

# Prof. İLKNUR DAĞ

## Personal Information

**Email:** ildag@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/ildag>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7352-8653

Yoksis Researcher ID: 13809

## Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), Turkey 2002 - 2007

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 1995 - 1997

Undergraduate, Gazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Pr., Turkey 1990 - 1994

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Research Areas

Life Sciences

## Academic and Administrative Experience

Eskisehir Osmangazi University, Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2017 - 2019

Eskisehir Osmangazi University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2016 - 2019

## Courses

Elektron Mikroskopi ve Preparasyon Teknikleri, Postgraduate, 2017 - 2018

elektron mikroskopi ve peraparasyon teknikleri, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Antimikrobiyaller ve Direnç Mekanizmaları, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

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

- Ultra-high dilutions analysis: Exploring the effects of potentization by electron microscopy, Raman spectroscopy and deep learning**  
Berghian-Grosan C., IŞIK Ş., Porav A. S., DAĞ İ., Ay K. O., Vithoukcas G.  
Journal of Molecular Liquids, vol.401, 2024 (SCI-Expanded)
- Biosynthesis, Characterization and Optimization of Silver Nanoparticles with Strong Antibacterial**

**Activity Using Cell Extracts of Cyanobacterial *Chroococcus* sp.**

Cigdem U., Ozturk B. Y., DAĞ İ.

CHEMISTRYSELECT, vol.9, no.10, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Evaluation of the efficacy of heat shock protein inhibitors and antifungal drug combinations against *Candida* spp.**  
Kiraz N., Şen Kaya S., ÖZ Y., DAĞ İ.  
Rendiconti Lincei, vol.34, no.1, pp.179-188, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Flask and reactor scale production of plant growth regulators by *Inonotus hispidus*: optimization, immobilization and kinetic parameters**  
Dogan B., YILDIZ Z., AKSÖZ N., Eninanc A. B., DAĞ İ., YILDIZ A., DOĞAN H. H., YAMAÇ M.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.53, no.10, pp.1210-1223, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The investigation of in vitro effects of farnesol at different cancer cell lines**  
Yilmaz Öztürk B., Feyzullazade N., DAĞ İ., ŞENGEL T.  
Microscopy Research and Technique, vol.85, no.8, pp.2760-2775, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Antifungal and antibiofilm efficacy of cinnamaldehyde-loaded poly(DL-lactide-co-glycolide) (PLGA) nanoparticles against *Candida albicans***  
Gursu B. Y., DAĞ İ., DİKMEN G.  
International Microbiology, vol.25, no.2, pp.245-258, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **An Enriched Environment Leads to Increased Synaptic Plasticity-Associated miRNA Levels after Experimental Subarachnoid Hemorrhage**  
Ergen F. B., Cosan D., Kandemir T., Dag İ., Mutlu F., Cosan T. E.  
JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES, no.6, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **In vitro antibiofilm efficacy of farnesol against *Candida* species**  
Yapıcı M., Gürsu B. Y., DAĞ İ.  
International Microbiology, vol.24, no.2, pp.251-262, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of calcineurin inhibitors, cyclosporine A and tacrolimus (FK506), on the activity of antifungal drugs against *Candida* spp.**  
Şen Kaya S., Kiraz N., Barış A., Turan D., Öz Y., Dağ İ., Aygün G.  
Journal of medical microbiology, vol.70, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of intracellular and extracellular gold nanoparticles with a green machine and its antifungal activity**  
Gürsoy N., Yilmaz Öztürk B., DAĞ İ.  
Turkish Journal of Biology, vol.45, no.2, pp.196-213, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of lithium and lithium-loaded hyaluronic acid hydrogel applications on nerve regeneration and recovery of motor functions in peripheral nerve injury**  
Kocman A. E., DAĞ İ., ŞENGEL T., Sortutar E., CANBEK M.  
RENDICONTE LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI, vol.31, no.3, pp.889-904, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Antibiofilm and antimicrobial activities of green synthesized silver nanoparticles using marine red algae *Gelidium corneum***  
Ozturk B. Y., Yenice Gürsu B., Dağ İ.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.89, pp.208-219, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Transplantation Enhances Nerve Regeneration in a Rat Model of Hindlimb Replantation**  
ABBAS O. L., Ozatik O., Gonen Z. B., Kocman A. E., Dag İ., ÖZATİK F. Y., BAHAR D., Musmul A.  
PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY, vol.143, no.4, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **INFLUENCE OF CARVACROL ON THE PLANKTONIC AND BIOFILM FORMS OF *SALMONELLA* SPP AND *LISTERIA MONOCYTOGENES***  
DAĞ İ., YENİCE GÜRSU B., DİKMEN G., Ulken Z.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.11, pp.7270-7277, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **ULTRASTRUCTURAL EXAMINATION OF INTRACELLULAR CALCIUM CHANGES IN OVARIAN CANCER**  
Ayriml A., DAĞ İ., Incesu Z.

- FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.11, pp.6588-6598, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Biotransformation of abiestic acid by fungi and biological evaluation of its metabolites**  
ÖZŞEN BATUR Ö., KIRAN İ., DAĞ İ., ATLI Ö., AKALIN ÇİFTÇİ G., DEMİRCİ F.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.52, pp.130-140, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effect of sperm activation on pinopod formation in endometrial epithelium**  
Ozatic O., Mungan M. T., DAĞ İ., MUSMUL A.  
JOURNAL OF THE ANATOMICAL SOCIETY OF INDIA, vol.65, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The Effect of Decompression on The Treatment of Chronic Constriction Injury in Peripheral Nerve**  
Ozatic O., Kocman A. E., DAĞ İ., KÖSE A. A., MUSMUL A., ŞENGEL T.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.22, no.4, pp.597-604, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of ischemic preconditioning protocols on skeletal muscle ischemia-reperfusion injury**  
Kocman E. A., Ozatic O., ŞAHİN A., Guney T., KÖSE A. A., DAĞ İ., Alatas O., ÇETİN C.  
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH, vol.193, no.2, pp.942-952, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Effects of surfactant on biofilm formation on silicone nasal splints**  
San T., Ertugay O. C., Catli T., Acar M., Ertugay C. K., DAĞ İ., CİNGİ C.  
EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY, vol.272, no.2, pp.345-349, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Analysis of acute impact of oleoresin capsicum on rat nasal mucosa using scanning electron microscopy**  
Catli T., Acar M., Olgun Y., DAĞ İ., Cengiz B. P., CİNGİ C.  
EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY, vol.272, no.1, pp.9-13, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Microbial biofilm formation on silicone nasal splints: optimal time for splint removal**  
Acar M., Catli T., DAĞ İ., San T., CİNGİ C.  
RHINOLOGY, vol.52, no.4, pp.371-375, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Influence of surface properties of Merocel((R)) (polyvinyl acetal) and silicone nasal splints on biofilm formation**  
DAĞ İ., Acar M., Sakallioğlu O., Catli T., San T., CİNGİ C.  
EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY, vol.271, no.6, pp.1519-1524, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Investigation of the presence of biofilms in chronic suppurative otitis media, nonsuppurative otitis media, and chronic otitis media with cholesteatoma by scanning electron microscopy.**  
KAYA E., DAĞ İ., Incesulu A., GÜRBÜZ M. K., Acar M., Birdane L.  
TheScientificWorldJournal, vol.2013, pp.638715, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Postantifungal effect of the combination of caspofungin with voriconazole and amphotericin B against clinical Candida krusei isolates**  
ÖZ Y., Kiremitci A., DAĞ İ., METİNTAŞ S., Kiraz N.  
MEDICAL MYCOLOGY, vol.51, no.1, pp.60-65, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Broth Microdilution and Time-Kill Testing of Caspofungin, Voriconazole, Amphotericin B and their Combinations Against Clinical Isolates of Candida krusei**  
ÖZ Y., DAĞ İ., Kiraz N.  
MYCOPATHOLOGIA, vol.173, no.1, pp.27-34, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The evaluation of in vitro pharmacodynamic properties of amphotericin B, voriconazole and caspofungin against A-fumigatus isolates by the conventional and colorimetric time-kill assays**  
Kiraz N., ÖZ Y., DAĞ İ.  
MEDICAL MYCOLOGY, vol.49, no.6, pp.594-601, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Evaluation of different detection methods of biofilm formation in clinical Candida isolates**  
DAĞ İ., Kiraz N., Yasemin O. Z.  
AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH, vol.4, no.24, pp.2763-2768, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Synergistic Activities of Three Triazoles with Caspofungin against Candida glabrata Isolates Determined by Time-Kill, Etest, and Disk Diffusion Methods**  
Kiraz N., DAĞ İ., YAMAÇ M., Kiremitci A., KAŞİFOĞLU N., ÖZ Y.  
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, vol.54, no.5, pp.2244-2247, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Antifungal Activity of Caspofungin in Combination with Amphotericin B against Candida glabrata:**

## **Comparison of Disk Diffusion, Etest, and Time-Kill Methods**

Kiraz N., DAĞ İ., YAMAÇ M., Kiremitci A., KAŞİFOĞLU N., Akgun Y.

ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, vol.53, no.2, pp.788-790, 2009 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **The inhibitory effects of tyrosol on clinical *Candida glabrata* planktonic and biofilm cells**  
ADAMPOUR Z., ÖZTÜRK B., DAĞ İ.  
Journal of advances in vetbio science and techniques, vol.7, no.3, pp.327-337, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Yaşlı sıçanlarda skopolamin kullanımının karaciğer dokuları üzerine morfolojikve ultrayapısal etkilerinin değerlendirilmesi**  
YENİCE GÜRSU B., AKSÖZ E., Aslan B., Yılmaz Öztürk B., DAĞ İ.  
Eurasian Journal of Biological and Chemical Sciences, vol.3, no.2, pp.148-153, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Sıçanlarda Metformin Kullanımının Karaciğer Dokuları Üzerine Morfolojik Etkilerinin Işık ve Elektron Mikroskopisi ile Değerlendirilmesi**  
AKSÖZ E., YENİCE GÜRSU B., Aslan B., Yılmaz Öztürk B., DAĞ İ.  
Eurasian Journal of Biological and Chemical Sciences, vol.3, no.1, pp.59-64, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Evaluation of antifungal activity of cardamom oil against standard and clinical *Candida* isolates**  
DAĞ İ.  
Biological Diversity and Conservation, vol.11, no.3, pp.31-37, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Farklı Biyolojik Örnekler Geçirimli Elektron Mikroskop için Nasıl Hazırlanır?**  
DAĞ İ.  
Turkish Journal of Scientific Reviews, vol.11, no.1, pp.34-39, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Besin temas yüzeylerinden elde edilen *Salmonella* spp. ve *Listeria monocytogenes* izolatlarının biyofilm oluşumu üzerine yüzey çeşidinin etkisi**  
YENİCE GÜRSU B., DAĞ İ., İset Ş., DİKMEN G.  
Biological Diversity and Conservation, vol.10, no.1, pp.124-132, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Drug carrier nanosystems in malignant pleural mesothelioma**  
TURGUT COŞAN D., AK G., DAĞ İ., Soyocak A., DİKMEN G., Dal A., Gunes H. V., METİNTAŞ M.  
TUBERKULOZ VE TORAK-TUBERCULOSIS AND THORAX, vol.64, no.1, pp.60-68, 2016 (ESCI)
- VIII. **THE INVESTIGATION OF THE BIOFILM FORMATION IN CHILDREN WITHAND WITHOUT OTITIS MEDIA WITH EFFUSION UNDERGOINGADENOIDECTOMY**  
DAĞ İ., KAYA E., İNCESULU Ş. A., GÜRBÜZ M. K., ACAR M., BİRDANE L.  
International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences, vol.3, no.1, pp.31-44, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Efficacy of Disinfectants on *Candida* Biofilms at Different Concentrations and Contact Times**  
ÖZ Y., DAĞ İ., KİRAZ N.  
British Microbiology Research Journal, vol.2, no.2, pp.40-52, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- X. ***Candida* An Update of Distinctive Mycological Properties**  
DAĞ İ., ÖZ Y., KİRAZ N.  
TÜRK KLİNİK LABORATUVAR DERGİSİ, vol.2, no.2, pp.74-82, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Optimization and kinetics of phytohormones production by *Inonotus hispidus* in stirred tanc reactor scale**  
YAMAÇ M., Mustafa Kemal b., Yüzüak S., Göksu C., ayşe betül k., YILDIZ Z., Doğan B., DAĞ İ.  
. FEMS 2180. 6th Congress of European Microbiologists, 7 - 11 June 2015
- II. **Asidik Çevrelerin Bir Üyesi *Talaromyces aculeatus* Türkiye İçin İlk Kayıt**

İlhan S., Kocabıyık ., Dağ İ., Aytar P., Gedikli S.

1.Ulusal Mikoloji Günleri, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2014, pp.105

III. **The Ultrastructural Investigation of the Biofilm Formation in Children with Adenoid Vegetation and Serous Otitis Media**

DAĞ İ., İNCESULU Ş. A., KAYA E., ACAR M., VEZİROĞLU L.

14. International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Kyoto, Japan, 26 - 29 August 2012

## Supported Projects

DAĞ İ., YILMAZ ÖZTÜRK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı kanser hücre hatlarında farnesolün in vitro etkilerinin araştırılması, 2020 - 2021

DAĞ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikroalg Aracılı Altın Nanopartiküllerinin Biyosentezi, Karakterizasyonu ve Antifungal Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2019 - 2020

Dağ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikroalg Aracılı Altın Nanopartiküllerinin Biyosentezi, Karakterizasyonu ve Antifungal Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2019 - 2020

BÜTÜN V., GÜRSOY Y. H., USLU O., SOLMAZ G., ŞİRİN D. Ü., DAĞ İ., YENİCE GÜRSU B., DİKMEN G., ŞENGEL T., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyolojik, Organik ve İnorganik Malzemelerin Elektron Mikroskoplar ile Görüntüleme ve İleri Nitel-Nicel Yapı Analizleri, 2017 - 2019

DAĞ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Periferik Sinir Yaralanmalarında Lityum ve Lityum Yüklü Hyaluronik Asit Hidrojeli Uygulanmasını Takiben Remiyelinasyona Etkilerin Konfokal Mikroskopi ile İncelenmesi, 2017 - 2019

Dağ İ., ŞENGEL T., Project Supported by Higher Education Institutions, Periferik Sinir Yaralanmalarında Lityum ve Lityum Yüklü Hyaluronik Asit Hidrojeli Uygulanmasını Takiben Remiyelinasyona Etkilerin Konfokal Mikroskopi ile İncelenmesi 2017-1483, 2017 - 2019

DAĞ İ., DİKMEN G., YENİCE GÜRSU B., Project Supported by Higher Education Institutions, Karvakrol ve Karvakrol Yüklü Katı Lipid Nanopartiküllerin Antimikrobiyal ve Antibiyofilm Etkinliklerinin Karşılaştırılması, 2016 - 2018

KOÇMAN A. E., MUSMUL A., DAĞ İ., ÖZATİK O., Project Supported by Higher Education Institutions, Back Replantasyon Sonrası Mezenkimal Kökenli Kök Hücre Uygulamasının Siyatik Sinir İyileşmesine Etkisi, 2017 - 2017

Dağ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Karvakrol ve Karvakrol Yüklü Katı Lipid Nanopartiküllerin Antimikrobiyal ve Antibiyofilm Etkinliklerinin Karşılaştırılması 2015-910, 2015 - 2017

DAĞ İ., TUBİTAK Project, Yeni ilaç adayı moleküllerin mikrobiyal biyodönüşüm tepkimeleri ile eldesi ve biyolojik etkilerinin araştırılması TÜBİTAK PROJESİ 114Z380, 2011 - 2017

Dağ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, İntegrin aktivasyonu sonrası, ovaryum kanserindeki kalsiyum- bağımlı apoptoz mekanizmasının elektron mikroskobu ile araştırılması, 2015 - 2016

DAĞ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçan Siatik Sinirinde Kronik Konstriksiyon Hasarının ve Tedavi Metodu Olarak Dekompresyonun Ultrastüktürel Yapıya Etkileri : Elektron Mikroskopi Çalışması, 2014 - 2015

Dağ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçan siatik sinirinde Kronik Konstriksiyon Hasarının ve tedavi metodu olarak dekompresyonun ultrastüktürel yapıya etkileri Elektron mikroskopi çalışması, 2014 - 2015

DAĞ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Septoplasti Ameliyatı Sonrası Kullanılan Burun Tamponlarındaki Biyofilm Oluşum ve Gelişimlerinin Araştırılması, 2013 - 2014

KAYA E., DAĞ İ., İNCESULU Ş. A., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsan kulak ve adenoid vejetasyon cerrahileri sırasında alınan örneklerde biofilm varlığının taramalı SEM ve geçirimli TEM elektron mikroskopik yöntemlerle araştırılması, 2011 - 2013

DAĞ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsan kulak ve adenoid vejetasyon cerrahileri sırasında alınan örneklerde biofilm varlığının taramalı (SEM) ve geçirimli (TEM) elektron mikroskopik yöntemlerle araştırılması, 2011 - 2012

ÖZ Y., DAĞ İ., KİRAZ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yaygın kullanılan alet ve yüzey dezenfektanlarının Candida biyofilmleri üzerine etkisinin spektrofotometrik ve elektron mikroskopik SEM ve TEM yöntemlerle değerlendirilmesi, 2010 - 2011

DAĞ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Yaygın Kullanılan Alet ve Yüzey Dezenfektanlarının Candida

Biyofilmleri Üzerine Etkisinin Spektrofotometri ve Elektron Mikroskopik (SEM ve TEM) Yöntemlerle Değerlendirilmesi,  
2010 - 2011

## **Metrics**

Publication: 75

Citation (WoS): 214

Citation (Scopus): 235

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8

## **Non Academic Experience**

Milli Eęitim Bakanlığı