

## Prof. ELİF APOHAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 422 377 3732](tel:+904223773732)

Fax Phone: [+90 422 341 0037](tel:+904223410037)

Email: [elif.apohan@inonu.edu.tr](mailto:elif.apohan@inonu.edu.tr)

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/elif.apohan>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9074-0525

Yoksis Researcher ID: 47803

### Education Information

Doctorate, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1999 - 2001

Undergraduate, Inonu University, Eğitim Fakültesi, Turkey 1995 - 1999

### Dissertations

Doctorate, Vinas ve zeytin yağı fabrikası atık suyunun değerlendirilmesi ve biyolojik iyileştirilmesinde beyaz çürükçül fungus peletlerinin kullanımı, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007

Postgraduate, Biyoteknolojik işlemden geçmiş ve geçmemiş tekstil fabrikası boyalarının çeşitli organizmalar üzerine toksik etkisinin araştırılması, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001

### Research Areas

Life Sciences, Biotechnology, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2018 - Continues

Associate Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2012 - Continues

Assistant Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2010 - 2012

Research Assistant, Inonu University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007 - 2010

Research Assistant, Inonu University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1999 - 2007

### Courses

Genel Biyoloji, Undergraduate, 2013-2014

Hücre Kültürü, Undergraduate Double Major, 2013-2014

Hücre Ölümü, Undergraduate Double Major, 2013-2014

Genel Biyoloji, Undergraduate, 2012-2013

Hücre Kültürü, Undergraduate Double Major, 2012-2013

Parazitoloji, Undergraduate, 2012-2013  
Hücre Ölümü, Undergraduate Double Major, 2012-2013  
Genel Biyoloji, Undergraduate, 2011-2012  
Parazitoloji, Undergraduate, 2011-2012

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Synthesis a group of 5(6)-substituted benzimidazole Zn(II) and Co(II) complexes and investigation their cytotoxic and antimicrobial activities**  
Yilmaz U., APOHAN E., KÜÇÜKBAY H., YILMAZ Ö., Tatlici E.  
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, vol.59, no.7, pp.1241-1246, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis of new 7-amino-3,4-dihydroquinolin-2(1H)-one-peptide derivatives and their carbonic anhydrase enzyme inhibition, antioxidant, and cytotoxic activities**  
KÜÇÜKBAY H., Gonul Z., KÜÇÜKBAY F., Tekin Z., Angeli A., Bartolucci G., Supuran C. T., Tatlici E., APOHAN E., YEŞİLADA Ö.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, vol.354, no.11, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Moringa oleifera leaves: could solvent and extraction method affect phenolic composition and bioactivities?**  
Bennour N., Mighri H., Bouhamda T., Mabrouk M., APOHAN E., YEŞİLADA Ö., KÜÇÜKBAY H., Akrouit A.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.51, no.10, pp.1018-1025, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Cytotoxic and antimicrobial potential of benzimidazole derivatives**  
KÜÇÜKBAY H., Uckun M., APOHAN E., YEŞİLADA Ö.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, vol.354, no.8, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of Biochemical, Antimicrobial and Cytotoxic Activities of Different Propolis Samples from Malatya and Bilecik**  
KESKİN M., KARLIDAĞ S., YILMAZ Ö., Tatlici E., KARABULUT E., APOHAN E., YEŞİLADA Ö.  
Revista De Chimie, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **PRODUCTION OF LACCASE IN OLIVE OIL MILL WASTEWATER AND VINASSE BY IMMOBILIZED TRAMETES VERSICOLOR AND TRAMETES TROGII WITH DIFFERENT SUPPORTS**  
APOHAN E., YEŞİLADA Ö.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.6, pp.4261-4267, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and Evaluation of Novel Benzimidazole Conjugates Incorporating Amino Acids and Dipeptide Moieties**  
Bugday N., Kucukbay F., APOHAN E., KÜÇÜKBAY H., Serindag A., YEŞİLADA Ö.  
LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY, vol.14, no.3, pp.198-206, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis, cytotoxic and antimicrobial activities of novel cobalt and zinc complexes of benzimidazole derivatives**  
APOHAN E., Yilmaz U., Yilmaz O., SERINDAG A., KÜÇÜKBAY H., YEŞİLADA Ö., Baran Y.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.828, pp.52-58, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Laccase production and dye decolorization by Trametes versicolor: application of Taguchi and Box-Behnken Methodologies**  
Gedikli S., Aytar P., Buruk Y., APOHAN E., Cabuk A., YEŞİLADA Ö., BURNAK N.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.39, no.3, pp.298-306, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Polyamine and Laccase Production under Cadmium Stress in Trametes (Coriolus) versicolor and Funalia trogii**  
Mutlu F., Kahraman S., Apohan E.  
EKOLOJİ, vol.23, pp.29-35, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Resveratrol and quercetin-induced apoptosis of human 232B4 chronic lymphocytic leukemia cells by activation of caspase-3 and cell cycle arrest**  
Gokbulut A. A., Apohan E., BARAN Y.

HEMATOLOGY, vol.18, no.3, pp.144-150, 2013 (SCI-Expanded)

**XII. Therapeutic potential of targeting ceramide/glucoylceramide pathway in cancer**

Yandim M. K., APOHAN E., BARAN Y.

CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY, vol.71, no.1, pp.13-20, 2013 (SCI-Expanded)

**XIII. Sphingosine kinase-1 and sphingosine 1-phosphate receptor 2 mediate Bcr-Abl1 stability and drug resistance by modulation of protein phosphatase 2A**

Salas A., Ponnusamy S., Senkal C. E., Meyers-Needham M., Selvam S. P., Saddoughi S. A., Apohan E., Sentelle R. D., Smith C., Gault C. R., et al.

BLOOD, vol.117, no.22, pp.5941-5952, 2011 (SCI-Expanded)

**XIV. ENHANCEMENT OF LACCASE PRODUCTION OF PRE-GROWN FUNGAL PELLETS IN WASTEWATER OF OLIVE OIL MILLS**

APOHAN E., YEŞİLADA Ö.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.20, no.5, pp.1216-1224, 2011 (SCI-Expanded)

**XV. The evaluation of pre-grown mycelial pellets in decolorization of textile dyes during repeated batch process**

YEŞİLADA Ö., Yildirim S. C., BİRHANLI E., APOHAN E., ASMA D., Kuru F.

WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, vol.26, no.1, pp.33-39, 2010 (SCI-Expanded)

**XVI. ENDOGENOUS POLYAMINE CONTENT IN THE WHITE ROT FUNGI *Coriolus (Trametes) versicolor* AND *Funalia trogii***

MUTLU F., APOHAN E., KAHRAMAN S.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.19, no.6, pp.1208-1212, 2010 (SCI-Expanded)

**XVII. Direct Binding of Glyceraldehyde 3-Phosphate Dehydrogenase to Telomeric DNA Protects Telomeres against Chemotherapy-Induced Rapid Degradation**

Demarse N. A., Ponnusamy S., Spicer E. K., Apohan E., Baatz J. E., Ogretmen B., Davies C.

JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, vol.394, no.4, pp.789-803, 2009 (SCI-Expanded)

**XVIII. Role of white rot fungus *Funalia trogii* in detoxification of textile dyes**

Apohan E., Yesilada O.

JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY, vol.45, no.2, pp.99-105, 2005 (SCI-Expanded)

**XIX. Decolorization of textile dyeing wastewater by *Phanerochaete chrysosporium***

Cing S., Asma D., Apohan E., Yesilada O.

FOLIA MICROBIOLOGICA, vol.48, no.5, pp.639-642, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

**I. Cytotoxic effect of benzimidazole metal complex compounds on lung cancer cells A549**

APOHAN E., YEŞİLADA Ö., Yılmaz Ö., Serindağ A., YILMAZ Ü., KÜÇÜKBAY H., KAYA E., BARAN Y.

Journal of Biotechnology and Biomaterials, vol.5, no.2, pp.73, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Yeni sentezlenen çinko bağlı benzimidazol metal kompleksi bileşiğin sitotoksik ve antimikrobiyal aktivitesi**

Yılmaz Ö., YEŞİLADA Ö., APOHAN E., KÜÇÜKBAY H., YILMAZ Ü.

2nd International Eurisian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.767

**II. Yeni sentezlenen çinko bağlı benzimidazol metal kompleksi bileşiğin sitotoksik ve antimikrobiyal aktivitesi**

Yılmaz Ö., YEŞİLADA Ö., APOHAN E., KÜÇÜKBAY H., YILMAZ Ü.

2nd International Eurisian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019,

- III. **Cytotoxic and antimicrobial activity of the extract of Trametes versicolor**  
Serindağ A., APOHAN E., YEŞİLADA Ö.  
2nd International Eurisian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.822
- IV. **ANTIMICROBIAL AND CYTOTOXIC ACTIVITIES OF Efedra alata FROM THE SOUTH OF TUNISIA**  
Bennour N., YEŞİLADA Ö., Akrouit A., APOHAN E., Uçar S., Görgeç A., KÜÇÜKBAY H.  
International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants (REYHAN 2017), Malatya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.474
- V. **Yeni İzole Edilmiş Ganoderma lucidum'un Reaktif Boyar Madde Renk Giderim Aktivitesinin Araştırılması**  
YEŞİLADA Ö., ERCAN S., BİRHANLI E., APOHAN E., SERİNDAĞ A., ALLI H., ÇABUK A.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015, pp.52
- VI. **Cytotoxic effect of benzimidazole metal complex compounds on lung cancer cells A549**  
APOHAN E., YEŞİLADA Ö., YILMAZ Ö., SERİNDAĞ A., YILMAZ Ü., KÜÇÜKBAY H., KAYA E.  
9th Biotechnology Congress Orlando, Florida, USA, ORLANDO, United States Of America, 31 August - 02 September 2015
- VII. **The cytotoxic effects of new benzimidiazol metal complex compounds on chronic myeloid leukemia cells**  
APOHAN E., YILMAZ Ö., YILMAZ Ü., serindağ a., YEŞİLADA Ö., KÜÇÜKBAY H., KAYA E., BARAN Y., KİRAZ Y.  
2. International Experimental Hematology Congress, 17 - 19 April 2015
- VIII. **Akciğer kanseri hücreleri üzerine bazı beyaz çürükçül fungus ekstratlarının sitotoksik etkilerinin araştırılması**  
Serindag A., APOHAN E., YEŞİLADA Ö.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.792
- IX. **Biyoteknolojik Yöntemlerle Tekstil Boyaları ve Sentetik Atıksuyun Renginin Giderimi**  
YEŞİLADA Ö., CİNG YILDIRIM S., BİRHANLI E., APOHAN E., ASMA D.  
XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 28 - 31 October 2007, pp.28
- X. **Beyaz çürükçül fungusların biyoteknolojik önemi, XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi**  
YEŞİLADA Ö., APOHAN E., CİNG YILDIRIM S., BORAN F., ASMA D., KAHRAMAN S., ÖZMEN N.  
XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.226
- XI. **Beyaz Çürükçül Fungusların Biyoteknolojik Önemi**  
YEŞİLADA Ö., APOHAN E., CİNG YILDIRIM S., BİRHANLI E., BORAN F., ASMA D., KAHRAMAN S., ÖZMEN N.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.226
- XII. **Decolorization and detoxification of the white rot fungal pellets**  
YEŞİLADA Ö., CİNG YILDIRIM S., BİRHANLI E., ASMA D., APOHAN E., ÖZMEN N.  
SETAC North America 26th Annual Meeting, Baltimore, United States Of America, 13 - 17 November 2005
- XIII. **Decolorization and Detoxification of The Textile Dyes By White Rot Fungal Pellets**  
YEŞİLADA Ö., CİNG YILDIRIM S., BİRHANLI E., ASMA D., APOHAN E., ÖZMEN N.  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), NORTH AMERICA 26TH ANNUAL MEETING, Baltimore Maryland, United States Of America, 13 - 17 November 2005, pp.287-288
- XIV. **Sentetik Tekstil Atık Suyunun/Tekstil Boyalarının Renginin Gideriminde ve Detoksifikasyonunda Fungus Kullanımı**  
CİNG YILDIRIM S., APOHAN E., BİRHANLI E., YEŞİLADA Ö., ASMA D., ÖZMEN N., KAHRAMAN S.  
XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 31 August - 02 September 2005, pp.529
- XV. **Sentetik Tekstil Atık Suyunun/Tekstil Boyalarının Renginin Gideriminde ve Detoksifikasyonunda Fungus Kullanımı**  
CİNG YILDIRIM S., APOHAN E., BİRHANLI E., YEŞİLADA Ö., ASMA D., ÖZMEN N., KAHRAMAN S.  
XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 31 August - 02 September 2005, pp.529
- XVI. **Sentetik Tekstil Atık Suyunun/Tekstil Boyalarının Renginin Gideriminde ve Detoksifikasyonunda Fungus Kullanımı**

- CİNG YILDIRIM S., APOHAN E., BİRHANLI E., YEŞİLADA Ö., ASMA D., ÖZMEN N., KAHRAMAN S.  
XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 31 August - 02 September 2005, pp.529
- XVII. **Tekstil fabrikası boyama atık suyu ve indigo boyasının renginin gideriminde beyaz çürükçül fungus kullanımı**  
CİNG YILDIRIM S., YEŞİLADA Ö., ASMA D., APOHAN E.  
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 25 - 29 August 2003, pp.152
- XVIII. **Funalia trogii' nin Lakkaz Enzim Üretim Yeteneğinin ve Renk Giderim Aktivitesinin Zeytinyağı Fabrikası Atık Suyu Ortamında Araştırılması**  
APOHAN E., YEŞİLADA Ö., YILDIRIM S. C., KAHRAMAN S., BİRHANLI E.  
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 25 - 29 August 2003, pp.119
- XIX. **Tekstil endüstrisi atıksularında bulunan Astrazon Siyah boyasının renginin giderimi ve detoksifikasyonu**  
APOHAN E., ASMA D., CİNG YILDIRIM S., YEŞİLADA Ö.  
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 4 - 07 September 2002
- XX. **Çeşitli Tekstil Boyalarının Renginin Gideriminde Beyaz Çürükçül Fungus Kullanımı**  
YILDIRIM S. C., ASMA D., APOHAN E., YEŞİLADA Ö., KAHRAMAN S., BİRHANLI E.  
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 4 - 07 September 2002, pp.36
- XXI. **Çeşitli Tekstil Boyalarının Renginin Gideriminde Beyaz Çürükçül Fungus Kullanımı**  
YILDIRIM S. C., ASMA D., APOHAN E., YEŞİLADA Ö., KAHRAMAN S., BİRHANLI E.  
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 4 - 07 September 2002, pp.36
- XXII. **Beyaz çürükçül fungusların tekstil boyalarının renginin gideriminde kullanımı**  
YEŞİLADA Ö., ASMA D., CİNG YILDIRIM S., APOHAN E., Gültekin M.  
XII. Biyoteknoloji Kongresi, Balıkesir, Turkey, 17 - 21 September 2001, pp.40
- XXIII. **Tekstil boyası olan Astrazon Kırmızı'nın biyoteknolojik yöntemlerle renginin giderimi**  
YEŞİLADA Ö., ASMA D., CİNG YILDIRIM S., APOHAN E.  
Aritim 2000 Uluslararası Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 17 - 20 May 2001, pp.37

## Supported Projects

- APOHAN E., KATRANCIOĞLU Ö., BARAN Y., PARLAKPINAR H., YEŞİLADA Ö., KÜÇÜKBAY H., YILMAZ Ü., GÜL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ortotopik Ksenograft Yöntemiyle Akciğer Kanseri Oluşturulmuş Nude Farelerde Yeni Benzimidazol Çinko Kompleks Bileşiklerinin Sitotoksik Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2022
- APOHAN E., YEŞİLADA Ö., ADIYAMAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni KinolinPeptit Konjugatlarının Sitotoksik ve Antimikrobiyal Özelliklerinin Araştırılması, 2021 - 2022
- YEŞİLADA Ö., ERDEMOĞLU S., APOHAN E., YEŞİLADA E., BİRHANLI E., TATLICI E., SAĞLAM N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeşil Sentezle Nanopartikül Üretimi ve Toksik Etkinin Araştırılması, 2019 - 2022
- YEŞİLADA Ö., APOHAN E., YILMAZ Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Kanser Hücreleri Üzerine Bazı Benzimidazol Metal Kompleks (Zn. Co) Bileşiklerinin Sitotoksik/Apoptotik ve Antimikrobiyal Etkilerinin Araştırılması, 2018 - 2021
- APOHAN E., KATRANCIOĞLU Ö., KÜÇÜKBAY H., PARLAKPINAR H., BARAN Y., YEŞİLADA Ö., GÜL M., YILMAZ Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Benzimidazol Metal Kompleks Bileşiklerinin Akciğer Kansерinin Peritoneal İmplantasyonu Üzerine Olan Sitotoksik Etkisi İn vivo Deneysel Çalışma, 2018 - 2021
- APOHAN E., UÇKUN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Sentezlenmiş Benzimidazol Türevlerinin Akciğer Kanseri Hücre Hattı Üzerine Sitotoksik/Apoptotik ve Antimikrobiyal Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2019
- APOHAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, YENİ BENZİMİDAZOL METAL KOMPLEKS BİLEŞİKLERİNİN SİTOTOKSİK/ APOPTOTİK VE ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTELERİNİN PATENTLENMESİ, 2015 - 2018
- APOHAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, YENİ BENZİMİDAZOL METAL KOMPLEKS BİLEŞENLERİNİN SİTOTOKSİK/ APOPTOTİK VE ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTELERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2017
- Mutlu F., Kahraman S., Apohan E., Project Supported by Other Official Institutions, Mutlu F, Kahraman S, Apohan E Sentetik Kültür Ortamlarında Üretilen Beyaz Çürükçül Funguslarda Poliamin Düzeylerinin Belirlenmesi İnönü

## **Metrics**

Publication: 45

Citation (WoS): 410

Citation (Scopus): 182

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 7

## **Non Academic Experience**

Medical University of South Carolina

Medical University of South Carolina