

# Arş.Gör.Dr. Ece GÜMÜŞOĞLU ACAR

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Dahili: 15473  
**E-posta:** ece.gumusoglu@istanbul.edu.tr  
**Web:** <https://avesis.istanbul.edu.tr/ece.gumusoglu>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: eujVl2AAAAAJ  
ORCID: 0000-0003-3807-0330  
Publons / Web Of Science ResearcherID: A-8941-2018  
ScopusID: 56075040000  
Yoksis Araştırmacı ID: 216995

## Eğitim Bilgileri

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Çeviribilim Bölümü, Türkiye 2021 - Devam Ediyor  
Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Türkiye 2016 - 2023  
Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Türkiye 2013 - 2016  
Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp Sertifika Programı, Marmara Üniversitesi MÜSEM, 2019  
Mesleki Eğitim, Erasmus+ Internship Programme, University of Cambridge, 2016  
Mesleki Kurs, Advances in Fetal Medicine Course, Fetal Medicine Foundation, 2015

## Yaptığı Tezler

Doktora, Likit Biyopsi İle Elde Edilen Over Kanseri Kök Hücrelerinde piRNA Anlatım Profili, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, 2023  
Yüksek Lisans, Over Kanserinde miRNA Analiziyle Moleküler Tanı ve İzleme, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2016

## Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Kanser Moleküler Biyolojisi, Temel Bilimler

## Akademik Unvanları / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü,  
2017 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Molecular Biology of the Cell-II, Lisans, 2022 - 2023

Reading and Translation in Science-I, Lisans, 2023 - 2024

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

- I. **Quiescent Ovarian Cancer Cells Secrete Follistatin to Induce Chemotherapy Resistance in Surrounding Cells in Response to Chemotherapy**  
Cole A. J., Panesso-Gomez S., Shah J. S., Ebai T., Jiang Q., GÜMÜŞOĞLU ACAR E., Bello M. G., Vlad A., Modugno F., Edwards R. P., et al.  
CLINICAL CANCER RESEARCH, cilt.29, sa.10, ss.1969-1983, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Metabolic pathways of potential miRNA biomarkers derived from liquid biopsy in epithelial ovarian cancer**  
Gumusoglu-Acar E., Gunel T., Hosseini M. K., Dogan B., Tekarslan E. E., Gurdamar B., Cevik N., Sezerman U., Topuz S., Aydinli K.  
ONCOLOGY LETTERS, cilt.25, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Gene pathway analysis of the endometrium at the start of the window of implantation in women with unexplained infertility and unexplained recurrent pregnancy loss: is unexplained recurrent pregnancy loss a subset of unexplained infertility?**  
Keles I. D., Gunel T., Ozgor B. Y., Ulgen E., Gumusoglu-Acar E., Hosseini M. K., Sezerman O. U., Buyru F., Yeh J., Bastu E.  
HUMAN FERTILITY, cilt.26, sa.5, ss.1129-1141, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The importance of dysregulated miRNAs on ovarian cysts and epithelial ovarian cancer**  
Gümüşoğlu E., Günel T., Hosseini M. K., Seymen N., Şenol T., Sezerman O. U., Topuz S., Aydınli K.  
European Journal Of Gynaecological Oncology, cilt.42, sa.1, ss.66-72, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of Elite Athletes and Essential Hypertension Patients for Angiotensin-Converting Enzyme (ACE) I/D and ACE G2350A Gene Polymorphisms**  
Günel T., Eker C., Gümüşoğlu E., Özdemir Ş., Durmaz E., Koca D., Aydınli K.  
BIOMEDICAL JOURNAL, cilt.31, sa.1, ss.23829-23836, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Regulatory effect of miR-195 in the placental dysfunction of preeclampsia.**  
Gunel T., KAMALI N., HOSSEINI M., Gumusoglu E., Benian A., AYDINLI K.  
The journal of maternal-fetal & neonatal medicine : the official journal of the European Association of Perinatal Medicine, the Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies, the International Society of Perinatal Obstetricians, cilt.33, ss.901-908, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Regulation of HMGA2 and KRAS genes in epithelial ovarian cancer by miRNA hsa-let-7d-3p**  
Gunel T., Dogan B., Gumusoglu E., Hosseini M. K., Topuz S., Aydinli K.  
JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICS, cilt.15, sa.6, ss.1321-1327, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Potential biomarker of circulating hsa-miR-1273g-3p level for detection of recurrent epithelial ovarian cancer**  
Guenel T., Gumusoglu E., Dogan B., Ertem F. B., Hosseini M. K., Cevik N., Şenol T., Topuz S., Aydinli K.

- ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS, cilt.298, sa.6, ss.1173-1180, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. Potential Marker Pathways in the Endometrium That May Cause Recurrent Implantation Failure  
GÜNEL T., GÜMÜŞOĞLU E., HOSSEINI M. K., Baştı E.  
REPRODUCTIVE SCIENCES, cilt.3, sa.5, ss.100-110, 2018 (SCI-Expanded)
- X. MicroRNA expression profiling in placenta and maternal plasma in early pregnancy loss  
Hosseini M. K., Gunel T., Gumusoglu E., Benian A., Aydinli K.  
MOLECULAR MEDICINE REPORTS, cilt.17, sa.4, ss.4941-4952, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. Expression profiling of maternal plasma and placenta microRNAs in preeclamptic pregnancies by microarray technology  
Gunel T., Hosseini M. K., Gumusoglu E., Kisakesen H. I., Benian A., Aydinli K.  
PLACENTA, cilt.52, ss.77-85, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. The relation between the P1A1/A2 polymorphism of ITGB3 gene and myocardial infarction in elite athletes Profesyonel sporcularda ITGB3 genindeki P1A1/A2 polimorfizm ile miyokard İnfarktüsü arasındaki ilişki  
GÜNEL T., Antal A., Şentürk T., Özbaşak H. Ö., GÜMÜŞOĞLU E., AŞKIN Ö. E., Hosseini M. K., Dölekçap İ., Aydinli K.  
Turkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences, cilt.37, sa.2, ss.68-73, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. Molecular Diagnosis And Surveillance In Ovarian Cancer By miRNA Analysis  
Gumusoglu E., Gunel T., Hosseini M. K., Senol T., Topuz S., Aydinli K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER, cilt.26, ss.59-60, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. Effect of angiotensin I-converting enzyme and alpha-actinin-3 gene polymorphisms on sport performance  
Gunel T., Gumusoglu E., Hosseini M. K., Yilmazyildirim E., Dolekcap İ., Aydinli K.  
MOLECULAR MEDICINE REPORTS, cilt.9, sa.4, ss.1422-1426, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. MicroRNA profiling in miscarriage patients  
Hosseini M. K., Gunel T., Gumusoglu E., Ermis H., Benian A., Dolekcap İ., Aydinli K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE, cilt.34, 2014 (SCI-Expanded)

## Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Different perspectives on translational genomics in personalized medicine  
Doğan B., Göksever Çelik H., Diz Küçükkağa R., Gümüşoğlu Acar E., Gunel T.  
JOURNAL OF THE TURKISH-GERMAN GYNECOLOGICAL ASSOCIATION, cilt.23, sa.4, ss.314-321, 2022 (ESCI)
- II. Integrated bioinformatics analysis of validated and circulating miRNAs in ovarian cancer  
DOĞAN B., GÜMÜŞOĞLU ACAR E., Ulgen E., SEZERMAN O. U., GÜNEL T.  
Genomics and Informatics, cilt.20, sa.2, 2022 (Scopus)
- III. Molecular approaches to immunotherapy  
Gümüşoğlu E., Arslan Ateş E., Shikhaliyeva I., Özer Ö., Gunel T.  
Journal of Molecular Biology and Genetics, sa.2, ss.69-85, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. The Most Common Cause of Sudden Cardiac Death in Athletes: Hypertrophic Cardiomyopathy-Associated Genes and Mutations  
Günel T., Gümüşoğlu E., Antal A., Şentürk T., Dölekçap İ., Dinçer S., Bayraktar B., Aydinli K.  
Austin Hypertension, cilt.2, sa.1, ss.1009-1015, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. Future Perspective of Preeclampsia by miRNA.  
GÜNEL T., Hosseini M. K., GÜMÜŞOĞLU E., Dölekçap İ., Aydinli K.  
Global Journal of Human Genetics & Gene Therapy., cilt.2, sa.2, ss.53-67, 2015 (Scopus)
- VI. Current approaches on non-invasive prenatal diagnosis:Prenatal genomics, transcriptomics, personalized fetal diagnosis Non-invasiv prenatal tanida güncel yaklaşımlar: Prenatal genomik, transkriptomik, bireysel fetal tanı  
GÜNEL T., HOSSEINI M. K., GÜMÜŞOĞLU E., ZEYBEK G., DÖLEKÇAP İ., Kalelioğlu İ., Benian A., ERMIŞ H., AYDINLI K.  
Turk Jinekoloji ve Obstetrik Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.233-241, 2014 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Advances in Diagnosis and Management of Ovarian Cancer**  
Gümüşoğlu Acar E., Günel T.  
Springer Nature, Basel, 2022
- II. **The Role of Circulating Biomarkers in the Early Diagnosis of Ovarian Cancer**  
Gümüşoğlu E., Günel T.  
Ovarian Cancer - From Pathogenesis to Treatment, Devaja O., Papadopoulos A., Editör, Intechopen, Cambridge, ss.157-174, 2018

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

- I. **The importance of dysregulated miRNAs on ovarian cysts and tumors**  
Gümüşoğlu E., Günel T., Hosseini M. K., Seymen N., Şenol T., Sezerman U., Topuz S., Aydınıl K.  
1st International Multidisciplinary Cancer Research Congress, Diyarbakır, Türkiye, 18 - 22 Eylül 2019, ss.152-160
- II. **Selection of biomarker from candidate miRNAs for early detection of ovarian cancer**  
Doğan B., Günel T., Gümüşoğlu E., Hosseini M. K., Çevik N., Şenol T., Topuz S., Aydınıl K.  
1 st International Symposium on Graduate Researches in Science, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, cilt.26, sa.1, ss.194
- III. **Validation of Altered MiRNAs in Ovarian Cancer Tumors"**  
Tekaraslan E. E., Günel T., Gümüşoğlu E., Hosseini M. K., Çevik N., Topuz S., Aydınıl K.  
1st International Symposium on Graduate Research in Science, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, cilt.26, sa.1, ss.10
- IV. **Molecular Diagnosis and Surveillance in Ovarian Cancer By miRNA Analysis**  
GÜMÜŞOĞLU E., GÜNEL T., Hosseini M. K., TOPUZ S., AYDINLI K.  
1st International Symposium on Graduate Research In Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, cilt.26, ss.59-60
- V. **MicroRNA Expression profiling in Early Pregnancy Loss**  
HOSSEINI M. K., GÜNEL T., GÜMÜŞOĞLU E., Benian A., Aydınıl K.  
Molecular Diagnostic Europe, Lizbon, Portekiz, 22 - 25 Mayıs 2017, ss.1
- VI. **Molecular Diagnosis of Ovarian Cancer by Circulating Mirnas**  
GÜMÜŞOĞLU E., GÜNEL T., Hosseini M. K., Şenol T., TOPUZ S., AYDINLI K.  
Molecular Med Tri-Con, California, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 24 Şubat 2017
- VII. **Molecular Diagnosis and Surveillance in Ovarian Cancer by miRNA Analysis**  
GÜNEL T., GÜMÜŞOĞLU E., Hosseini M. K., Şenol T., TOPUZ S., AYDINLI K.  
State of the Art Conference 2016, Antalya, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2016, ss.59-60
- VIII. **Maternal plasma and placenta microRNAs expression profiling of preeclamptic pregnancies by microarray technology**  
HOSSEINI M. K., GÜNEL T., GÜMÜŞOĞLU E., Kısakesen H. İ., ERMİŞ B. H., BENİAN A., Aydınıl K.  
ISPD 20th International Conference on Prenatal Diagnosis and Therapy, Berlin, Almanya, 10 - 13 Temmuz 2016, sa.102, ss.55
- IX. **Combined mRNA Microarray and Proteomic Analysis of Endometrium of Women Implantation Failure (RIF) and Fertile Controls**  
BAŞTU E., GÜNEL T., Hosseini M. K., GÜMÜŞOĞLU E.  
Human Reproduction, Helsinki, Finlandiya, 3 - 06 Temmuz 2016, ss.350
- X. **MiRNAs Expression Profiling of Preeclamptic Pregnancies.**  
GÜNEL T., HOSSEINI M. K., GÜMÜŞOĞLU E., DÖLEKÇAP İ., Kısakesen H. İ., Ermiş H., Benian A., Aydınıl K.  
CoGEN 1st Meeting on Controversies in Preconception, Preimplantation and Prenatal Genetic Diagnosis, Paris, Fransa, 25 - 27 Eylül 2015, ss.14
- XI. **MATERNAL PLASMA AND PLACENTA MİRNAS EXPRESSION PROFİLİNG OF PREECLAMPTİC**

## PREGNANCIES BY MICROARRAY

GÜNEL T., HOSSEINI M. K., GÜMÜŞOĞLU E., DÖLEKÇAP İ., Kısakesen H. İ., Ermiş H., BENİAN A., Aydınıl K.

EuroSciCon, Londra, Birleşik Krallık, 6 - 08 Ekim 2014, ss.6

## Desteklenen Projeler

GÜNEL T., GÜMÜŞOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Likit Biyopsi ile Elde Edilen Over Kanseri Kök Hücrelerinde piRNA Anlatım Profili, 2019 - 2023

GÜNEL T., GÜMÜŞOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MicroRNA expression profiling in placenta and maternal plasma in early pregnancy loss, 2019 - 2020

GÜNEL T., GÜMÜŞOĞLU E., TOPUZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Potential biomarker of circulating hsa-miR-1273g3p level for detection of recurrent epithelial ovarian cancer, 2019 - 2020

GÜNEL T., DOĞAN B., GÜMÜŞOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Over kanserinde HMGA2 geninin miRNA hsa-let-7d-3p tarafından düzenlenmesi, 2017 - 2019

GÜNEL T., GÜMÜŞOĞLU E., BENİAN A., AYDINLI K., KISAKESEN H. İ., HOSSEİNİ M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Expression profiling of maternal plasma and placenta microRNAs in preeclamptic pregnancies by microarray technology, 2017 - 2018

GÜNEL T., GÜMÜŞOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Over Kanserinde miRNA Analizi ile Moleküler Tanı ve İzleme, 2015 - 2017

GÜNEL T., GÜMÜŞOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Dizileme ile Down Sendromunun Anne Kanında Fetal DNA Aracılığı ile Araştırılması, 2015 - 2016

GÜNEL T., GÜMÜŞOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ITBG3 Genindeki P1(A1)/(A2) Polimorfizminin Sporculardaki Kalp Krizi Riskine Etkisinin Araştırılması, 2015 - 2016

GÜNEL T., GÜMÜŞOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Effect of angiotensin I-converting enzyme and ?-actinin-3 gene polymorphisms on sport performance, 2014 - 2016

GÜNEL T., GÜMÜŞOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Preeklamptik Hastaların Plasenta ve Maternal Plazmalarındaki miRNAların Micro Array ile Tanımlanması ve İlgili Genlerin Ekspresyon Profillerinin İncelenmesi, 2011 - 2014

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European Association for Cancer Research-EACR, Üye, 2018 - Devam Ediyor

Moleküler Kanser Araştırma Derneği, Üye, 2018 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 146

Atıf (Scopus): 163

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## Burslar

2214A Yurtdışı Doktora Sırası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2020 - 2021

7. Multidisipliner Kanser Araştırma & 1. Temel Onkoloji Kongresi- Genç Araştırmacı Bursu, Özel Kurum ve Organizasyonlar, 2018 - 2018

Molecular Med Tri-Conference 2017-Student Fellowship, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2017 - 2017