

Res. Asst. Merve YILDIRIM



Personal Information

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

Email: 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. **Evaluation of Fatty Acid Contents and Biological Activities of *Jurinea turcica***
Bahadır Semerci A., YILDIRIM M., ÖZTAY F., Sagirolu M., Tunç K.
Chemistry and Biodiversity, vol.21, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Effect of long noncoding RNAs on epithelial-mesenchymal transition in A549 cells and fibrotic human lungs**
Yıldırım M., Öztay F., Kayalar O., Tasci A. E.
JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY, vol.122, no.8, pp.882-896, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **The effects of atorvastatin on the kidney injury in mice with pulmonary fibrosis.**
Karatug Kacar A., Yildirim M., Bolkenç S., Oztay F.
The Journal of pharmacy and pharmacology, vol.71, pp.1301-1310, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **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. **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

- II. **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
- 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. **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
- 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. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **İNSAN PULMONER FIBROZİSİ 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
- XI. **ATORVASTATININ ANTI-FIBROTIK ETKİSİ: HEDEF HÜCRELER OLARAK AKCIĞER 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. **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
- XIII. **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
- XIV. **Prevention the TGF- β 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
- XV. **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

XVI. 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

XVII. 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

XVIII. Prevention the TGF- β 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

ÖZTAY F., YILDIRIM M., Project Supported by Higher Education Institutions, EMT ile ilişkili genlerin anlatımının düzenlenmesinde bazı LncRNAların etkisinin araştırılması, 2021 - Continues

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., Turkey Institutes of Health Administration Project, 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., Turkey Institutes of Health Administration Project, 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

Türk Solunum Araştırmaları Derneği (TUSAD), Member, 2017 - Continues

Türk Toraks Derneği, Member, 2017 - Continues

European Respiratory Society (ERS), Member, 2017 - Continues

Scientific Research / Working Group Memberships

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

Deneyisel Araştırmalar Grubu, Türk Toraks Derneği, Turkey, <https://www.toraks.org.tr/>, 2016 - Continues

Metrics

Publication: 26

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-Genk k, Attendee, Kayseri, Turkey, 2015

The First National BİTEK Scientific Meeting, Attendee, Turkey, 2015

Optimization techniques for ChIP and ELISA, Attendee, Turkey, 2015

Deneyisel Tasarım ve Biyoistatistik Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

Awards

YILDIRIM M., Seçilmiş S zl  Sunum, T rk Solunum Araştırmaları Derneği, October 2016

Non Academic Experience

Nişantaşı  niversitesi

 SK DAR  NİVERSİTESİ