

Prof. Dr. SEYHAN ALTUN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 498 4886](tel:+902124984886)

E-posta: s.altun@iku.edu.tr

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

Posta Adresi: s.altun@iku.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: TSlm_bAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0458-6814

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

ScopusID: 8233947700

Yoksis Araştırmacı ID: 4995

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, Türkiye 1985 - 1993

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, Türkiye 1983 - 1985

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1977 - 1982

Yaptığı Tezler

Doktora, Normal, tümöral ve rejeneratif büyümeler arasındaki kinetik ilişkiler, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, 1993

Yüksek Lisans, Yüksek aktiviteli bir nokta gama kaynağının zırhlama problemleri, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1985

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2019 - Devam Ediyor

Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2005 - 2019

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1997 - 2005

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1995 - 2000

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1983 - 1995

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2021 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2021 - Devam

Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Kültür Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2021 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2019 - Devam Ediyor

Etik Kurul Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Üniversite Rektörlüğü, 2021 - 2022

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2013 - 2016

İstanbul Üniversitesi Doğrudan Temin Fiyat Araştırma Satın Alma Komisyon Başkanı, İstanbul Üniversitesi, Rektörlük, 2012 - 2013

Dekan, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2008 - 2009

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Rektörlük, 2007 - 2009

Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2006 - 2008

Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2006 - 2008

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2005 - 2008

Dekan Yardımcısı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2005 - 2008

Verdiği Dersler

Moleküler Biyolojide Seçme Konular, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Moleküler Kanser Biyolojisi I, Lisans, 2020 - 2021

Moleküler Karsinogenez, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Tümör Biyolojisinde İn vivo Yöntemler ve Etik, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Doku Mühendisliği, Lisans, 2020 - 2021

Tıbbi Hücre Biyolojisi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Genel Biyoloji II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitirme Projesi II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Tümörden Metastaza Hücre Hareketi ve İnvazyon, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Genel Biyoloji II Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Epigenetiğe Giriş, Lisans, 2020 - 2021

Bitirme Projesi I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Seminer, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Lisans, 2019 - 2020

Tümör biyolojisinde İn vivo Teknikler ve Etik, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

TIBBİ HÜCRE BİYOLOJİSİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

SİTOLOJİK TEKNİKLER, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

GENEL BİYOLOJİ II, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

RADYOBİYOLOJİDE KULLANILAN YÖNTEMLER, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011

RADYOBİYOLOJİ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

İN VİVO YÖNTEMLER, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Proje Çalışması, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

HÜCRE BİYOLOJİSİ, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

HÜCRE POPULASYONLARINDA BÜYÜME, Doktora, 2013 - 2014

RADYASYONUN ORGANİZMA DÜZEYİNDEKİ ETKİLERİ, Doktora, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.257, sa.1-2, ss.17-24, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The protective effect of metformin against testicular damage in diabetes and prostate cancer model**
Aydın P. K., Karabulut-Bulan O., BUGAN GÜL İ., TÜRKYILMAZ İ. B., ALTUN S., SAÇAN Ö.
CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, cilt.40, sa.1, ss.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, cilt.127, sa.4, ss.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, sa.4, ss.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, sa.4, ss.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, cilt.118, sa.3, ss.200-207, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **In vitro antitumor effects of a new cultivar (Gürarlan) of *Trigonella foenum graecum* L**
Aktas H. G., ALTUN S.
African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines, cilt.12, sa.3, ss.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, sa.1, ss.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, sa.6, ss.727-734, 2004 (SCI-Expanded)
- X. **Interactive regeneration of liver and growth of Ehrlich ascites tumor in mice**
ALTUN S., Özalpan A.
BIOLOGIA, sa.3, ss.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, sa.3, ss.479-487, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Role of Lidocaine in the Dunning Model Rat Prostate Cancer Cells: Cell Kinetics and Motility.**
Proceedings,
Esma P., ALTUN S.
Proceedings, cilt.1, ss.1069, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.16, sa.2, ss.831-836, 2015 (Scopus)
- III. **Normal Tümöral ve Rejeneratif Büyüme Arasındaki Kinetik İlişkiler**
ALTUN S.
Tradit. J. Biol. Tübitak, cilt.20, sa.3, ss.153-173, 1996 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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

ALTUN S.

International Symposium of Bandirma and its Surroundings-UBS'xx18, Balıkesir, Türkiye, 17 - 20 Eylül 2018, cilt.3, ss.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, Türkiye, 31 Ekim - 03 Kasım 2018, ss.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 Kasım 2017, cilt.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 Kasım 2017, cilt.1, ss.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 Eylül 2017, ss.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, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.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, Türkiye, 19 - 21 Mayıs 2017

IX. İyon Kanal Blokeri Olarak Ranolazine ve Prostat Kanseri

ALTUN S.

6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, Türkiye, 27 - 30 Ekim 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, Türkiye, 19 - 24 Ekim 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, Fransa, 28 Ağustos - 02 Eylül 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, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 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. Multinational Congress on Microscopy Congress /Macaristan, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.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, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2014

XV. İYON KANALI İLAÇLARININ KANSERDEKİ ETKİLERİ İN VİVO DEĞERLENDİRMELER

ALTUN S.

İYON KANALLARI VE KANSER SEMPOZYUMU, Türkiye, 29 Mayıs 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 Nisan 2014, ss.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, Türkiye, 13 - 16 Aralık 2012

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

MOKAD Moleküler Kanser Araştırmaları Derneği, Üye, 2012 - Devam Ediyor , Türkiye

EACR, European Association for Cancer Research, Üye, 2012 - Devam Ediyor , İngiltere

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 295

Atıf (Scopus): 40

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 3

Burslar

Genç Araştırmacıları Destekleme, Diğer Resmi Kurumlar, 1999 - 1999