ adsorpsiyonu, metanın toplam oksidasyonu, atık sulardan ağır metal uzaklaştırmasıdır. Prof. Dr. Filiz DEREKAYA evli ve 2 çocuk annesidir.

Kimyasal Savunma ve Güvenlik (YL-I. YARIYIL)

Kimyasal Savunma ve Güvenlik dersinin amacı; kimyasal harp maddelerinin tarihsel gelişimi, kimyasal harp maddelerinin sınıflandırılması, fiziksel ve kimyasal yapıları, vücuttaki etkileri, kimyasal harp maddelerinin tespiti ve teşhisi, kimyasal harp maddelerine yönelik savunma yöntemleri ve olay yeri yönetimi konularında bilgi birikimi ve bakış açısı kazandırmaktır.

Dr. Öğ. Alb. Hüseyin Alper İRTEM



Ege Üniversitesi Fen
Fakültesi Biyoloji
Bölümü Temel ve
Endüstriyel
Mikrobiyoloji Anabilim
Dalında derece ile lisans
öğrenimini tamamladı.
Balıkesir Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji
programında “Balıkesir Yöresinde Yetişen
Thymus Türlerinin Uçucu Yağ İçerikleri ve
Antimikrobiyal Aktiviteleri” konulu çalışma
ile yüksek lisans ve “Katı Substrat
Fermentasyonu (KSF) ile *Trichoderma*
harzianum ve *Trichoderma viride* Türü
Funguslarda Ksilanaz Üretimi,
Saflaştırılması ve Biyokimyasal
Özelliklerin Belirlenmesi” konulu çalışma
ile doktora öğrenimini tamamladı. 2018
yılında Millî Savunma Üniversitesi
Alparslan Savunma Bilimleri Enstitüsüne
atanan İrtem; halen KBRN-P Savunma
Anabilim Dalı Bşk.lığı görevine devam
etmektedir. İrtem’in İngilizce yayımlanmış
hakemli makalesi, ulusal ve uluslararası
kongre bildirileri mevcuttur. İngilizce
bilmektedir.

Biyolojik Savunma ve Güvenlik (YL-I. YARIYIL)

Biyolojik Savunma ve Güvenlik (YL-I. YARIYIL) Dersinin amacı; Biyolojik savaşa genel bakış, biyolojik savaş ajanlarının tarihi gelişimleri, Biyolojik savaş ajanlarına ilişkin literatürde karşılaşılan temel terimler, Silah olarak kullanılabilecek biyolojik savaş ajanların çeşitliliği ve bunların bilimsel olarak sınıflandırılmaları, morfolojik/sitolojik yapıları, fizyolojik özellikleri, Biyolojik savaş ajanlarının vücuda giriş yolları ve yayılma yöntemleri, Biyolojik savaşa karşı aktif ve pasif savunma ile Biyolojik savaş ajanlarına bilimsel bir bakış açısı kazandırmaktır.

Gen. Dr. Müh.Burçak ÇABUK



1978 yılında Ankara’da doğdu. TED Ankara Koleji Lisesi’nin ardından girdiği Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği lisans öğrenimini tamamladı. 2004 yılında

aynı Üniversitenin Sağlık Bilimleri Enstitüsü Genetik programında yüksek lisans, 2005 yılında yine aynı üniversitenin Fen Bilimleri Enstitüsü mühendislik programında 2. yüksek lisans öğrenimini tamamladı. 2010 yılında tamamladığı Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü Moleküler Biyoloji ve Genetik Doktora Programının laboratuvar çalışması için 2006-2007 yılları arasında Rostock Üniversitesi, Almanya Biyoteknoloji Enstitüsüne kabul gördü. 2008 yılında Genelkurmay Başkanlığı Bilimsel Karar Destek Merkezi Teknoloji İzleme ve Değerlendirme Timine Moleküler Biyoloji ve Genetik Uzmanı olarak atanan Çabuk, 2013 yılında Milli Savunma Bakanlığı ARGE ve Teknoloji Daire Başkanlığı KBRN Şube Müdürlüğüne aynı unvan ile atanmıştır. 2017 Mart ayından buyana Milli Savunma Bakanlığı bünyesinde kurulan KBRN Savunma Daire Başkanlığında Daire Başkanı olarak görevine devam etmektedir. Çabuk’un basılmış bir adet kitap editörlüğü; Türkçe ve İngilizce yayımlanmış çok sayıda hakemli makale, kitap bölümü, sempozyum ve kongre bildirisi, ders kitabı ünitesi, tamamlamış olduğu çok sayıda BAP ve TÜBİTAK projesi, TSK bünyesinde devam eden ARGE projeleri, öncelikle KBRN savunma ARGE projeleri mevcuttur. Ayrıca, lisansüstü öğrenimi süresince TÜBİTAK Doktora Bursu ve DAAD Alman Hükümeti Akademik Bursu almaya hak kazanmıştır. Çok iyi düzeyde İngilizce, orta seviyede Almanca; başlangıç düzeyinde İspanyolca bilmektedir.

Ulusal ve Uluslararası KBRN Mevzuatı (YL-I. YARIYIL)

Ulusal ve Uluslararası KBRN Mevzuatı Dersinde, Kitle İmha Silahları (KİS) düzenlemelerinin tarihsel gelişiminin neler olduğu, Ulusal ve Uluslararası hukukta KBRN savunma düzenlemelerinin ve uygulama esaslarının neler olduğu hususlarına değinilecektir.