

# ALİ ZEYTÜNLÜOĞLU

## DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



**E-Posta Adresi** : azeytun@pau.edu.tr  
**Telefon (İş)** : 2582123788-  
**Telefon (Cep)** : 5056834728  
**Adres** : Denizli Pamukkale Üniv. Denizli Teknik Bilimler Meslek  
Yüksekokulu Çamlaraltı Mah. Fakülte Cad. No:30 20160  
DENİZLİ

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2005 10/Eylül/2012	EGE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOKİMYA (DR)  Tez adı: Dipeptidil peptidaz IV enziminin saflaştırılması, karakterizasyonu ve inhibitörlerinin belirlenmesi (2012) Tez Danışmanı:(FİGEN ZİHNİOĞLU)
Yüksek Lisans 2001 22/Eylül/2004	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOLOJİ (YL) (TEZLİ)  Tez adı: Işıklı gölü (Denizli) `nde yayılış gösteren bazı sucul makrofitlerin toksik metal iyonlarına karşı (Cu, Cd ve Ni) biyoakümüülasyon yeterliliklerinin araştırılması (2004) Tez Danışmanı:(YEŞİM KARA)
Lisans 1992 9/Haziran/1998	ANKARA ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/BİYOLOJİ PR.

### Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2021	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/KİMYA VE KİMYASAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ/BİYOKİMYA PR.)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2013-2021	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ/BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PR.)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2012-2013	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/GENEL BİYOLOJİ ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2005-2012	EGE ÜNİVERSİTESİ/FEN FAKÜLTESİ/BİYOKİMYA BÖLÜMÜ/BİYOKİMYA ANABİLİM DALI (35.madde ile görevlendirme)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1999-2005	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/GENEL BİYOLOJİ ANABİLİM DALI)

### Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Morchella esculanta Protein Hidrolizatlarında Dipeptidil Peptidaz IV Peptid İnhibitörlerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,Araştırmacı:ZİHNİOĞLU FİGEN, , 11/04/2014 - 11/04/2018 (ULUSAL)
2. Kepekotu bitkisinden Paronychia sp tip I ribozom inaktive edici proteinin RIP saflaştırılması ve karakterizasyonu, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman:ZİHNİOĞLU FİGEN,Yürütücü:ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, , 15/05/2015 - 15/08/2017 (ULUSAL)
3. Hidrolize ve kondanse tanen içeren bitkisel preparatlardan çevreci yeşil korozyon inhibitörlerinin tanımlanması, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:ASAN ABDURRAHMAN,Yürütücü:ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, , 15/08/2013 - 21/07/2017 (ULUSAL)
4. Morchella Esculanta Protein Hidrolizatlarında Anjiotensin Dönüştürücü Enzim I in Peptid İnhibitörlerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, , 24/03/2015 - 17/01/2018 (ULUSAL)
5. Calvatia gigantea Dev Kurtmantarı Protein Hidrolizatlarında Biyoaktif Peptidlerin Araştırılması, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, , 15/09/2015 - 08/06/2017 (ULUSAL)
6. Dipeptidil Peptidaz IV Enziminin Saflaştırılması Karakterizasyonu ve İnhibitörlerinin belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ZİHNİOĞLU FİGEN,Araştırmacı:ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, , 01/01/2008 - 01/09/2012 (ULUSAL)
7. Bazı bitkilerde Tip 2 Diyabet Tedavisinde kullanılabilecek potansiyel Dipeptidil peptidaz IV inhibitörlerinin araştırılması ve kinetik karakterizasyonu, TÜBİTAK PROJESİ, Bursiyer, 2008-2009 (ULUSAL)
8. Deniz Kaplumbağalarını Koruma Planı Projesi Muğla Dalaman Bölgesindeki Kıyı ve Sulak Alan Ekosisteminin Araştırılması II Alt Projesi T C ÇEVRE BAKANLIĞI ÇEVRE KORUMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, , 01/01/2001 - 01/01/2004 (ULUSAL)

## İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcısı 04.04.2022	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/KİMYA VE KİMYASAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
Bölüm Başkanı 10.04.2020-19.07.2022	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
Yönetim Kurulu Üyeliği 2018-2022	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
Bölüm Başkan Yardımcısı 2016-2021	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
Bölüm Başkanı 2013-2015	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ

## Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. Türk Biyokimya Derneği, Üye , 2006

## Ödüller

1. Bazı Antidiyabetik Bitkilerin Dipeptidil Peptidaz IV İnhibitör Etkilerinin Araştırılması (En iyi Poster Ödülü), Türk Biyokimya Derneği, 2010

## Dersler \*

2022-2023

### Önlisans

	Öğrenim Dili	Ders Saati
BİYOMALZEMELER	Türkçe	2
ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI	Türkçe	4
GENEL KİMYA LABORATUVARI	Türkçe	4
ALETLİ ANALİZ LABORATUVARI	Türkçe	4
ALETLİ ANALİZ	Türkçe	3
BİYOKİMYA	Türkçe	3

2021-2022

### Önlisans

BİYOMALZEMELER	Türkçe	2
GİRİŞİMCİLİK	Türkçe	2
BİYOKİMYA	Türkçe	3

2020-2021

### Önlisans

BİYOKİMYA	Türkçe	3
BİYOMALZEMELER	Türkçe	2
GİRİŞİMCİLİK	Türkçe	2

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. KÖSELER AYLİN, ARSLAN İDRİS, SABIRLI RAMAZAN, ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, KILIÇ OĞUZ, KILIÇ İSMAİL DOĞU (2021). Associations between serum lipids and mannose levels in coronary artery disease among nondiabetic patients. *Biomarkers in Medicine*, 15, Doi: 10.2217/bmm-2020-0468 (Yayın No: 7163150)
2. KÖSELER AYLİN, ARSLAN İDRİS, SABIRLI RAMAZAN, ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, KILIÇ OĞUZ, KILIÇ İSMAİL DOĞU (2020). Molecular and Biochemical Parameters Related to Plasma Mannose Levels in Coronary Artery Disease Among Nondiabetic Patients. *Mary Ann Liebert Inc*, 24(9), 1-7., Doi: 10.1089/gtmb.2020.0095 (Yayın No: 6389205)
3. ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ (2019). Morchella esculanta Protein Hidrolizatlarında Anjiyotensin Dönüştürücü Enzim İ'nin Peptid İnhibitörlerinin Araştırılması. *Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi*, 6, 859-869., Doi: 10.30910/turkjans.633619 (Yayın No: 5295764)
4. SABIRLI RAMAZAN, KÖSELER AYLİN, MANSUR NESTEREN, ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, TÜKENMEZ SABIRLI GİZEM, TÜRKÇÜER İBRAHİM, KILIÇ İSMAİL DOĞU (2019). Predictive Value of Endoplasmic Reticulum Stress Markers in Low Ejection Fractional Heart Failure. *In Vivo*, 33(5), 1581-1592., Doi: 10.21873/invivo.11640 (Yayın No: 5243729)
5. İNCİ DUYGU, KÖSELER AYLİN, ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, AYDIN RAHMİYE, ZORLU YUNUS (2019). Interaction of a new copper(II) complex by bovine serum albumin and dipeptidyl peptidase-IV. *Journal of Molecular Structure*, 1177, 317-322., Doi: 10.1016/j.molstruc.2018.09.086 (Yayın No: 5243646)
6. ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, ZİHNİOĞLU FİGEN (2015). Evaluation of some plants for potential dipeptidylpeptidase IV inhibitory effects in vitro. *Turkish Journal of Biochemistry-Turk Biyokimya Dergisi*, 40(3), 217-223., Doi: 10.1515/tjb.2015.0004 (Yayın No: 2292470)
7. DEMİRAY HATİCE, EŞİZ DEREBOYLU AYLİN, ALTAN FİLİZ, ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ (2011). Identification of proteins involved in excess boron stress in roots of carrot (*Daucus carota* L.) and role of niacin in the protein profiles. *AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, 10(69), 15545-15551., Doi: 10.5897/AJB11.1117 (Yayın No: 483911)
8. OKUTUCU BURCU, ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, ZİHNİOĞLU FİGEN (2010). Conversion of Trypsin to a Copper Enzyme Tyrosinase Catechol Oxidase by Chemical Modification. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 40(1), 88-96., Doi: 10.1080/10826060903400807 (Yayın No: 482742)
9. DİNÇER AYŞE, ÖNAL SEÇİL, TİMUR SUNA, ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, duman erdal, ZİHNİOĞLU FİGEN (2009). Differentially displayed proteins as a tool for the development of type 2 diabetes. *Annals of Clinical Biochemistry*, 46(4), 306-310., Doi: 10.1258/acb.2009.009034 (Yayın No: 482689)
10. KARA YEŞİM, ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ (2007). Bioaccumulation of Toxic Metals Cd and Cu by *Groenlandia densa* L Fourr. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 79(6), 609-612., Doi: 10.1007/s00128-007-9311-7 (Yayın No: 482865)
11. KARA YEŞİM, BAŞARAN DAVUT, KARA İZZET, GENÇ HASAN, ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ (2003). Bioaccumulation of Nickel by Aquatic Macrophyta *Lemna minor* Duckweed. *International Journal of Agriculture Biology*, 5(3), 281-283. (Yayın No: 485457)

## **B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :**

1. ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, ARSLAN İDRİS (2021). Inhibitory Activity Towards Angiotensin Converting Enzyme I of *Alchemilla vulgaris*. 5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 620-623., Doi: 10.1109/ISMSIT52890.2021.9604664 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7492350)
2. ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ (2018). Atıksu Arıtım Prosesinde Potansiyel Biyokoagülant Ajanlar. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON URBAN WATER AND WASTEWATER MANAGEMENT, 1311-1317. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:4621184)
3. ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ (2018). Angiotensin Converting Enzyme I Inhibitory Activity of *Macrolepiota procera* (Parasol Mushroom). 3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS), 232-235. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4621119)
4. SARI ADİLE, ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ (2018). New generation of biologically active molecules from insects: Antimicrobial peptides (AMPs). The 4th International Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB2018), 7-7. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5257502)
5. ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,İLİ PINAR (2016). Immunohistochemical analysis of inhibitory effects of *Origanum hypericifolium* oil on Dipeptidyl peptidase IV in streptozotocin induced diabetic rats. 1st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4364932)
6. ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,ZİHNİOĞLU FİGEN (2016). Dipeptidyl Peptidase IV Inhibitory Activity of *Arctium tomentosum* L. 41st Febs Congress, 283(1), 330-331. (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3291800)
7. ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,ZİHNİOĞLU FİGEN (2016). Dipeptidyl Peptidase IV Inhibitory Activity of *Alchemilla vulgaris* L.. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:4364924)
8. ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,ZİHNİOĞLU FİGEN (2015). The purification and characterisation of dipeptidyl peptidase IV from sheep lung. 14th International Congress on Amino Acids, Peptides and Proteins (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:2293905)
9. ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,ZİHNİOĞLU FİGEN (2013). Evaluation of some edible plants for potential dipeptidyl peptidase IV inhibitory effect in vitro. 6th International Congress of Chemistry and Environment and 2nd International Society BioTechnology Conference (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4364922)
10. OKUTUCU BURCU,ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,ZİHNİOĞLU FİGEN (2008). Conversion of Trypsin to a Copper Enzyme: Catechol Oxidase/Tyrosinase by Chemical Modification. The International Enzyme Engineering Symposium, 79 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4621798)
11. ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,DİNÇER AYŞE,HABİB ÖMER,ZİHNİOĞLU FİGEN (2007). Surface Imprinted Beads For The Specific Removal of Albumin From Human Plasma. Balkan Journal of Clinical Laboratory XIV, 99 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4621855)
12. KARA YEŞİM,ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ (2005). Bioaccumulation of Toxic Elements(Cd and Cu) by *Groenlandia densa* (L.) Fourr. (Opposite-Leaved Pondweed). I.International Natural Protection Symposium, 47 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4621964)
13. KARA YEŞİM,ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ (2005). Bioremoval of Copper and Cadmium From Water Using *Lemna Trisulca* L. (Starduckweed). II. International Natural Protection Symposium, 46 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4622001)

## **C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:**

### **C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:**

1. Handbook of Research on Nanoemulsion Applications in Agriculture, Food, Health, and Biomedical Sciences, Bölüm adı:(Current Perspectives on Nanoemulsions in Targeted Drug Delivery: An Overview) (2022)., ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, ARSLAN İDRİS, İGİ GLOBAL, Editör:Karthikeyan Ramalingam, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 671, ISBN:9781799883784, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7337109)
2. Developments in Engineering and Architecture, Bölüm adı:(Electrophoretic Analysis of Total Protein Profiles of Some *Pluteus* Fr. (Pluteaceae: Agaricales) Species from Turkey) (2021)., ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, KAYGUSUZ OĞUZHAN, ST. KLİMENT OHRIDSKI UNIVERSITY PRESS, Editör:RANGUELOV, Boyko; BERDENOV, Zharas G.; EFE, Recep, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 10, ISBN:978-954-07-5200-6, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7176966)

## **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

1. PEKMEZ MURAT, TARHAN ÇAĞATAY, ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ, TURAN MURAT, METE ŞEFİKA BEYZA, KÖSELER AYLİN (2021). Effects of *Scilla autumnalis* Extracts on U87-MG Human Glioblastoma Cells. Kafkas Journal of Medical Sciences, 11(2), 299-306., Doi: 10.5505/kjms.2021.75688 (Kontrol No: 7176947)

## E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. Kamer Hana,KOCADAĞ KOCAZORBAS EBRU,ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,ZİHNİOĞLU FİGEN (2012). Bazı Bitki Ekstraktlarının Glutasyon S Transferaz Aktivitesi Üzerine Etkisi ve Polifenol İçeriği ile İlişkisinin İncelenmesi. 21.Ulusal Biyoloji Kongresi, 413 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4621901)
2. Çelik Dilek,Akşit Ece,ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,KOCADAĞ KOCAZORBAS EBRU,ZİHNİOĞLU FİGEN (2012). Bazı Bitkilerin alfa-glukosidaz ve alfa-amilaz İnhibisyon Etkinliklerinin Belirlenmesi. 21.Ulusal Biyoloji Kongresi, 405-406. (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4621936)
3. ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,ZİHNİOĞLU FİGEN (2010). Bazı Antidiyabetik Bitkilerin Dipeptidil Peptidaz IV İnhibitör Etkilerinin Araştırılması. XXII.Ulusal Biyokimya Kongresi, 35 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4622047)
4. KARA YEŞİM,VAROL ÖMER,ÇİÇEK MEHMET,ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,SEMİZ GÜRKAN (2006). Muğla-Dalaman Bölgesindeki Sucul ve Karasal Bitkiler. 18.Ulusal Biyoloji Kongresi, 127 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4622111)
5. ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,KARA YEŞİMAltınayar Gürol (2002). Işık Gölü Su Bitki Populasyonu Üzerine Su Kalite Parametrelerinin Biyoekolojik Etkileri. Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları IV. Ulusal Konferansı, 1, 251-257. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:4790889)
6. URHAN RAŞİT,DOĞAÇ MEHMET,ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,KASKA YAKUP (1999). Babadağ İlçesinin (Denizli) Memeli Hayvanları. I.Babadağ Sempozyumu, 1, 179-183. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4791196)
7. URHAN RAŞİT,DOĞAÇ MEHMET,ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,KASKA YAKUP (1999). Babadağ İlçesinin (Denizli) Kuşları. I. Babadağ Sempozyumu, 1, 173-178. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4791158)
8. URHAN RAŞİT,Doğaç Mehmet,ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,KASKA YAKUP (1999). Babadağ İlçesinin (Denizli) Herpetofaunası. I. Babadağ Sempozyumu, 1, 166-172. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4791149)

## Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

1. Özet, İLİ PINAR,ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ (2016). Immunohistochemical analysis of inhibitory effects of Origanum hypericifolium oil on Dipeptidyl peptidase IV in streptozotocin-induced diabetic rats. The FEBS Journal, 283(S1), 127-427., Doi: 10.1111/febs.13808 (Yayın No: 5246104)
2. Özet, ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,ZİHNİOĞLU FİGEN (2016). Dipeptidyl peptidase IV inhibitory activity of Arctium tomentosum L.. The FEBS Journal, 283(S1), 127-427., Doi: 10.1111/febs.13808 (Yayın No: 5246099)
3. Özet, ZEYTÜNLÜOĞLU ALİ,ZİHNİOĞLU FİGEN (2015). Abstracts presented at the 14th International Congress on Amino Acids, Peptides and Proteins. Amino Acids, 47(8), 1607-1696., Doi: 10.1007/s00726-015-2016-z (Yayın No: 2372943)

## Sertifika

- 200068 Patent Profesyonelliği, Patent Profesyonelliği Uzmanlık Eğitimi, PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ TEKNOKENT, Sertifika, 15.12.2018 -15.12.2018 (Ulusal)
- 200066 Patent Araştırma ve Okuryazarlığı, Patent Araştırma ve Okuryazarlığı, PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ TEKNOKENT, Sertifika, 01.12.2018 -01.12.2018 (Ulusal)
- 178021 Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası, Hayvan Deneyleri EtiğiMevzuatTutuş TeknikleriDeney Hayvanlarının Anatomisi,Fizyolojisi, Histolojisi, BiyokimyasıHayvan HastalıklarıDeney Hayvanlarının Beslenmesi ve Bakımıİlaç verme ve Enjeksiyon TeknikleriAnestezi ve Ötanazi TeknikleriHayvan Refahı ve Davranış ÖzellikleriKan ve Örnek Alma TeknikleriHayvan Modelleriİş sağlığı ve güvenliği, Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Sertifika, 09.03.2009 -18.03.2009 (Ulusal)
- 178018 Öğretmenlik Meslek Dersleri Sertifikası, Eğitim Bilimine GirişGenel ve Özel Öğretim MetodlarıEğitim PsikolojisiEğitim SosyolojisiÖlçme ve Değerlendirme, Gazi Üniversitesi, Sertifika, 08.12.1997 -13.07.1998 (Ulusal)

## Kurs

- 21716 Teorik ve Uygulamalı Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi HPLC Kursu, HPLC:Teori ve Kavramlar, Kromatografik Teknikler(HPLC ve TLC) Uygulamaları, HPLC ve TLC'xxde sorun bulma ve çözme, Kolon doldurma, Preparatif Kromatografi, Erciyes üniversitesi-Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (TAUM), Kurs, 11.11.2015 -13.11.2015 (Ulusal)
- 200076 Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi (KOSGEB ve İŞKUR'un ortaklaşa düzenlediği), Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi, Honaz, Kurs, 01.09.2014 -11.09.2014 (Ulusal)
- 206911 Mass Spectrometry and Proteomics, Proteomiks alanındaki gelişmeler ve peptid ve proteinlerin kütle spektrometri ile analizleri, Syddansk University, Kurs, 06.04.2011 -13.04.2011 (Uluslararası)

- 206900 1st Basic Cell Culture Course, Temel Hücre Kültürü Uygulamaları, (Gülhane Askeri Tıp Akademisi (GATA), Kurs, 17.03.2009 -17.03.2009 (Ulusal)
- 206912 Oksidatif Stres, DNA Hasarı, Onarımı ve Hastalıklarla İlişkisi, Oksidatif Stres, DNA Hasarı, Onarımı ve Hastalıklarla İlişkisi, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kurs, 13.10.2008 -17.10.2008 (Ulusal)
- 206913 Metabolizmanın Regülasyonu ve Metabolik Bozukluklar, Metabolizmanın Regülasyonu ve Metabolik Bozukluklar, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Kurs, 29.06.2008 -06.07.2008 (Ulusal)
- 206914 Protein Mühendisliği, Protein Mühendisliği temel konular ve uygulamaları, Didim/Akbük, Kurs, 26.08.2007 -01.09.2007 (Ulusal)

## **Seminer**

- 200069 Temel Sınai Mülkiyet Kavramları, Temel Sınai Mülkiyet Kavramları bilgilendirme semineri, PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ TEKNOKENT, Seminer, 21.11.2018 -21.11.2018 (Ulusal)
- 206903 Discrimination between self and nonself by the complement system, Tamamlayıcı sistemde kendini ait olanı tanıma ve ayırt etme arasındaki ayırım, Hilton Otel, Seminer, 27.11.2012 -27.11.2012 (Ulusal)
- 206905 Proteomiks: Temel Bilgiler ve Uygulama Örnekleri, Proteinler için proteomiks uygulamaları ve temel bilgiler, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Seminer, 04.05.2011 -04.05.2011 (Ulusal)
- 206907 Bioremediation Basic Principles and Its Applications, Biyoremediasyon Temel Esaslar ve Uygulamaları, EBİLTEM, Seminer, 10.12.2007 -11.12.2007 (Ulusal)
- 206909 Kromatografide Son Gelişmeler, Kromatografideki yenilikler, EBİLTEM, Seminer, 04.05.2006 -04.05.2006 (Ulusal)