

Prof. SEYHAN ALTUN

Personal Information

Office Phone: [+90 212 498 4886](tel:+902124984886)

Email: s.altun@iku.edu.tr

Web: <https://avesis.iku.edu.tr/s.altun>

Address: s.altun@iku.edu.tr

International Researcher IDs

ScholarID: TSlm_bAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0458-6814

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-4184-2019

ScopusID: 8233947700

Yoksis Researcher ID: 4995

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Fen Fakültesi Bölümü, Turkey 1985 - 1993

Postgraduate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Fen Fakültesi Bölümü, Turkey 1983 - 1985

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Biology, Turkey 1977 - 1982

Dissertations

Doctorate, Normal, tümöral ve rejeneratif büyümeler arasındaki kinetik ilişkiler, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Fen Fakültesi Bölümü, 1993

Postgraduate, Yüksek aktiviteli bir nokta gama kaynağının zırlama problemleri, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, 1985

Research Areas

Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Kultur University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2019 - Continues

Professor, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Biology, 2005 - 2019

Associate Professor, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Biology, 1997 - 2005

Assistant Professor, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Biology, 1995 - 2000

Research Assistant, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Biology, 1983 - 1995

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Istanbul Kultur University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2021 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Istanbul Kultur University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2021 - Continues

Head of Department, Istanbul Kultur University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 2021 - Continues
Chairperson of Department Quality Commission, Istanbul Kultur University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2021 - Continues
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Istanbul Kultur University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2019 - Continues
Ethics Committee Member, Istanbul Kultur University, Üniversite Rektörlüğü, 2021 - 2022
Head of Department, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Biology, 2013 - 2016
İstanbul Üniversitesi Doğrudan Temin Fiyat Araştırma Satın Alma Komisyon Başkanı, Istanbul University, Rektörlük, 2012 - 2013
Dean, Istanbul University, Faculty Of Science, 2008 - 2009
Rectorate Commissioner, Istanbul University, Rektörlük, 2007 - 2009
Erasmus Program Institutional Coordinator, Istanbul University, Faculty Of Science, 2006 - 2008
Fakülte Kurulu Üyesi, Istanbul University, Faculty Of Science, 2006 - 2008
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Istanbul University, Faculty Of Science, 2005 - 2008
Vice Dean, Istanbul University, Faculty Of Science, 2005 - 2008

Courses

Moleküler Biyolojide Seçme Konular, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Moleküler Kanser Biyolojisi I, Undergraduate, 2020 - 2021
Moleküler Karsinogenez, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Tümör Biyolojisinde İn vivo Yöntemler ve Etik, Postgraduate, 2020 - 2021
Doku Mühendisliği, Undergraduate, 2020 - 2021
Tıbbi Hücre Biyolojisi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Genel Biyoloji II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Tümörden Metastaza Hücre Hareketi ve İnvazyon, Doctorate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Genel Biyoloji II Laboratuvarı, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Epigenetiğe Giriş, Undergraduate, 2020 - 2021
Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Seminer, Postgraduate, 2020 - 2021
Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Undergraduate, 2019 - 2020
Tümör biyolojisinde İn vivo Teknikler ve Etik, Postgraduate, 2019 - 2020
TIBBİ HÜCRE BİYOLOJİSİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
SİTOLOJİK TEKNİKLER, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
GENEL BİYOLOJİ II, Undergraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
RADYOBİYOLOJİDE KULLANILAN YÖNTEMLER, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011
RADYOBİYOLOJİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
İN VİVO YÖNTEMLER, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Proje Çalışması, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013
HÜCRE BİYOLOJİSİ, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
HÜCRE POPULASYONLARINDA BÜYÜME, Doctorate, 2013 - 2014
RADYASYONUN ORGANİZMA DÜZEYİNDEKİ ETKİLERİ, Doctorate, 2012 - 2013

Advising Theses

- Seyhan A., Ranolazine ve flecainide'in üçlü negatif meme kanseri hücreleri üzerindeki anti-metastatik etkisi, Postgraduate, M.DEMİREL(Student), 2023
- SEYHAN A., Fenitoin in nav 1.7 voltaj kapılı sodyum kanalları üzerindeki etkisinin dunning model prostat kanser hücrelerinde değerlendirilmesi, Postgraduate, İ.SÜTCÜ(Student), 2023
- SEYHAN A., Resveratrol'un kolon kanser hücrelerindeki Nav1.5 voltaj kapılı sodyum kanalları üzerine etkisi: Metastatik davranış ve apoptoz, Postgraduate, F.MUSTAPHA(Student), 2023
- SEYHAN A., Gama radyasyonu ile çeltik (Oryza sativa L.) çeşitlerinde tuzluluk toleransının teşviki, Doctorate, A.AYAN(Student), 2019
- SEYHAN A., Sıçan prostat kanseri üzerinde lidocaine'in rolü: Hücre kinetikleri ve lateral hareketlilik, Postgraduate, E.PURUT(Student), 2018
- SEYHAN A., Sıçan prostat kanserinde voltaj kapılı sodyum kanal aktivitesinin araştırılması: Dolaşımdaki tümör hücreleri (CTC), Postgraduate, G.ERDEMİR(Student), 2016
- SEYHAN A., Sıçan prostat kanserinde voltaj kapılı sodyum kanal aktivitesinin farklı tekniklerle araştırılması, Postgraduate, S.KÜÇÜK(Student), 2016
- SEYHAN A., Ranolazine'in dunning modeli sıçan prostat kanseri üzerindeki rolü:Primer tümör ve metastazlar, Postgraduate, Z.KARAGÖZ(Student), 2015
- SEYHAN A., Sıçan prostat kanseri modelinde voltaj kapılı Na⁺ kanal aktivitesinin Gabapentin ile değerlendirilmesi: in vitro ve in vivo analizler, Doctorate, İ.BUGAN(Student), 2015
- SEYHAN A., Antiepileptiklerin (Lamotrijin ve Okskarbazepin) Sıçan Prostat Kanseri Hücreleri (Mat-LyLu) Üzerine Etkileri: Proliferasyon ve Migrasyon, Postgraduate, Z.EROL(Student), 2011
- SEYHAN A., Sıçan prostat kanseri modelinde metastatik potansiyelin değerlendirilmesi: Voltaj kapılı sodyum kanal ekspresyonunun rolü, Doctorate, Ş.YILDIRIM(Student), 2011
- SEYHAN A., Çeşitli bitkilerden ve hayvanlardan elde edilen ekstraktların sıçan prostat kanseri üzerine etkisi, Doctorate, H.GÜMÜŞHAN(Student), 2010
- SEYHAN A., Dunning sıçan prostat tümör sıvısının MAT-LyLu hücreleri üzerine etkisi, Postgraduate, İ.BUGAN(Student), 2009
- SEYHAN A., Aromataz inhibitörlerinden aromasin'in Ehrlich ascites tümörü üzerine etkisi, Postgraduate, A.TOPUZ(Student), 2009
- SEYHAN A., Tetrodotoksin'in sıçan prostat kanseri üzerine etkisi, Postgraduate, Ş.YILDIRIM(Student), 2007
- SEYHAN A., Navelbine'nin tek başına veya tamoxifen, epirubicin ve carboplatin ile birlikte uygulanmasının FM3A hücrelerinin kinetiğine etkileri, Doctorate, M.RIFKI(Student), 2002
- SEYHAN A., Doku kültüründe paklitaksel uygulanmış normal ve tümöral kökenli hücrelerde amifostin ve sisteamin'in sitoprotektif etkileri, Doctorate, F.ÖZCAN(Student), 2001
- SEYHAN A., Katı ehrlich ascites tümörünün büyüme kinetiği, Postgraduate, G.EKİNCİ(Student), 2000

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Lidocaine Inhibits Rat Prostate Cancer Cell Invasiveness and Voltage-Gated Sodium Channel Expression in Plasma Membrane**
Rizaner N., Fraser S. P., Gul I. B., Purut E., Djamgoz M. B. A., Altun S.
JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY, vol.257, no.1-2, pp.17-24, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The protective effect of metformin against testicular damage in diabetes and prostate cancer model**
Aydin P. K., Karabulut-Bulan O., BUGAN GÜL İ., TÜRKYILMAZ İ. B., ALTUN S., SAÇAN Ö.
CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, vol.40, no.1, pp.60-70, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Riluzole: Anti-invasive effects on rat prostate cancer cells under normoxic and hypoxic conditions**
Rizaner N., Uzun S., Fraser S. P., Djamgoz M. B. A., Altun S.
BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY, vol.127, no.4, pp.254-264, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Anti-metastatic effect of ranolazine in an in vivo rat model of prostate cancer, and expression of**

voltage-gated sodium channel protein in human prostate

BUGAN GÜL İ., Kucuk S., Karagoz Z., Fraser S. P., KAYA H., Dodson A., Foster C. S., ALTUN S., Djamgoz M. B. A. PROSTATE CANCER AND PROSTATIC DISEASES, no.4, pp.569-579, 2019 (SCI-Expanded)

- V. **Effects of *Hedera helix* L. extracts on rat prostate cancer cell proliferation and motility**
Gumushan-Aktas H., ALTUN S.
ONCOLOGY LETTERS, no.4, pp.2985-2991, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Gabapentin, an Analgesic Used Against Cancer-Associated Neuropathic Pain: Effects on Prostate Cancer Progression in an In Vivo Rat Model**
BUGAN GÜL İ., Karagoz Z., ALTUN S., Djamgoz M. B.
Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology, vol.118, no.3, pp.200-207, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **In vitro antitumor effects of a new cultivar (Gürarslan) of *Trigonella foenum graecum* L**
Aktas H. G., ALTUN S.
African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines, vol.12, no.3, pp.113-119, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Voltage-gated sodium channel activity promotes prostate cancer metastasis *in vivo***
Yildirim S., ALTUN S., Gumushan H., Patel A., Djamgoz M. B. A.
CANCER LETTERS, no.1, pp.58-61, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **The effects of epirubicin on proliferation and DNA synthesis of Ehrlich ascites carcinoma cells *in vitro* and *in vivo***
Ulakoglu G., ALTUN S.
BIOLOGIA, no.6, pp.727-734, 2004 (SCI-Expanded)
- X. **Interactive regeneration of liver and growth of Ehrlich ascites tumor in mice**
ALTUN S., Özalpan A.
BIOLOGIA, no.3, pp.375-382, 2004 (SCI-Expanded)
- XI. **Contribution of functional voltage-gated Na⁺ channel expression to cell behaviors involved in the metastatic cascade in rat prostate cancer: I: Lateral motility**
Fraser S., Salvador V., Manning E., Mizal J., ALTUN S., Raza M., Berridge R., Djamgoz M.
JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, no.3, pp.479-487, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Role of Lidocaine in the Dunning Model Rat Prostate Cancer Cells: Cell Kinetics and Motility.**
Proceedings,
Esma P., ALTUN S.
Proceedings, vol.1, pp.1069, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Inhibitory effects of dunning rat prostate tumor fluid on proliferation of the metastatic MAT-LyLu cell line**
BUGAN GÜL İ., ALTUN S.
Asian Pacific Journal of Cancer Prevention, vol.16, no.2, pp.831-836, 2015 (Scopus)
- III. **Normal Tümöral ve Rejeneratif Büyüme Arasındaki Kinetik İlişkiler**
ALTUN S.
Tradit. J. Biol. Tübitak, vol.20, no.3, pp.153-173, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Ranolazine and Riluzole Combination in Prostate Cancer: Anti-metastatic Potential**
ALTUN S.
2nd International Cancer and Ion Channels Congress, 22 - 24 September 2019
- II. **Ord.Prof.Dr. Curt Kosswig'in Bizlere Armağanı: Manyas Kuş Cenneti**

ALTUN S.

International Symposium of Bandirma and its Surroundings-UBS'xx18, Balikesir, Turkey, 17 - 20 September 2018, vol.3, pp.385-396

III. Ranolazine and Riluzole Combination in Prostate Cancer Proliferation

ÖNEN C., BUGAN İ., ALTUN S., DJAMGOZ M.

The International Congress on Biological and Medical Sciences 2018, Niğde, Turkey, 31 October - 03 November 2018, pp.103

IV. Anti-metastatic effect of riluzole on Mat-LyLu rat prostate cancer cell line

UZUN S., ALTUN S., BUGAN İ.

ESMO (European Society for Medical Oncology) Asia Congress, Singapore, 17 - 19 November 2017, vol.28

V. • Purut, E., Altun, S., The Role of Lidocaine in the Dunning Model Rat Prostate Cancer Cells: Cell Kinetics and Motility. November 2017, Kayseri, Proceedings, Vol.1, 1069, 2017.

ALTUN S., Esmâ P.

2 nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, 8 - 11 November 2017, vol.1, pp.1069

VI. Ion Channel Blockers and Prostate Cancer Metastasis. 1st International Congress on Cancer Ion Channels, September 2017, Urfa, pp 26.

ALTUN S.

1st International Congress on Cancer Ion Channels, 21 - 23 September 2017, pp.26

VII. Protective effects of metformin against testicular damage in Dunning rat prostate cancer model

Köroğlu P., BULAN N. Ö., TÜRKİYILMAZ İ. B., BUGAN İ., ALTUN S., YANARDAĞ R.

15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, From Molecules to Diseases, ICHC 2017, Antalya, Turkey, 18 - 21 May 2017, pp.562

VIII. Dunning Prostat Kanseri Modelinde Karaciğer Hasarı ve Metformin

Köroğlu P., BULAN N. Ö., TÜRKİYILMAZ İ. B., BUGAN İ., ALTUN S., YANARDAĞ R.

23. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Turkey, 19 - 21 May 2017

IX. İyon Kanal Blokeri Olarak Ranolazine ve Prostat Kanseri

ALTUN S.

6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, Turkey, 27 - 30 October 2016

X. The opposite effects of Rubus idaeus L on prostate cancer cell migration

GUMUSHAN AKTAS H., ALTUN S.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN-2016, Antalya, Turkey, 19 - 24 October 2016

XI. Metformin ameliorates testicular damage in diabetes and prostate cancer model

KOROGLU P., BULAN N. Ö., TÜRKİYILMAZ İ. B., BUGAN İ., ALTUN S., YANARDAĞ R.

The 16th European Microscopy Congress, Lyon, France, 28 August - 02 September 2016

XII. Prostat Kanseri Sıçan Testislerinde Metforminin anti oksidatif etkisi

Köroğlu P., BULAN N. Ö., TÜRKİYILMAZ İ. B., BUGAN İ., ALTUN S., YANARDAĞ R.

Uluslararası katılımlı XIII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 30 April - 03 May 2016

XIII. EFFECTS OF RILUZOLE ON HISTOPATHOLOGY OF TESTES IN RAT PROSTATE CANCER MODEL

Koroglu P., BULAN N. Ö., ALTUN S., BUGAN İ., Karagoz Z., Djamgoz M.

12. Mutinational Congress on Microscopy Congress /Macaristan, 23 - 28 August 2015, pp.145

XIV. KANSER TEDAVİSİNE YENİ BİR VİZYON KULLANDIĞIMIZ BAZI İLAÇLAR KANSER METASTAZINI

ÖNLÜYOR MU Prof Dr Seyhan ALTUN Doç Dr Ömür BULAN Ar Gör İlknur BUGAN

ALTUN S., BULAN N. Ö., BUGAN İ.

Türkiye İnovasyon Haftası, Turkey, 4 - 06 December 2014

XV. İYON KANALI İLAÇLARININ KANSERDEKİ ETKİLERİ İN VİVO DEĞERLENDİRMELER

ALTUN S.

İYON KANALLARI VE KANSER SEMPOZYUMU, Turkey, 29 May 2014

XVI. Bazı İyon Kanal Blokerlerinin Antiproliferatif Özellikleri Ve Lateral Motilite

BUGAN İ., Gümüşhan Aktas H., ALTUN S., Karagoz Z., Djamgoz M., POLATCAN F.

2nd Anticancer Agents Congress (in English) and 5th Multidisciplinary Cancer Research Congress (in Turkish), 23
- 27 April 2014, pp.4

**XVII. Prostat Kanseri Metastazı Üzerine Gabapentinin Etkisi IV Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi
13 16 Aralık Bursa**

Karagöz Z., ALTUN S., BUGAN İ., Djamgoz M.

Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, Turkey, 13 - 16 December 2012

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

MOKAD Moleküler Kanser Araştırmaları Derneği, Member, 2012 - Continues, Turkey

EACR, European Association for Cancer Research, Member, 2012 - Continues, England

Metrics

Publication: 31

Citation (WoS): 295

Citation (Scopus): 40

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 3

Scholarships

Genç Araştırmacıları Destekleme, Other Government Agencies, 1999 - 1999