

# Prof. Dr. Leman YALÇINTEPE GÜNEŞTUTAR

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 414 2000](tel:+902124142000) Dahili: 35069

E-posta: [lemany@istanbul.edu.tr](mailto:lemany@istanbul.edu.tr)

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/2162/>

Posta Adresi: İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Çapa-Fatih, İstanbul

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5294-9192

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-3060-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 126180

## Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, İ.Ü.Sağlık Bilimleri Ens., Biyofizik Anabilim Dalı, Türkiye 1992 - 1999

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, NAD/ADP Riboz Metabolizmasına İlişkin Çalışmalar, İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Ens., Biyofizik A.D., 1999

## Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyofizik, Moleküler Biyofizik, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik A.D., 2010 - Devam Ediyor

## Yönetilen Tezler

YALÇINTEPE GÜNEŞTUTAR L., K562 hücrelerinde doksorubisine karşı gelişen direnç nitrik oksitinin etkisi, Yüksek Lisans, S.Ülkü(Öğrenci), 2013

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Synergistic effect of selenium and genipin triggers viability of 3T3 cells on PVA/Gelatin scaffolds

Erdag D., Koç S. N., Öksüzömer M. A. F., Yalçın-tepe Güneştutar L.

Acta Bioeng Biomech, cilt.24, sa.1, ss.179-190, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Iron alters Ca<sup>2+</sup> homeostasis in doxorubicin-resistant K562 cells**  
Yalcintepe L., Erdag D., AKBAŞ F., Kucukkaya B.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY, cilt.47, sa.7, ss.1221-1230, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Calcium homeostasis in cisplatin resistant epithelial ovarian cancer.**  
Kucukkaya B., Basoglu H., Erdag D., AKBAŞ F., SÜSGÜN S., Yalcintepe L.  
General physiology and biophysics, cilt.38, sa.4, ss.353-363, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of CD38 on the multidrug resistance of human chronic myelogenous leukemia K562 cells to doxorubicin.**  
Yalcintepe L., Halis E., Ulku S.  
Oncology letters, cilt.11, sa.3, ss.2290-2296, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Modulation of iron metabolism by iron chelation regulates intracellular calcium and increases sensitivity to doxorubicin**  
Yalcintepe L., Halis E.  
BOSNIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, cilt.16, sa.1, ss.14-20, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Characterization of Lin(-)ALDH(bright) population using Ehrlich ascites tumor cells in mice**  
Yalcintepe L., Altinel P., Albeniz I., Yilmaz A., Nurten R.  
TUMOR BIOLOGY, cilt.35, sa.10, ss.10363-10373, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Erythrocyte CD38 as a prognostic marker in cancer**  
Albeniz I., Demir O., Tuerker-Sener L., Yalçın-tepe L., Nurten R., Bermek E.  
HEMATOLOGY, cilt.12, sa.5, ss.409-414, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. **Expression of interleukin-3 receptor subunits on defined subpopulations of acute myeloid leukemia blasts predicts the cytotoxicity of diphtheria toxin interleukin-3 fusion protein against malignant progenitors that engraft in immunodeficient mice.**  
Yalcintepe L., Frankel A., Hogge D.  
Blood, cilt.108, sa.10, ss.3530-7, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Nitric oxide levels during erythroid differentiation in K562 cell line.**  
Kucukkaya B., Ozturk G., Yalcintepe L.  
Indian journal of biochemistry & biophysics, cilt.43, sa.4, ss.251-3, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Variant diphtheria toxin-interleukin-3 fusion proteins with increased receptor affinity have enhanced cytotoxicity against acute myeloid leukemia progenitors.**  
Hogge D., Yalcintepe L., Wong S., Gerhard B., Frankel A.  
Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research, cilt.12, sa.4, ss.1284-91, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Changes in metabolism NAD/ADP-ribose in rectal cancer**  
Yalcintepe L., Turker-Sener L., Sener A., Yetkin G., Tiryaki D., Bermek E.  
BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH, cilt.38, sa.3, ss.361-365, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **Nuclear CD38 in retinoic acid-induced HL-60 cells.**  
Yalcintepe L., Albeniz I., Adin-Cinar S., Tiryaki D., Bermek E., Graeff R., Lee H.  
Experimental cell research, cilt.303, sa.1, ss.14-21, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Hemin-dependent induction and internalization of CD38 in K562 cells.**  
Yalcintepe L., Ercelen S., Adin-Cinar S., Badur S., Tiryaki D., Bermek E.  
Journal of cellular biochemistry, cilt.90, sa.2, ss.379-86, 2003 (SCI-Expanded)
- XIV. **Serum proteins with NAD<sup>+</sup> glycohydrolase activity and anti-CD38 reactivity--elevated levels in serum of tumour patients.**  
Korkut C., Yalcintepe L., Kiremit-Korkut N., Uzun-Altinoz S., Issever S., Gumusel F., Tiryaki D., Bermek E.  
Cancer letters, cilt.126, sa.1, ss.105-9, 1998 (SCI-Expanded)
- XV. **Wortmannin is a potent inhibitor of DNA double strand break but not single strand break repair in Chinese hamster ovary cells.**

Boulton S., Kyle S., Yalçintepe L., Durkacz B.  
Carcinogenesis, cilt.17, sa.11, ss.2285-90, 1996 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Kanser Hücrelerinde Hücre İçi Kalsiyum Hareketlerinin Bileşenleri**  
YALÇINTEPE GÜNEŞTUTAR L.  
Türkiye Klinikleri J Med Sci, cilt.37, sa.2, ss.98-108, 2017 (Scopus)
- II. **Elektroforezde Yeni Yaklaşımlar**  
GÜNEŞTUTAR L.  
Sigma (YTU, Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi), cilt.27, sa.2, ss.151-160, 2009 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Bütünleştirilmiş Moleküler ve Hücresel Biyofizik**  
Nurten A., Albeniz I., Yalçintepe Güneştutar L., Akçakaya H., Bektaş M., Varol B., Özerman Edis B., Türker Şener L., Nurten R. (Editör)  
İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul, 2014
- II. **Moleküler Makinaların Yapı ve İşlevi**  
GÜNEŞTUTAR L.  
Bütünleştirilmiş Moleküler ve Hücresel Biyofizik, Rustem Nurten, Editör, Nobel, İstanbul, ss.173-216, 2014

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **NAD Metabolism in Breast Cancer**  
GÜNEŞTUTAR L.  
Febs Journal, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Temmuz 2005, ss.272
- II. **The use of mouse models of normal and malignant hematopoiesis to design strategies for selective purging of primitive AML progenitor.**  
GÜNEŞTUTAR L.  
Tandem BMT, Biology of Blood and Marrow Transplantation, Keystone, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 14 Şubat 2005, ss.105
- III. **The use of mouse models of normal and malignant hematopoiesis to design strategies for selective purging of primitive acute myeloid leukemia (AML) progenitors**  
Hogge D., Wong S., YALÇINTEPE GÜNEŞTUTAR L., Frankel A.  
Joint Meeting of the American-Society-for-Blood-and-Marrow-Transplantation/Center-for-International-Blood-and-Marrow-Transplant-Research, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 14 Şubat 2005, cilt.11, ss.60
- IV. **Serum and Erythrocyte NAD Glycohydrolase Activity in Cancer Disease**  
GÜNEŞTUTAR L.  
4th İnt. Symposium on Predictive Oncology and Therapy, Nice, Fransa, 24 - 27 Ekim 1998, ss.105

## **Desteklenen Projeler**

YALÇINTEPE GÜNEŞTUTAR L., ARLI O. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sisplatin Yüklü, Miseler Yapıda Kazein Nanopartiküllerin Sentezi, Karakterizasyonu ve İn Vitro Uygulamaları, 2019 - 2022  
YALÇINTEPE GÜNEŞTUTAR L., ERDAĞ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyobozunur ve Biyoyumlu Polimerlerin İn Vitro Uygulamaları", 2018 - 2020  
YALÇINTEPE GÜNEŞTUTAR L., BAŞOĞLU H., KÜÇÜKKAYA B., ERDAĞ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanser

ilaç direncinde CD38/Ca+2 sinyal yolağının rolü, 2017 - 2018

YALÇINTEPE GÜNEŞTUTAR L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ehrlich ascites tumor hücreleri kullanılarak farede Lin-ALDH+ hücrelerin karakterizasyonu, 2015 - 2016

YALÇINTEPE GÜNEŞTUTAR L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaç direnci gelişmiş hücrelerdeki hücre içi kalsiyum düzenlenmesi (Eski proje), 2014 - 2016

YALÇINTEPE GÜNEŞTUTAR L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DFO İLE DEMİR METABOLİZMASININ MODÜLASYONUNUN HÜCRE İÇİ KALSİYUMA ETKİSİ, 2015 - 2015

YALÇINTEPE GÜNEŞTUTAR L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanser Gelişim Sürecinde artmış Aldehit Dehidrogenaz Aktivitesine Göre BALB/C Fare Modelinde Hematopoetik Hücrelerin Davranışlarının İncelenmesi, 2009 - 2013

YALÇINTEPE GÜNEŞTUTAR L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AML HÜCRELERİNDE INTERLOKİN 3 RESEPTOR ALT BİRİMLERİNİN EKSPRESYONUNUN, 2008 - 2010

YALÇINTEPE GÜNEŞTUTAR L., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Cytotoxicity of diphtheria toxin-interleukin 3 fusion protein to primitive acute myeloid leukemia progenitors, 2004 - 2006

## **Metrikler**

Yayın: 23

Atıf (WoS): 267

Atıf (Scopus): 282

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2015

## **Akademi Dışı Deneyim**

İstanbul Üniversitesi