Dr.Öğr.Üyesi ESRA BULUT ATALAY

Kişisel Bilgiler

E-posta: esrabulut@cumhuriyet.edu.tr
Web: https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/esrabulut

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-1615-0535
Yoksis Araştırmacı ID: 274094

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Genom Bilimleri Ve Moleküler Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2016 - 2022
Yüksek Lisans, Aksaray Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoteknoloji Ve Moleküler Biyoloji Bölümü, Türkiye 2014 - 2016
Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Moleküler Biyoloji ve Genetik , Kanser Moleküler Biyolojisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Wild-type IDH1 Knockout Leads to G0/G1 Arrest, Impairs Cancer Cell Proliferation, Altering Glycolysis, and the TCA Cycle in Colon Cancer**
Atalay E., ŞENTÜRK Ş., AYAR KAYALI H.
Biochemical Genetics, cilt.61, sa.4, ss.1470-1486, 2023 (SCI-Expanded)

II. **The elevated D-2-hydroxyglutarate level found as a characteristic metabolic change of colon cancer in both in vitro and in vivo models**
Atalay E., Kayali H. A.
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.627, ss.191-199, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Synthesis and characterization of thiosemicarbazone-functionalized organoruthenium (II)-arene complexes: Investigation of antitumor characteristics in colorectal cancer cell lines**
Subasi E., Atalay E., Erdogan D., Sen B., Pakyapan B., Kayali H. A.

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.106, 2020 (SCI-Expanded)

IV. **Isolation and identification of chitin from heavy mineralized skeleton of Suberea clavata (Verongida: Demospongiae: Porifera) marine demosponge**
Ehrlich H., Bazhenov V. V., Debitus C., de Voogd N., Galli R., Tsurkan M. V., Wysokowski M., Meissner H., Bulut E., Kaya M., et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.104, ss.1706-1712, 2017 (SCI-Expanded)

V. **In situ chitin isolation from body parts of a centipede and lysozyme adsorption studies**
Bulut E., Sargin I., Arslan O., Odabasi M., Akyuz B., Kaya M.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.70, ss.552-563, 2017 (SCI-Expanded)

VI. **Chitosan nanofiber production from Drosophila by electrospinning**
Kaya M., Akyuz B., Bulut E., Sargin I., Eroglu F., Tan G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.92, ss.49-55, 2016 (SCI-Expanded)

VII. **Three-dimensional chitin rings from body segments of a pet diplopod species: Characterization and protein interaction studies**
Kaya M., Mulercikas P., Sargin I., Kazlauskaite S., Baublys V., Akyuz B., Bulut E., Tubelyte V.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.68, ss.716-722, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **GENDER INFLUENCES DIFFERENTIATION OF CHITIN AMONG BODY PARTS**
Kaya M., Bulut E., Mujtaba M., Sivickis K., Sargin I., Akyuz B., Erdogan S.
ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, cilt.93, sa.2, ss.96-109, 2016 (SCI-Expanded)

IX. **DNA interaction, antitumor and antimicrobial activities of three-dimensional chitosan ring produced from the body segments of a diplopod**
Kaya M., Akyuz B., Bulut E., Sargin I., Tan G., Erdonmez D., Maheta M., Satkauskas S., Mickevicius S.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.146, ss.80-89, 2016 (SCI-Expanded)

X. **Novel three-dimensional cellulose produced from trunk of Astragalus gummifer (Fabaceae) tested for protein adsorption performance**
Kaya M., Odabasi M., Mujtaba M., Sen M., Bulut E., Akyuz B.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.62, ss.144-151, 2016 (SCI-Expanded)

XI. **Fluctuation in physicochemical properties of chitins extracted from different body parts of honeybee**
Kaya M., Mujtaba M., Bulut E., Akyuz B., Zelencova L., Sofi K.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.132, ss.9-16, 2015 (SCI-Expanded)

XII. **First chitin extraction from Plumatella repens (Bryozoa) with comparison to chitins of insect and fungal origin**
Kaya M., Baublys V., Satkauskiene I., Akyuz B., Bulut E., Tubelyte V.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.79, ss.126-132, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Investigation of Energy Metabolism in The Different Tissues of Colon Cancer Xenograft Models Based on The TCA and Cori Cycles and Glycolysis**
BULUT ATALAY E., AYAR KAYALI H.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.15, 2023 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **The Role of Kinase Inhibitors in Cancer Therapies**
Kurşunluoğlu Aydın G., Erdoğan D., Çağatay E., Bulut Atalay E., Güler S., Güngör Y., Ayar Kayalı H.
Protein Kinases: Promising Targets for Anticancer Drug Research, Singh Rajesh K., Editör, IntechOpen, London, ss.110-142, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN ISOCITRATE DEHYDROGENASE-1 AND SOME ENZYMES INVOLVED IN VARIOUS SIGNAL TRANSMISSION PATHWAYS**
BULUT ATALAY E., Topçu İ.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCED RESEARCH AND APPLICATIONS, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2023

II. **EDITING THE GENETIC STRUCTURE OF FOOD USING CRISPR TECHNOLOGY**
BULUT ATALAY E.
ICONFOOD'23 2nd International Congress on Food Researches, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2023

III. **Metabolite Determination in Cancer Cells**
BULUT ATALAY E.
SIVAS II. International Conference on Scientific and Innovation Research, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2023

IV. **TARGETING THE REPROGRAMMED METABOLIC PATHWAYS IN CANCER**
BULUT ATALAY E.
ULUSLARARASI DİSİPLİNLERARASI KADIN AKADEMİSYENLER KONGRESİ, Türkiye, 13 Ocak 2023

V. **The enzymes role in the 2-Hydroxyglutarate production**
BULUT ATALAY E.
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 Kasım 2022

VI. **GENERATION OF R132H POINT MUTATION BY CRISPR/Cas9 METHOD IN COLON CANCER CELL LINE**
BULUT ATALAY E., AYAR KAYALI H., ŞENTÜRK Ş.
3rd International Cancer and Ion Channels Congress (CANCERION-2021), İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, cilt.46, ss.61-62

VII. **Generation of cell models using CRISPR/Cas9-based gene therapy to study molecular functions of IDH in colorectal cancer**
BULUT ATALAY E., AYAR KAYALI H., ŞENTÜRK Ş., çakıroğlu e.
BIO Turkey(2021) International Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2021, ss.101-104

VIII. **Determination of Glucose, Pyruvate, α-Ketoglutarate, Citrate, Succinate, Fumarate, Malate, Oxaloacetate and 2HG Levels in vitro by Using High Performance Liquid Chromatography Method**
BULUT ATALAY E., AYAR KAYALI H.
14th International Scientific ConferenceVital Nature Sign 2020, Kaunas, Litvanya, 15 - 16 Ekim 2020

IX. **Investigation of antitumor activity of organoruthenium (II)-arene complexes coordinated with thiosemicarbazones synthesized in colorectal cancer cell lines**
erdoğan d., BULUT ATALAY E., SUBAŞI E., AYAR KAYALI H.
7th International BAU Drug Design Congress, 19 - 21 Aralık 2019

X. **Development of a Colon PDX Model to Analyze the Effect of a Point Mutation in Metabolism**
BULUT ATALAY E., ELLİDOKUZ E. B., Meuwissen R., AYAR KAYALI H.
2nd INTERNATIONAL CANCER AND ION CHANNELS CONGRESS, 22 - 24 Eylül 2019

XI. **Investigation of Metabolite Levels in TCA Cycle and Glycolysis in Colon Cancer Cell Lines**
BULUT ATALAY E., AYAR KAYALI H.
2nd INTERNATIONAL CANCER AND ION CHANNELS CONGRESS, 22 - 24 Eylül 2019

XII. **Production of Three-Dimensional Chitin and It's Potential Application Areas**
BULUT ATALAY E., KAYA M.
2nd International congress on the world of technology and advanced materials (WITAM), 28 Eylül 2016 - 02 Ekim 2017

XIII. **Macroalgal Bloom Biomass for Congo Red Removal: Equilibrium, Kinetic,Thermodynamic and**

Competitor Ions Effects Studies
SARGIN İ., KAYA M., yılmaz b., BULUT ATALAY E., ARSLAN G.
ECOLOGY 2017 INTERNATIONAL SYMPOSIUM, 11 - 13 Mayıs 2017

XIV. **Recycling and physicochemical characterization of pomegranate waste peels into a green material (cellulose)**
mujtaba m., KAYA M., BULUT ATALAY E., akyüz b.
International conference on Natural Science and Engneering (ICNASE'16), 19 - 20 Mart 2016

Desteklenen Projeler

Bulut Atalay E., Ayar Kayalı H., TÜBİTAK Projesi, TCA Döngüsü ve Glikoliz Yolağındaki Metabolit Seviyelerinin Farklı Asamalardaki Kolon Kanseri Hücre Hatlarında HPLC Yöntemi ile Incelenmesi, 2019 - 2020
Subaşı E., Ayar Kayalı H., TÜBİTAK Projesi, Yeni Tiyosemikarbazon Ligandları ve Rutenyum (II / III) Kompleksleri: Sentezi, Karakterizasyonu Ve Antikanser Özelliklerinin Araştırılması, 2017 - 2018
Kaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇIYANIN FARKLI VÜCUT KISIMLARINDAN ORJİNAL YAPI KORUNARAK BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALAR İÇİN İKİ VE ÜÇ BOYUTLU NANO KİTİN ÜRETİMİ, 2016 - 2016
Erdoğan S., Kaya M., TÜBİTAK Projesi, Istilacı Çekirge Türü Dociostaurus maroccanus (Thunber, 1815)'un Teknolojik Bir Ürün Olan Kitin ve Kitosana Dönüstürülmesi, 2014 - 2015

Metrikler

Yayın: 28
Atıf (WoS): 231
Atıf (Scopus): 272
H-İndeks (WoS): 9
H-İndeks (Scopus): 9

Burslar

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2019 - 2022

Ödüller

Bulut Atalay E., Şentürk Ş., Ayar Kayalı H., certificate of best oral presentation, International Bıotechnology Congress, Eylül 2021
Bulut Atalay E., Şentürk Ş., Ayar Kayalı H., En İyi Sözlü Sunum Üçüncülük Ödülü, 3.Uluslararası Kanser Ve İyon Kanalları Kongresi, Eylül 2021
Bulut Atalay E., Ellidokuz E. B., Meuwissen R. L. J., Ayar Kayalı H., "Metabolizmada Rol Alan Nokta Mutasyonunun Etkisini Analiz Etmek İçin Kolon PDX Modeli Geliştirilmesi" başlıklı çalışmada üçüncülük ödülü, 2Nd Internatıonal Cancer And Ion Channels Congress, Eylül 2019