

## Res. Asst. Merve YILDIRIM



### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Extension: 15044

**Email:** [merve.yildirim@istanbul.edu.tr](mailto:merve.yildirim@istanbul.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.istanbul.edu.tr/merve.yildirim>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5891-7167

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-7597-2020

Yoksis Researcher ID: 298711



### Education Information

Undergraduate, Istanbul University, Open And Distance Education Faculty, Turkey 2022 - Continues

Doctorate, Istanbul University, Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Biyoloji Bölümü Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2018 - Continues

Postgraduate, Istanbul University, Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Biyoloji Bölümü Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2014 - 2018

Undergraduate, Istanbul University, Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Turkey 2010 - 2014

### Dissertations

Postgraduate, İnsan Pulmoner Fibrozisi Üzerinde Etkili Uzun Kodlanmayan RNA'ların in vitro Modelde Belirlenmesi, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Biyoloji Bölümü Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, 2018

### Research Areas

Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Istanbul University, Faculty of Science, Department of Biology, 2019 - Continues

### Academic and Administrative Experience

### Courses

Moleküler Patoloji Teknikleri, Associate Degree, 2018 - 2019

Tıbbi Mikrobiyoloji I, Associate Degree, 2018 - 2019

İmmunoloji, Associate Degree, 2018 - 2019

Mesleki Laboratuvar Uygulamaları II, Associate Degree, 2018 - 2019  
Parazitoloji, Associate Degree, 2018 - 2019  
Patoloji Laboratuvar Uygulamaları, Associate Degree, 2018 - 2019  
Mesleki Laboratuvar Uygulamaları I, Associate Degree, 2018 - 2019  
Tıbbi Mikrobiyoloji II, Associate Degree, 2018 - 2019  
Patoloji, Associate Degree, 2018 - 2019

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

- I. **Retinoic acid reduces kidney injury by regulating oxidative stress, NRF-2, and apoptosis in hyperoxic mice.**  
Kayalar O., Bayrak B. B., Yildirim M., Yanardag R., Oztay F.  
Cell biochemistry and function, vol.42, no.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of Fatty Acid Contents and Biological Activities of *Jurinea turcica***  
Bahadır Semerci A., Yildirim M., Öztay F., Sagioglu M., Tunç K.  
Chemistry and Biodiversity, vol.21, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Atorvastatin attenuates pulmonary fibrosis in mice and human lung fibroblasts, by the regulation of myofibroblast differentiation and apoptosis.**  
Yildirim M., Kayalar O., Atahan E., Oztay F.  
Journal of biochemical and molecular toxicology, vol.36, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Dysregulation of E-cadherin in pulmonary cell damage related with COPD contributes to emphysema.**  
Kayalar O., Oztay F., Yildirim M., Ersen E.  
Toxicology and industrial health, vol.38, pp.330-341, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of long noncoding RNAs on epithelial-mesenchymal transition in A549 cells and fibrotic human lungs**  
Yildirim M., Öztay F., Kayalar O., Tasci A. E.  
JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY, vol.122, no.8, pp.882-896, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The effects of atorvastatin on the kidney injury in mice with pulmonary fibrosis.**  
Karatug Kacar A., Yildirim M., Bolkent Ş., Oztay F.  
The Journal of pharmacy and pharmacology, vol.71, pp.1301-1310, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Synergistic effects of quercetin and selenium on oxidative stress in endometrial adenocarcinoma cells**  
Cebecioğlu R., YILDIRIM M., Akagündüz D., Korkmaz I., Tekin H. O., Atasever-Arslan B., Catal T., Çatal T.  
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, vol.120, no.6, pp.449-455, 2019 (SCI-Expanded)

## Books & Book Chapters

- I. **MikroRNA'lara Biyoinformatik Yaklaşımlar**  
YILDIRIM M., DÖNMEZ E., ESEN M. F.  
in: Temelden Kliniğe MikroRNA'lar, Esra Güzel Tanoğlu, Alpaslan Tanoğlu, Editor, Medihealth Academy, Ankara, pp.115-124, 2023
- II. **Pulmonary Oxidative Stress and Antioxidant Defence System in the Lung Ageing and Fibrotic and Diabetic Lungs**  
Öztay F., Kayalar Ö., YILDIRIM M.  
in: Oxidative stress in Lung Diseases, Chakraborti, S., Chakraborti, T., Das, S.K., Chattopadhyay, D., Editor, Springer Nature Publishing Group, Singapur, pp.325-354, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Synthesis and anticancer activities of 5-nonsubstituted/methyl-2-indolinone derivatives**  
Cinek T., Cihan Üstündağ G., Sancar Baş S., Özen Eroğlu G., Yıldırım M., Genç Akar Ö., Öztay F., Bolkent Ş., Kuruca S., Karalı N. L.  
12th International Drug Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 7 - 10 March 2024, pp.42-46
- II. **Kidney Damage Related with Pulmonary Toxicity in Mice**  
Ertik O., Yıldırım M., Öztay F., Yanardağ R.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Ankara, Turkey, 23 - 25 November 2022, pp.1
- III. **The Contribution of Epithelial-Mesenchymal Transition to Development of Cisplatin-Lung Resistance in Human A549 Cells**  
Tayyan N. S., Yıldırım M., Öztay F.  
1.International Advances in Molecular Biology Congress, İstanbul, Turkey, 19 - 21 September 2022, pp.89-90
- IV. **Identification of effective molecules in collagen transport in human lung fibroblast cells**  
Kıymaz R., Yıldırım M., Öztay F.  
1.International Advances in Molecular Biology Congress, İstanbul, Turkey, 19 - 22 September 2022, pp.83-84
- V. **D Vitamini İnsan A549 Hücrelerinde E-Kaderin Geninin Metilasyonunu Kontrol Eder**  
Mahmudova G., Yıldırım M., Kayalar Ö., Öztay F.  
TTD 25. Yıllık kongresi, Antalya, Turkey, 24 May - 28 June 2022, vol.1, pp.1
- VI. **U Vitamini Sıçanlarda Amiodaron Tarafından Uyarılan Pulmoner Fibrozisi Oksidatif Stresi Azaltarak Geriletir**  
Yıldırım M., Türkyılmaz İ. B., Yanardağ R., Öztay F.  
TTD 25. Yıllık Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 28 May 2022, vol.1, no.1, pp.1
- VII. **Pulmoner Fibroziste Epigenetik Regulasyon: Kodlanmayan RNA ve HDAC1 Etkileşimleri**  
Yıldırım M., Kayalar Ö., Öztay F., Taşçı A. E.  
23.Yıllık Türk Toraks Derneği Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 April 2020, pp.55
- VIII. **Anti-fibrotic effect of Atorvastatin on the lung fibroblasts and myofibroblasts**  
Yıldırım M., Kayalar O., Atahan E., Öztay F.  
28th International Congress of the European-Respiratory-Society (ERS), Paris, France, 15 - 19 September 2018, vol.52
- IX. **Effective long non-coding RNAs on myofibroblast differentiation in human A549 cell line treated with TGF-β**  
YILDIRIM M., Kayalar Ö., Öztay F.  
ERS International Congress, Paris, France, 15 - 19 September 2018, pp.990
- X. **Effects of Combination of Quercetin and Selenium on Ishikawa Cell Line**  
YILDIRIM M., Cebecioğlu R., Akagündüz D., Karakadioğlu G., Korkmaz İ., Atasever Arslan B., Çatal T.  
6th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey 2018, Antalya, Turkey, 5 - 08 September 2018, pp.107
- XI. **ATORVASTATININ ANTI-FIBROTİK ETKİSİ: HEDEF HÜCRELER OLARAK AKCİĞER FİBROBLAST VE MİYOFİBROBLASTLARI**  
YILDIRIM M., Kayalar Ö., Sarı E., Atahan E., Öztay F.  
Türk Toraks Derneği 21.Yıllık Kongresi, Antalya, Turkey, 11 - 15 April 2018, pp.225
- XII. **İNSAN PULMONER FİBROZİSİ ÜZERİNDE ETKİLİ UZUN KODLANMAYAN RNA'LARIN İN VITRO MODELDE BELİRLENMESİ**  
YILDIRIM M., Kayalar Ö., Öztay F.  
Türk Toraks Derneği 21.Yıllık Kongresi, Antalya, Turkey, 11 - 15 April 2018, pp.253
- XIII. **Prevention the TGF-β induced Epithelial- Mesenchymal Transition with Atorvastatin in Human A549 Cell Line**  
YILDIRIM M., Atmaca E., Kayalar Ö., Öztay F.  
ERS International Congress, Milano, Italy, 9 - 13 September 2017, pp.3931

- XIV. **The dysregulation of E-cadherin contributes to pulmonary emphysema**  
Kayalar Ö., YILDIRIM M., Öztay F.  
ERS International Congress, Milano, Italy, 9 - 13 September 2017, pp.3931
- XV. **Prevention the TGF-beta induced epithelial-mesenchymal transition with atorvastatin in human A549 cell line**  
YILDIRIM M., Atmaca Z. E., Kayalar O., ÖZTAY F.  
International Congress of the European-Respiratory-Society (ERS), Milan, Italy, 9 - 13 September 2017, vol.50
- XVI. **The effects of Atorvastatin on Renal Injury that occurs associated with Pulmonary Fibrosis**  
KARATUĞ KAÇAR A., YILDIRIM M., BOLKENT Ş., Öztay F.  
15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Antalya, Turkey, 18 - 21 May 2017, pp.451
- XVII. **Effects of Atorvastatin on Renal Injury That Occurs Associated with Pulmonary Fibrosis**  
Karatuğ Kaçar A., Yıldırım M., Bolkent Ş., Öztay F.  
15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry ", Antalya, Turkey, 18 - 21 May 2017, pp.1
- XVIII. **HDAC Enzymes and E-cadherin Interactions in Pulmonary Emphysema**  
Kayalar Ö., YILDIRIM M., ÖZTAY F.  
38. Türk Solunum Derneği Yıllık Kongresi, Antalya, Turkey, 15 - 19 October 2016
- XIX. **Prevention the TGF-? induced Epithelial- Mesenchymal Transition with Atorvastatin in Human A549 Cell Line**  
atmaca e., Kayalar Ö., YILDIRIM M., ÖZTAY F.  
38. Türk Solunum Derneği Yıllık Kongresi, İzmir, Turkey, 15 - 19 October 2016

## Supported Projects

- YILDIRIM M., Project Supported by Higher Education Institutions, EMT ile ilişkili genlerin anlatımının düzenlenmesinde bazı lncRNAların etkisinin araştırılması, 2021 - Continues
- ÖZTAY F., YILDIRIM M., Pulmoner fibrozisde yeni bir anti-fibrotik yaklaşım: İnsan akciğer hücrelerinde kollajen ve fibronektin taşınmasının önlenmesi, 2024 - 2026
- Karalı N. L., Öztay F., Bolkent Ş., Yıldırım M., Erol A., Genç Akar Ö., Cinek T., Temizer A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, İlaç adayı tirozin kinaz inhibitörü yeni 2-indolinon türevlerinin tasarımı sentezi, inhibitör etkilerinin ve etki mekanizmalarının incelenmesi, 2023 - 2026
- Karalı N. L., Cihan Üstündağ G., Bolkent Ş., Kuruca D. S., Öztay F., Sancar S., Erol A., Yıldırım M., GENÇ AKAR Ö., TUBITAK Project, Tirozin Kinaz İnhibitörü 2-İndolinon Türevleri: Tasarım, Sentez, Sitotoksitesite, Etki Mekanizması ve Reseptör Kinaz İnhibitör Etki Tayini, 2022 - 2025
- KARALI N. L., CİNEK T., ÖZEN EROĞLU G., KOULANI T., CİHAN ÜSTÜNDAĞ G., KURUCA D. S., CAMCI M., CAMCI M., GENÇ AKAR Ö., YILDIRIM M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Tirozin Kinaz İnhibitörü 3-Ariliden-2-indolinon Bileşiklerinin Tasarımı, Sentezi ve Biyolojik Etkilerinin İncelenmesi, 2020 - 2024
- Öztay F., Bayram H., Altun S., Kavaklı İ. H., Çukurova Z., Kayalar Ö., Yıldırım M., Association (NGO), COVID-19 Enfeksiyonunun Neden Olduğu Akciğer Hasarında Hastalık Patogenezi ile İlgili Moleküllerin Saptanması, 2021 - 2022
- Çetinkaya E., Öztay F., Sarıbaş E., Atagün Güney P., Halis A. N., Uygun Kızmaz Y., Kayalar Ö., Yıldırım M., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), İdiyopatik pulmoner fibrozis'li hastalarda fonksiyonel genomik ve metabolomik analizler, 2020 - 2022
- Taşçı A. E., Öztay F., Çetinkaya E., Vayvada M., Çardak M. E., Uygun Kızmaz Y., Kayalar Ö., Yıldırım M., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Akciğer nakli olan hastalarda fonksiyonel genomik ve metabolomik analizler, 2020 - 2022
- Yıldırım M., Öztay F., Kayalar Ö., Atahan E., Project Supported by Higher Education Institutions, Atorvastatinin antifibrotik etkisi: Hedef hücreler olarak insan akciğer fibroblast ve miyofibroblastları, 2018 - 2020

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

European Respiratory Society (ERS), Member, 2017 - Continues  
Türk Toraks Derneği, Member, 2017 - Continues  
Türk Solunum Araştırmaları Derneği (TUSAD), Member, 2017 - Continues

## **Scientific Research / Working Group Memberships**

Erken Kariyer Görev Grubu, Türk Toraks Derneği, Türkiye, <https://toraks.org.tr/site/community/downloads/2475>,  
2020 - Continues  
Deneysel Araştırmalar Grubu, Türk Toraks Derneği, Türkiye, <https://www.toraks.org.tr/>, 2016 - Continues

## **Metrics**

Publication: 28  
Citation (WoS): 28  
Citation (Scopus): 25  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 3

## **Congress and Symposium Activities**

Pulmoner Fibrozis Tanıdan Tedaviye, Attendee, Bolu, Turkey, 2018  
Turkish Thorasic Society 21 th Annual Congress, Attendee, Antalya, Turkey, 2018  
15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry- ICHC, Attendee, Antalya, Turkey, 2017  
The American Society for Microbiology, ASM Virtual Workshop on Culture of Responsibility, Attendee, Turkey, 2017  
Genome Biology Applied bioinformatics courses, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016  
Biyoinformatik Kursu-Genkök, Attendee, Kayseri, Turkey, 2015  
The First National BITEK Scientific Meeting, Attendee, Turkey, 2015  
Optimization techniques for CHIP and ELISA, Attendee, Turkey, 2015  
Deneysel Tasarım ve Biyoistatistik Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

## **Awards**

YILDIRIM M., Seçilmiş Sözlü Sunum, Türk Solunum Araştırmaları Derneği, October 2016

## **Non Academic Experience**

Nişantaşı Üniversitesi  
ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ