

Asst. Prof. SEDA KULABAŞ

Personal Information

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018)

Email: seda.kulabas@comu.edu.tr

Other Email: sedasavranoglu@gmail.com

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/seda.kulabas>

Address: sedasavranoglu@gmail.com seda.kulabas@comu.edu.tr



International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1258-8019

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-1373-2013

Yoksis Researcher ID: 385345

Education Information

Doctorate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2013 - 2018

Postgraduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2006 - 2010

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Proses Validasyonunda Yaşam Döngüsü Yaklaşımı, Academia Yaşam Bilimleri Merkezi, 2022

Vocational Training, Yeni yaklaşımlar ile Temizlik Validasyonu, Academia Yaşam Bilimleri Merkezi, 2022

Vocational Training, Mikrobiyolojik Çevre İzleme, Academia Yaşam Bilimleri Merkezi, 2022

Vocational Training, Temiz Oda & HVAC Validasyonu, Academia Yaşam Bilimleri Merkezi, 2022

Vocational Training, cGMP & Hijyen, Academia Yaşam Bilimleri Merkezi, 2021

Education Management and Planning, Pedagojik Formasyon, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2016

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, ÇOMÜDAM, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2013

Vocational Training, SPSS ile Temel Biyoistatistik Uygulamaları , Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi AD, Sürekli Eğitim Merkezi, 2012

Vocational Training, Oksidatif Stres, DNA Hasarı, DNA Onarımı ve Hastalıklarla İlişkisi Kursu, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2012

Vocational Training, Gen Klonlaması, Adnan Menderes Üniversitesi Bilim Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2012

Dissertations

Doctorate, Karabaş otu (*Lavandula stoechas* L.) özütü ve aktif bileşenlerinin metabolik sendroma karşı potansiyel iyileştirici etkileri ve hedef mekanizmalarının aydınlatılması, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2018

Postgraduate, Diyetel takviye Spirulina'nın sitokrom p450 ve GST aracılı potansiyel ilaç etkileşimlerinin moleküler düzeyde aydınlatılması, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2013

Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2023 - Continues

Academic and Administrative Experience

Assistant Manager of Research and Application Center, Canakkale Onsekiz Mart University, 2024 - Continues

Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2023 - Continues

Farabi Program Department Coordinator, Canakkale Onsekiz Mart University, Tıp Fakültesi, 2023 - Continues

Courses

Undergraduate

Temel İmmünoloji, Undergraduate, 2023 - 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **In vitro and in silico studies of nitrobenzamide derivatives as potential anti-neuroinflammatory agents**
KULABAS S., CÖMERT ÖNDER F., YILMAZ Y. B., OZLEYEN A., Durdagi S., Sahin K., AY M., Tumer T. B.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **GR24, a synthetic analog of Strigolactones, alleviates inflammation and promotes Nrf2 cytoprotective response: In vitro and in silico evidences**
Tumer T., Yilmaz B., Özleyen A., KURT B., Tok T. T., Taskin K. M., KULABAS S.
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, vol.76, pp.179-190, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Ameliorative potential of Lavandula stoechas in metabolic syndrome via multitarget interactions.**
Kulabas S., Ipek H., Tufekci A., Arslan S., Demirtas I., Ekren R., Sezerman U., Tumer T.
Journal of ethnopharmacology, vol.223, pp.88-98, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Aryl benzofuran derivatives from the stem bark of Calpocalyx dinklagei attenuate inflammation**
Kapche D. W. F. G., Lekane N. M., Kulabas S., Ipek H., TAŞKIN TOK T., Ngadjui B. T., DEMİRTAŞ İ., TÜMER T.
PHYTOCHEMISTRY, vol.141, pp.70-79, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Biological evaluation and molecular docking. studies of nitro benzamide derivatives with respect to in vitro anti-inflammatory activity**
TURNER T. B., CÖMERT ÖNDER F., IPEK H., GÜNGÖR T., SAVRANOĞLU S., Tok T. T., Celik A., AY M.
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY, vol.43, pp.129-139, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Modulatory role of GSTM1 null genotype on the frequency of micronuclei in pesticide-exposed agricultural workers**
TÜMER T., Savranoglu S., Atmaca P., Terzioglu G., ŞEN A., ARSLAN Ş.
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.32, no.12, pp.1942-1951, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Inhibitory Effects of Spirulina platensis on Carcinogen-Activating Cytochrome P450 Isozymes and**

Potential for Drug Interactions

Savranoglu S., TÜMER T.

INTERNATIONAL JOURNAL OF TOXICOLOGY, vol.32, no.5, pp.376-384, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Evaluation of Recombinant Antibody Production Efficiency in CHO Cells with Sleeping Beauty Transposon Vector System

Kolçak Yaşlı P., KULABAŞ S., ENGİN E. D.

Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), vol.10, no.3, pp.571-586, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

I. Selaginellaceae Polyphenol Related Polyarylated Fluorenes Mitigate Lipopolysaccharide-Induced Proinflammatory Mediators in Microglia and Macrophages

KULABAŞ S., Kunak D., Lapinskaite R., Atalay H. N., Yıldırım O., Rycek L., TÜMER T.

13.th International Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 06 February 2025

II. "Evaluation of the Anti-tyrosinase Activity Of Triarylbenzophenone and Sulforaphane Analogues with Potential Use in Treating Hyperpigmentation"

Atlı İ., Uğuz O., Salman M., KULABAŞ S., GÜNGÖR T., AY M., TÜMER T.

4.International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies, Turkey, 24 May 2024

III. Ethyl acetate extract of Lavandula stoechas increased glucose uptake, phosphorylation of AKT and expression of lipoprotein lipase in insulin resistant C2C12 muscle cells

Kulabaş S., İpek H., Arslan Ş., Tüfekçi A. R., Demirtaş İ., Tümer T.

3rd International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, Blagoevgrad, Bulgaria, 18 - 21 October 2017, pp.230

IV. ANTIHYPERGLYCEMIC EFFECTS AND MECHANISMS OF BIOACTIVE MOLECULES FROM LAVANDULA STOECHAS

Kulabaş S., İpek H., Tüfekçi A. R., Demirtaş İ., Tümer T.

5th International Conference on Natural Product Utilization, Varna, Bulgaria, 30 May - 02 June 2023, pp.197

V. Nitrobenzamide Derivatives as iNOS Inhibitors Also Promotes Nrf2 Mediated Cytoprotective Response: In Vitro and In Silico Approaches

Yılmaz Y. B., Cömert Önder F., Özleyen A., Güngör T., Kulabaş S., Durdağı S., Ay M., Tümer T.

International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İzmir, Turkey, 5 - 08 September 2018, pp.49

VI. A Synthetic Analog Of Novel Phytohormones Strigolactones Attenuates Inflammation and Improves Insulin Response In Vitro

Tümer T., Yılmaz Y. B., Kurt B., Kurt S., Taşkın K. M., Kulabaş S.

3rd International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, Blagoevgrad, Bulgaria, 18 - 21 October 2017, pp.76

VII. Lavandula stoechas: Anti-Inflammatory Effects And Active Components

İpek H., Kulabaş S., Tüfekçi A. R., Demirtaş İ., Tümer T.

3rd International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, Blagoevgrad, Bulgaria, 18 - 21 October 2017, pp.204

VIII. Subfraction Obtained From Ethylacetate Extract of Lavandula stoechas Effectively Restrains Gluconeogenic Glucose Production in Hepatic Cells and Improves Signaling in Insulin Resistant Myotubes

Kulabaş S., İpek H., Tüfekçi A. R., Gül F., Demirtaş İ., Tümer T.

PSE International Symposium "New & Old Phytochemicals: Their Role in Ecology, Veterinary & Welfare, Pescara, Italy, 17 - 20 September 2017, pp.80

- IX. **Lavandula stoechas: Its differential medicinal use in Anatolia and ameliorative potential for metabolic syndrome**
Tümer T., Kulabaş S., İpek H., Tüfekçi A. R., Arslan Ş., Demirtaş İ.
PSE International Symposium "New & Old Phytochemicals: Their Role in Ecology, Veterinary & Welfare, Pescara, Italy, 17 - 20 September 2017, pp.58
- X. **Luteolin from of Lavandula stoechas substantially inhibited the expression of gluconeogenic enzymes in hepatic cells**
Kulabaş S., İpek H., Tüfekçi A. R., Demirtaş İ., Tümer T.
IUPAC 29th International Symposium on the chemistry of natural products and the 9th International conference on Biodiversity, İzmir, Turkey, 24 - 27 September 2016, pp.107
- XI. **Two novel compounds dinklagein A and B from Calpocalyx dinklagei harms: anti-inflammatory activity and molecular docking**
Tümer T., W. F. G. Kapche D., M Lekane ., İpek H., Kulabaş S., Taşkın Tok T., T. Ngadjui B., Demirtaş İ.
IUPAC 29th International Symposium on the chemistry of natural products and the 9th International conference on Biodiversity, İzmir, Turkey, 24 - 27 September 2016, pp.53-54
- XII. **Apigenin and luteoline were identified as active anti-inflammatory constituents of Lavandula stoechas by bioassay guided fractionation**
İpek H., Kulabaş S., Tüfekçi A. R., Gül F., Demirtaş İ., Tümer T.
41st FEBS congress , Aydın, Turkey, 3 - 08 September 2016, pp.358
- XIII. **Lavandula stoechas bitkisinin RAW 264.7 makrofaj hücrelerinde potansiyel anti-inflamatuar etkinliği**
İpek H., Kulabaş S., Tüfekçi A. R., Demirtaş İ., Tümer T.
Türk Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015, pp.8
- XIV. **L. stoechas Bitkisinin İnsülin Direncine Karşı İyileştirici Aktivitesi Ve Moleküler Mekanizmaları**
Kulabaş S., İpek H., Arslan Ş., Tüfekçi A. R., Demirtaş İ., Tümer T.
Türk Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015, pp.95-96
- XV. **Sentezlenen Bazı Nitro Benzamit Türevlerinin RAW 264.7 Hücre Hattında İnflamasyon Üzerine Etkileri**
Tümer T., Cömert Önder F., İpek H., Güngör T., Kulabaş S., Ay M., Çelik A.
27.Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 27 August 2015, pp.492
- XVI. **Diyetsel Takviye Spirulina'nın Sitokrom P450 İzozimleri Üzerine Etkileri ve Potansiyel İlaç Etkileşimleri**
Kulabaş S., Tümer T.
Türk Biyokimya Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 06 September 2013, pp.359
- XVII. **Role of Genetic Polymorphism of DNA Repair Gene XRCC1 in the Modulation of DNA Damage in Farmers Occupationally Exposed to Pesticides: A Preliminary Study from Denizli, Turkey**
Tümer T., Kulabaş S., Atmaca P., Şen A., Arslan Ş.
The 19th International Symposium on Microsomes and Drug Oxidations and 12th European ISSX Meeting, Zuid-Holland, Netherlands, 17 - 21 June 2012, pp.206

Supported Projects

Kulabaş S., Project Supported by Higher Education Institutions, Preklinik antikanser ilaç etkinlik araştırmalarında kullanılmak üzere farklı immün yanıtı sahip fare suşlarında kastrasyon dirençli prostat kanseri ksenograft modelinin oluşturulması, 2024 - 2025

Kulabaş S., Tümer T., GÜNGÖR T., Project Supported by Higher Education Institutions, İzotiyosiyanat Türevi Bileşiklerin Antimelanoma ve Antitirozinaz Kapasitelerinin Değerlendirilmesi, 2024 - 2025

Kulabaş S., Tümer T., Emergency R&D Project of Group A, Prostat Kanseri Karşı Sitotoksik Etkinlik Gösteren Özgün Triarilbenzofenon Türevi Bileşiklerin Potansiyel Ferroptozis İndükleyici İlaç Öncülleri Olarak Değerlendirilmesi, 2024 -

2025

Kulabaş S., Project Supported by Higher Education Institutions, Özgün yapıdaki SMR119 ve RL136 bileşiklerinin LPS ile indüklenen Makrofajlarda Antiinflamatuvar Etkilerinin Araştırılması, 2024 - 2025

Kulabaş S., TUBITAK Project, Özgün Selagibenzofenon B İlaç Öncül Bileşiklerinin Prostat Kanserinde GPX4/GSH Aracılı Anti Kanser Özelliklerinin Araştırılması, 2024 - 2025

Tümer T., Çınar Z. Ö., Kulabaş S., Project Supported by Higher Education Institutions, Strigolakton Analoglarının Glioblastoma Üzerine Potansiyel Antiproleratif/Antikanser Etkilerinin ve Mekanizmalarının Araştırılması, 2021 - 2022

Tümer T., Kulabaş S., Project Supported by Higher Education Institutions, Antiinflamatuvar biyoaktif fenolik bileşiklerin doğal kaynaklardan absorpsiyonunda yenilikçi protein matriks teknolojilerinin geliştirilmesi ve karakterizasyonu, 2017 - 2019

Tümer T., Yılmaz Y. B., TUBITAK Project, Yeni Nesil AntiInflamatuvar Moleküllerin In-Siliko Tasarımı, Sentezi, Etkinlik Taraması Ve İkincil Antikarsinojenik Özellikleri İle Mekanizmalarının Aydınlatılması, 2018 - 2018

Kulabaş S., Tümer T., Project Supported by Higher Education Institutions, Karabaş Otu (Lavandula stoechas L.) Özütü ve Aktif Bileşenlerinin Metabolik Sendroma Karşı Potansiyel İyileştirici Etkileri ve Hedef Mekanizmalarının Aydınlatılması, 2017 - 2018

Tümer T., TUBITAK Project, Metabolik Sendrom Bileşenlerinden İnsülin Direnci ve Dislipidemi Oluşturan Faktörler Üzerine Potansiyel İyileştirici Etkisinin ve Mekanizmalarının Moleküler Düzeyde Aydınlatılması, 2012 - 2018

Kulabaş S., Tümer T., Project Supported by Higher Education Institutions, Spirulina'nın Sitokrom P450 ve GST Aracılı Potansiyel İlaç Etkileşimlerinin Moleküler Düzeyde Aydınlatılması, 2012 - 2013

GÜRKAN M., TÜMER T., TUBITAK Project, Spirulina Doğal Preparatının Ksenobiyotik Metabolizması Üzerine Etkilerinin Moleküler Düzeyde Aydınlatılması, 2011 - 2012

Peer Reviews in Scientific Publications

EUROPEAN JOURNAL OF THERAPEUTICS, National Scientific Refreed Journal, May 2024

Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), National Scientific Refreed Journal, August 2023

Awards

Tümer T., Kulabaş S., Travel Grant, Phytochemical Society Of Europe, September 2017