

## Doç.Dr. GÜRCAN GÜNAYDIN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 4322](tel:+903123054322)

Fax Telefonu: [+90 312 324 2009](tel:+903123242009)

E-posta: [gurcangunaydin@hacettepe.edu.tr](mailto:gurcangunaydin@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/gurcangunaydin>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Temel Onkoloji, Türkiye 2007 - 2013

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Türkiye 2004 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, The effects of tumor microenvironment on t cell responses in a rat chemical mammary carcinoma model, Hacettepe Üniversitesi, Kanser Enstitüsü , Tümör Biyolojisi Ve İmmünoloji (Dr), 2013

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Dahili Tıp Bilimleri, İç Hastalıkları, Onkoloji, Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Kanser Moleküler Biyolojisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Kanser Enstitüsü , Temel Onkoloji A.B.D., 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Kanser Enstitüsü , Temel Onkoloji Anabilim Dalı, 2018 - 2020

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Kanser Enstitüsü , Temel Onkoloji Anabilim Dalı, 2016 - 2018

### Verdiği Dersler

KBİ 601 - Temel İmmünoloji ve Tümör Biyolojisi I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

KBI 721 - Temel İmmünoloji I, Doktora, 2016 - 2017, 2017 - 2018

TİM 601 - Temel İmmünoloji I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

TİM 602 Temel İmmünoloji II, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

KBI 602 Temel İmmünoloji ve Tümör Biyolojisi II, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

KBI722 Temel İmmünoloji II, Doktora, 2016 - 2017

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

- I. **AFFECTS OF COLD ISCHEMIA ON AMPK REGULATION IN A FATTY LIVER MODEL**  
ORUÇ M., Gedik E., Uğur E., Isazada E., Uner M. B., NERGİZ ÜNAL R., GÜNAYDIN G., DOĞRUL A. B.  
TRANSPLANT INTERNATIONAL, cilt.34, ss.390-391, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Development of carboplatin loaded bovine serum albumin nanoparticles and evaluation of its effect on an ovarian cancer cell line**  
EŞİM Ö., Gedik M. E., DOĞAN A. L., GÜNAYDIN G., HASÇİÇEK C.  
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.64, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Photodynamic Therapy for the Treatment and Diagnosis of Cancer-A Review of the Current Clinical Status**  
GÜNAYDIN G., Gedik M. E., Ayan S.  
FRONTIERS IN CHEMISTRY, cilt.9, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **CAFs Interacting With TAMs in Tumor Microenvironment to Enhance Tumorigenesis and Immune Evasion**  
GÜNAYDIN G.  
FRONTIERS IN ONCOLOGY, cilt.11, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Photodynamic Therapy-Current Limitations and Novel Approaches**  
GÜNAYDIN G., Gedik M. E., Ayan S.  
FRONTIERS IN CHEMISTRY, cilt.9, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Proof-of-principle for two-stage photodynamic therapy: hypoxia triggered release of singlet oxygen**  
Ayan S., GÜNAYDIN G., Yesilgul-Mehmetcik N., Gedik M. E., Seven O., Akkaya E. U.  
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.56, sa.94, ss.14793-14796, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Mitochondria-Targeting Selenophene-Modified BODIPY-Based Photosensitizers for the Treatment of Hypoxic Cancer Cells**  
KARAMAN O., Almammadov T., Gedik M. E., GÜNAYDIN G., Kolemen S., Gunbas G.  
CHEMMEDCHEM, cilt.14, sa.22, ss.1879-1886, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Effects of cellular energy homeostasis modulation through AMPK on regulation of protein translation and response to hypoxia**  
GÜNAYDIN G., Gedik M. E.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.44, sa.5, ss.611-620, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The effects of cancer-associated fibroblasts obtained from atypical ductal hyperplasia on anti-tumor immune responses**  
Yavuz B. G., GÜNAYDIN G., KÖSEMEHMETOĞLU K., KARAKOÇ D., Ozgur F., Guc D.  
BREAST JOURNAL, cilt.24, sa.6, ss.1099-1101, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A novel approach for fractional photodynamic therapy utilizing a photosensitizer with an additional 2-pyridone module**  
GÜNAYDIN G., Turan I. S., Yildiz D., Turksoy A., Akkaya E. U.  
FEBS OPEN BIO, cilt.8, ss.179, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Molecular demultiplexer as a terminator automaton**  
Turan I. S., GÜNAYDIN G., Ayan S., Akkaya E. U.  
NATURE COMMUNICATIONS, cilt.9, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **CANCER ASSOCIATED FIBROBLASTS DISPLAY PHENOTYPIC AND FUNCTIONAL FEATURES THAT RESEMBLE CIRCULATING FIBROCYTES WITH CONSTITUTE A NOVE SUBSET OF MDSCs**  
GÜNAYDIN G., Guc D.  
BREAST, cilt.36, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A Bifunctional Photosensitizer for Enhanced Fractional Photodynamic Therapy: Singlet Oxygen Generation in the Presence and Absence of Light**  
Turan I. S., Yildiz D., Turksoy A., GÜNAYDIN G., Akkaya E. U.  
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, cilt.55, sa.8, ss.2875-2878, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIV. **Granulocytic subset of myeloid derived suppressor cells in rats with mammary carcinoma**  
DOLEN Y., GÜNAYDIN G., ESENDAĞLI G., Guc D.  
CELLULAR IMMUNOLOGY, cilt.295, sa.1, ss.29-35, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Cancer associated fibroblasts have phenotypic and functional characteristics similar to the fibrocytes that represent a novel MDSC subset**  
GÜNAYDIN G., KESIKLI S. A., Guc D.  
ONCOIMMUNOLOGY, cilt.4, sa.9, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **The Effect of Early-Short Term Basal Insulin Treatment on Adiponectin Levels in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus**  
Unluturk U., KESIKLI A. S., GÜNAYDIN G., Ates C., Ademoglu E., Uysal A. R., Emral R.  
ENDOCRINE REVIEWS, cilt.35, sa.3, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Fibroblast-Derived CCL2 Induces Cancer Stem Cells-Letter**  
GÜNAYDIN G., DOLEN Y., KESIKLI S. A.  
CANCER RESEARCH, cilt.73, sa.2, ss.1031, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **The effects of early basal insulin treatment on inflammation and endothelium-related biomarkers in patients with type 2 diabetes**  
Unluturk U., KESIKLI A. S., Ates C., GÜNAYDIN G., Uysal A. R., Emral R.  
DIABETOLOGIA, cilt.55, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Ductal Carcinoma In Situ and Bilateral Atypical Ductal Hyperplasia in a 23-Year-Old Man with Gynecomastia**  
GÜNAYDIN G., Altundag K.  
AMERICAN SURGEON, cilt.77, sa.9, ss.1272-1273, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Tümör İmmünolojisinin Temelleri**  
GÜNAYDIN G., GÜÇ D.  
Türkiye Klinikleri Journal of Medical Oncology Special Topics, cilt.10, ss.97-103, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **İntestinal Homeostaz: Mikrobiyota-Patojen Ayrımında Mukozal Sitokin Ağı**  
GÜNAYDIN G.  
Mikrobiyota İmmünolojisi, Doç. Dr. Resul KARAKUŞ, Editör, Tur Klin, ss.76-82, 2018
- II. **KANSER İMMÜNOLOJİSİ**  
GÜNAYDIN G., GÜÇ D.  
Hematologlar İçin İmmünoloji, TEVFİK AKOĞLU, Editör, GALENOS, ss.149-152, 2016

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

- I. **New class of red absorbing activatable PDT drugs**  
Almammadov T., ATAKAN G., GÜNAYDIN G., Gunbas G., Kolemen S.  
257th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mart - 04 Nisan 2019, cilt.257
- II. **Immunosuppressive fibroblasts located around breast tumor tissues are exposed to higher levels of T-HELPER-2-like cytokines**  
GÜNAYDIN G., Guc D.

41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.112

**III. Features of cancer associated fibroblasts that resemble circulating fibrocytes which constitute a unique subset of MDSCs**

GÜNAYDIN G., GUC D.

International Congress of Immunology (ICI), Melbourne, Avustralya, 21 - 26 Ağustos 2016, cilt.46, ss.861-862

**IV. Differences of myeloid cell subsets in a chemically induced rat breast carcinoma model**

DOLEN Y., GÜNAYDIN G., ESENDAĞLI G., GUC D.

European Congress of Immunology, Glasgow, İngiltere, 5 - 08 Eylül 2012, cilt.137, ss.606

**V. The impact of early basal insulin treatment on inflammation and endothelial activation/damage related biomarkers in patients with type 2 diabetes mellitus**

KESIKLI S. A. , UNLUTURK U., GÜNAYDIN G., ATEŞ C., GUC D., UYSAL A. R. , EMRAL R.

European Congress of Immunology, Glasgow, İngiltere, 5 - 08 Eylül 2012, cilt.137, ss.46-47

**VI. The identification of the Cancer Associated Fibroblasts and functional analyses for mechanisms of immune evasion in a rat chemical mammary carcinoma model**

GÜNAYDIN G., DOLEN Y., KESIKLI S. A. , GUC D.

European Congress of Immunology, Glasgow, İngiltere, 5 - 08 Eylül 2012, cilt.137, ss.618-619

## Desteklenen Projeler

GÜNAYDIN G., GEDİK M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HİPOKSİK ORTAM KOŞULUNUN MEME KANSERİ VE HEPATOSELLÜLER KANSER HÜCRE DİZİLERİNDE AMPK AKTİVİTESİNE ETKİSİ, 2019 - 2020

GÜNAYDIN G., DOĞAN A. L. , GEDİK M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEME KANSERİ VE HEPATOSELLÜLER KANSER HÜCRE DİZİLERİNDE SERUM STARVASYONU VE HİPOKSİ KOŞULLARININ AMPK AKTİVİTESİNE ETKİSİ, 2017 - 2019

TÜRKER F. A. , ÖZER N., GÜNAYDIN G., ÜNER A., ÇÖTELİ C., YÜCE D., ÇALIŞKAN YILDIRIM E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antrasiklin Bazlı Kemoterapi Rejimleri Alan Meme Kanseri Hastalarında Kardiyotoksikite Belirteci Olarak Plazma Mikrorna34a Düzeylerinin Değerlendirilmesi, 2017 - 2018

GÜNAYDIN G., GEDİK M. E. , DOĞAN A. L. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEME KANSERİ VE HEPATOSELLÜLER KARSİNOM HÜCRE DİZİLERİNDE AMPK MODÜLASYONUNUN HÜCRE PROLİFERASYONUNA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2018

GÜNAYDIN G., TÜBİTAK Projesi, Sıçan Kimyasal Meme Kanseri Modelinde Tümör Mikroçevresinin T Hücre Yanıtları Üzerine Etkisi, 2011 - 2012

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):167

h-indeksi (WOS):5