

## Prof. OYA ORUN

### Personal Information

**Email:** oakalin@marmara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/oakalin>

### International Researcher IDs

ScholarID: I5T9eT8AAAAJ&hl

ORCID: 0000-0003-1581-2207

Yoksis Researcher ID: 172624

### Biography

Hacettepe Üniv. Fizik Müh. bölümünden 1992 yılında mezun oldum ve Master ve Doktora derecelerimi Marmara Üniversitesi Tıp Fak. Biyofizik Anabilim Dalından aldım. Biyofizik'in geniş perspektifi beni yaşam bilimlerinde çok farklı alanlarda çalışmaya yönlendirdi.

Erken işlerim daha çok protein yapı-fonksiyon ilişkisi üzerine yönelmişti ve bu kapsamda G-proteinleri, muskarinik reseptörler, daha sonra katekolamin taşıyıcılar üzerine çalışmalarım oldu. G-protein çalışmalarımı bölümümüzde Anabilim Dalı Başkanımız Prof.Dr.Beki Kan liderliğinde EMBL'den (kısa dönem EMBO bursu) Prof.Dr.Michel Koch ve Prof.Dr.Zehra Sayers (EMBL / Sabancı Üniv) ile birlikte yürüttük. Doktora sonrası post-doc olarak Prof.Dr.Ulrik Gether'in laboratuvarına (Panum Enstitüsü, Danimarka) gittim ve yaklaşık iki yıl boyunca dopamin taşıyıcılar üzerine çalışmalar yaptım. Bu çalışmalarda rekombinant klonlama teknolojileri, hücre kültürü, protein saflaştırma, floresan enerji transferi gibi özellikle membran proteinleri yapı analizi ile ilgili teknikleri öğrendim.

Geri döndükten sonra hipertansiyon polimorfizmleri, kanser moleküler biyolojisi, hücre radyoduyarlılığı, kanserli dokularda gen ekspresyonu ve bunun prognoza etkisi gibi daha çok genetik tabanlı çalışmalara yöneldim. Telomerler üzerine, kanser kök hücrelerinde shelterin kompleks proteinlerin radyoduyarlılığa etkisi (Yakın Doğu Üni.'den Prof.Dr.Nedime Serakıncı ile); sentezlenen yeni türevlerin karakterize edildiği ilaç-tasarım çalışmaları (Marmara Univ Farmasötik Kimya'dan Prof.Dr.Ş.Güniz Küçükgüzel ile); apoptotik gen ekspresyonlarının radyasyon tedavisine etkisi (Lütfi Kırdar Eğitim Araşt.Hast. Radyasyon Onkolojisi'nden Doç.Dr.Sevgi Özden ile); ve fitoterapötik ilaç karakterizasyonu (Doç.Dr.Ali Şen ile), hipertansiyon ilişkili polimorfizmler (Marmara Üniv. İç Hastalıkları'ndan Dr.Öğr.Üyesi Ozan Kocakaya ile) gibi farklı konularda ortak çalışmalarımız hala devam etmektedir.

### Education Information

Doctorate, Marmara University, School of Medicine, Basic Medical Sciences, Turkey 1994 - 1999

Postgraduate, Marmara University, Institute of Health Sciences, Biyofizik (YI) (Tezli), Turkey 1992 - 1993

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1991

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

## **DISSERTATIONS**

Doctorate, Sinkrotron X ışınları yöntemlerinin biyolojik makromolekül yapısı çözümlenmesinde kullanılması, Marmara Üniversitesi, School of Medicine, Basic Medical Sciences, 1999  
Postgraduate, G proteinlerinin çeşitli dokulardaki dağılımının hibritleme yöntemiyle incelenmesi, Marmara Üniversitesi, Institute of Health Sciences, Biyofizik (YI) (Tezli), 1993

## **Research Areas**

Health Sciences, Natural Sciences

## **Academic Titles / Tasks**

Professor, Marmara University, School of Medicine, Basic Medical Sciences, 2019 - Continues  
Associate Professor, Marmara University, School of Medicine, Basic Medical Sciences, 2015 - 2019  
Assistant Professor, Marmara University, School of Medicine, Basic Medical Sciences, 2002 - 2015

## **Academic and Administrative Experience**

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Marmara University, School of Medicine, Basic Medical Sciences, 2018 - Continues  
Program Koordinatörü, Marmara University, School of Medicine, Basic Medical Sciences, 2017 - Continues

## **Advising Theses**

ORUN O., Esansiyel hipertansiyonlu hastalarda katekol o-metiltransferaz polimorfizmlerinin belirlenmesi, Postgraduate, M.Gökhan(Student), 2019  
ORUN O., Apoptoza duyarlı (sag) ve p73 genlerinin radyoterapi ve/veya kemoterapi duyarlılığı üzerine etkilerinin incelenmesi, Doctorate, A.Sevgi(Student), 2007

## **Jury Memberships**

Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, June, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, August, 2018  
Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, June, 2016  
Post Graduate, Post Graduate, Yakın Doğu Üniversitesi, June, 2016  
Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, June, 2015  
Post Graduate, Post Graduate, Yakın Doğu Üniversitesi, April, 2015  
Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, September, 2011  
Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, July, 2008

## **Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- Synthesis and Evaluation of Novel Metacetamol Derivatives with Hydrazone Moiety as Anticancer and Antimicrobial Agents**  
Şenkardeş S., Atlıhan İ., Çayır E., Mega Tiber P., Orun O., Nigiz Ş., Özkul Koçak C., Gündüz M. G., Küçükgül Ş. G. CHEMISTRY & BIODIVERSITY, vol.20, no.8, 2023 (SCI-Expanded)
- Radiation pneumonitis in relation to pulmonary function, dosimetric factors, TGF beta 1 expression, and quality of life in breast cancer patients receiving post-operative radiotherapy: a prospective 6-**

### **month follow-up study**

Ozgen Z., Orun O., Atasoy B. M., Mega Tiber P., Akdeniz E., Cimsit C., Eryuksel E., Karakurt S.  
CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY, vol.25, no.5, pp.1287-1296, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **The role of the PTEN/mTOR axis in clinical response of rectal cancer patients**  
Orun O., Özden S., Kılınç O., Mega Tiber P., Yonar P., Özgen Z., Özyurt H.  
Molecular Biology Reports, vol.49, no.9, pp.8461-8472, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis and molecular modeling of MetAP2 of thiosemicarbazides, 1,2,4-triazoles, thioethers derived from (S)-Naproxen as possible breast cancer agents**  
Birgül K., Uba A. I., Çuhadar O., Sevinç S. K., Tiryaki S., MEGA TİBER P., ORUN O., Telci D., Yılmaz Ö., Yelekçi K., et al.  
Journal of Molecular Structure, vol.1259, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Bumetanide on Facial Nerve Regeneration in Rat Model**  
Longur E. S., Yigit O., Ertugay C. K., Server E. A., Adatepe T., Akakın D., Orun O., Koroglu A. K.  
OTOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY, vol.164, no.1, pp.117-123, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Doxorubicin hydrochloride loaded nanotextured films as a novel drug delivery platform for ovarian cancer treatment**  
YAŞAYAN G., MEGA TİBER P., ORUN O., ALARÇİN E.  
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, vol.25, no.10, pp.1289-1301, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of the first mixed ligand Mn (II) and Cd (II) complexes of 4-methoxy-pyridine-2-carboxylic acid, molecular docking studies and investigation of their anti-tumor effects in vitro**  
Tamer O., Mahmoody H., Feyzioglu K. F., KILINÇ O., Avci D., ORUN O., Dege N., Atalay Y.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.34, no.3, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **The interactions of human ovarian cancer cells and nanotextured surfaces: cell attachment, viability and apoptosis studies**  
Yaşayan G., Orun O., Mega Tiber P., Rozman V., Sevinc S.  
RSC ADVANCES, vol.9, pp.25957-25966, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Role of TRF2 and TPP1 regulation in idiopathic recurrent pregnancy loss**  
Pirzada R. H., ORUN O., ERZİK C., Cagsin H., SERAKINCI N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.127, pp.306-310, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Biological effects of whole Z. Officinale extract on chronic myeloid leukemia cell line K562**  
MEGA TİBER P., KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., KILINÇ O., ORUN O.  
GENE, vol.692, pp.217-222, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of the protective effect of Myrtus communis in scopolamine induced Alzheimer model through cholinergic receptors**  
Aykaç A., Özbeyli D., Uncu M., Ertaş B., Kılınç O., Şen A., Orun O., Şener G.  
GENE, vol.689, pp.194-201, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Chromatin modifications of hTERT gene in hTERT-immortalized human mesenchymal stem cells upon exposure to radiation**  
Serakinci N., Mega Tiber P., Orun O.  
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS, vol.61, no.5, pp.288-293, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **FRET-based characterization of K264A, D345A, and Y335A mutants in the human dopamine transporter**  
ORUN O., MEGA TİBER P.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.41, no.2, pp.378-387, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Partial knockdown of TRF2 increase radiosensitivity of human mesenchymal stem cells**  
Orun O., Mega Tiber P., Serakinci N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.90, pp.53-58, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis of Tolmetin Hydrazide-Hydrazones and Discovery of a Potent Apoptosis Inducer in Colon Cancer Cells**  
KÜÇÜKGÜZEL Ş. G., Koc D., Cikla-Suzgun P., ÖZSAVCI D., BİNGÖL ÖZAKPINAR Ö., MEGA TİBER P., ORUN O., Erzincan P., Sag-Erdem S., ŞAHİN F.  
Archiv der Pharmazie, vol.348, no.10, pp.730-742, 2015 (SCI-Expanded)

- XVI. **Synthesis of pro-apoptotic indapamide derivatives as anticancer agents**  
Yilmaz O., Turan S., Akbuga J., MEGA TİBER P., ORUN O., Supuran C. T., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.30, no.6, pp.967-980, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **The association of apoptotic protein expressions sensitive to apoptosis gene, p73 and p53 with the prognosis of cervical carcinoma**  
Mega T., Baloglu L., Ozden S., Ozgen Z., Ozyurt H., Eren M., Orun O.  
OncoTargets and Therapy, vol.7, pp.2161-2168, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis of 1-aryl-3,5-dimethyl-1H-pyrazoles as Anti-HCV and Anticancer Agents**  
Aydin S., Kaushik-Basu N., ÖZBAŞ TURAN S., Akbuga J., MEGA TİBER P., ORUN O., Gurukumar K. R., Basu A., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, vol.11, no.2, pp.121-131, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Expression of TRF2 and its prognostic relevance in advanced stage cervical cancer patients**  
Ozden S., Tiber P., Ozgen Z., Ozyurt H., Serakinci N., ORUN O.  
Biological Research, vol.47, no.1, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **A study comparing the efficacy of antimicrobial agents versus enzyme P Gp inducers in the treatment of 2 4 6 trinitrobenzenesulfonic acid induced colitis in rats**  
TOKLU H. Z., KABASAKAL L., İMERYÜZ N., KAN B., ÇELİKEL Ç., ORUN O., YÜKSEL M., DÜLGER G. A.  
Journal Of Physiology And Pharmacology, vol.64, pp.439-451, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Morphological alterations and distribution of occludin in rat testes after bilateral vasectomy**  
Contuk G., Orun O., Demiralp-Eksioglu E., Ercan F.  
ACTA HISTOCHEMICA, vol.114, pp.244-251, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **Structural characterization of recombinant bovine G $\alpha$  by spectroscopy and homology modeling**  
MEGA TİBER P., ORUN O., NACAR C., Sezerman U. O., Severcan F., Severcan M., Matagne A., Kan B.  
Spectroscopy, vol.26, pp.213-229, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation of the Association Between Dopamine D1 Receptor Gene Polymorphisms and Essential Hypertension in a Group of Turkish Subjects**  
Orun O., Nacar C., Cabadak H., Tiber P., Dogan Y., Guneyssel O., Fak A. S., Kan B.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION, vol.33, no.6, pp.418-421, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The Role of G Protein beta 3 Subunit Polymorphisms C825T, C1429T, and G5177A in Turkish Subjects with Essential Hypertension**  
CABADAK H., ORUN O., NACAR C., Dogan Y., Guneyssel O., FAK A. S., KAN B.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION, vol.33, no.3, pp.202-208, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Prognostic role of sensitive-to-apoptosis gene expression in rectal cancer**  
Ozden S. A., Ozyurt H., Ozgen Z., KILINÇ O., Oncel M., Gul A. E., Karadayi N., Serakinci N., Kan B., ORUN O.  
World Journal of Gastroenterology, vol.17, no.44, pp.4905-4910, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **INTRODUCING TETRACYC MOTIFS AT TWO DIFFERENT SITES RESULTS IN A FUNCTIONAL DOPAMINE TRANSPORTER**  
ORUN O., Rasmussen S., Gether U.  
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, vol.60, no.1, pp.15-25, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Structural characterization of T-protein of the Escherichia coli glycine cleavage system by X-ray small angle scattering.**  
Orun O., Koch M., Kan B., Svergun D., Petoukhov M., Sayers Z.  
Cellular and molecular biology (Noisy-le-Grand, France), 2003 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Evidence for the presence of muscarinic M2 and M4 receptors in guinea-pig gallbladder smooth muscle.**  
Oktay S., Cabadak H., Iskender E., Gören Z., Calışkan E., Orun O., Aslan N., Karaalp A., Tolun A., Ulusoy N., et al.  
Journal of autonomic pharmacology, vol.18, pp.195-204, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Apocynin exhibits an ameliorative effect on endothelial dysfunction/atherosclerosis-related factors in high-fat diet-induced obesity in rats**  
Bulbul Ayci N., Ertas B., Keles Kaya R., Kocyigit Sevinc S., Amuran G. G., Ercan F., Sener G., Orun O., Akkiprik M., Cetinel S.  
Marmara Medical Journal, vol.37, no.2, pp.238-247, 2024 (ESCI)
- II. **Relationship Between GRK4 Polymorphisms and Essential Hypertension. A Study in A Group of Turkish Subjects**  
Yildiz H., Kan B., Orun O., Nacar C., Dogan Y., Güneysel Ö., Cabadak H.  
Acibadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.15, no.1, pp.11-17, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effect of flurbiprofen derivative (SGK597) on cell proliferation and apoptosis of breast cancer cell lines**  
Atlıhan İ., Koçyiğit Sevinç S., Orun O., Yılmaz Ö., Küçükgülzel Ş. G., Mega Tiber P.  
ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, vol.52, no.3, pp.265-270, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Synthesis of some novel hydrazide-hydrazones derived from etodolac as potential anti-prostate cancer agents**  
Koc H. C., Atlıhan İ., Mega Tiber P., Orun O., Kucukguzel S. G.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, vol.26, no.1, pp.1-12, 2022 (ESCI)
- V. **Anti-Cancer Activity of Etodolac and Its Derivatives on Prostate and Colorectal Cancer Cell Lines**  
Koçyiğit Sevinç S., Orun O., Mega Tiber P., Süzgün P., Küçükgülzel Ş. G.  
PROCEEDINGS (MDPI), vol.2, pp.1573, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Roles of catecholamine related polymorphisms in hypertension**  
Orun O.  
world journal of hypertension, vol.6, no.1, pp.41-52, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Determination of spatial proximity between the N-terminus and cocaine binding site of the dopamine transporter by FRET**  
ORUN O., MEGA TİBER P.  
MARMARA MEDICAL JOURNAL, vol.28, no.3, pp.123-128, 2015 (ESCI)
- VIII. **Association of Agt Gnb3 and Enos gene polymorphisms with cardiovascular parameters in a Turkish population with essential hypertension**  
MEGA TİBER P., ORUN O., KOCAKAYA O., NACAR C., CABADAK H., FAK A. S., KAN B.  
Exp Clin Cardiol, vol.20, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Apoptotic Effects of Etodolac in Breast Cancer Cell Cultures**  
Orun O., Mega Tiber P., Koçyiğit Sevinç S.  
in: Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs, Ali Gamal Ahmed Al-kaf, Editor, IntechOpen, Rijeka, pp.133-151, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of the anti-cancer effect of Lamium purpureum on prostate cancer cell lines**  
Güner A., Atlıhan İ., Şen A., Şenkardes İ., Orun O., Mega Tiber P.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022) N, Ankara, Turkey, 23 - 25 November 2022, pp.1715
- II. **DETERMINATION OF ANTI-CANCER PROPERTIES OF URTICA DIOICA ETHANOL EXTRACT ON HEMATOPOIETIC CELL LINES**  
Mega Tiber P., Karadeniz M., Sevinç S. K., Şen A., Orun O.  
4th international 33th national biophysics congress, Adiyaman, Turkey, 31 August - 03 September 2022, pp.158
- III. **INVESTIGATION OF CATECHOL-O-METHYLTRANSFERASE G-1947A GENETIC VARIANT AND**

## **ESSENTIAL HYPERTENSIONRELATIONSHIP İN TURKISH POPULATION**

Albar M. G., Kocakaya O., Mega Tiber P., Orun O.

4th international 33th biophysical congress, Adiyaman, Turkey, 31 August - 01 September 2022, pp.157

- IV. **DETERMINATION OF ANTICANCER EFFECT OF FLURBIPROFEN DERIVATIVE SGK597 COMPOUND IN BREAST CANCER CELL LINES**  
Atlhan İ., Koçyiğit Sevinç S., Orun O., Küçükgül Ş. G., Mega Tiber P.  
8th Multidisciplinary Cancer Research Congress, 16 - 17 January 2021, pp.125
- V. **Temperature effect of HIFU with thermal dose estimation**  
Cetin E., Karaboce B., Durmus H. O., KILINÇ O., ORUN O.  
2020 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2020, Dubrovnik, Croatia, 25 - 29 May 2020
- VI. **Nano-Desenli ve İlaç Yüklü Biyomalzemelerin Yumurtalık Kanser Hücrelerine Etkisinin Hücre Kültürü Çalışmaları ile Değerlendirilmesi**  
YAŞAYAN G., ORUN O., MEGA TİBER P.  
31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Turkey, 9 - 12 October 2019
- VII. **Isırgan Otu Bitkisi OVCAR-3 Yumurta Kanseri Hücre Hatlarının Çoğalmasını İnhibe Ederken Apoptoza Neden Olmaktadır**  
MEGA TİBER P., KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., ORUN O., ŞEN A.  
31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Turkey, 9 - 12 October 2019
- VIII. **ANTI-CANCER EFFECT OF TRIAZOLE-THIOETHER HYBRID MOLECULE DERIVED FROM S-NAPROXEN (SGK669) COMPOUND ON T47D AND MDA-MB-453 HUMAN BREAST CANCER CELL LINES**  
Çuhadar O., Mega Tiber P., Orun O., Birgül K., Küçükgül Ş. G.  
Cell Death: Degeneration and Regeneration Symposium, İstanbul, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.58-59
- IX. **Anti-cancer activity of Urtica dioica extract in ovarian cancer cells**  
MEGA TİBER P., KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., ORUN O., ŞEN A.  
Cell Death: Degeneration and Regeneration Symposium-Turkey, 3 - 05 October 2019
- X. **Urtica dioica extract inhibits proliferation and induces apoptosis of K562 erythrocytecell lines**  
MEGA TİBER P., KARADENİZ M., KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., ŞEN A., ORUN O.  
INTERNATIONAL MOLECULAR MEDICINE SYMPOSIUM by the Bosphorus, 16 - 18 May 2019
- XI. **Determination of catechol O-methyltransferase polymorphisms on patients with essential hypertension**  
Albar G., Orun O.  
International Molecular Medicine Symposium by the Bosphorus, İstanbul, Turkey, 16 - 18 May 2019, pp.79
- XII. **Biological Effects of HIFU on HT-29 Colon Cancer Cell Lines**  
Çetin E., Karaböce B., Kılınç O., Orun O.  
2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Rome, Italy, 11 - 13 June 2018, pp.724-728
- XIII. **Apoptotic effect of etodolac and its derivative on breast cancer cell line**  
KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., ORUN O., MEGA TİBER P., SÜZGÜN P., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
International Congress on Biological and Medical Sciences 2018, Niğde, Turkey, 31 October - 03 November 2018
- XIV. **Synthesis and Molecular Modeling of New (S)-Naproxen Thioethers as Possible Breast Cancer Agents**  
BİRGÜL K., Ub A. I., çuhadar o., KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., MEGA TİBER P., ORUN O., yılmaz ö., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
6th International BAU Drug Design Congress, 13 - 15 December 2018
- XV. **Anti-Cancer Activity of Etodolac and Its Derivatives on Prostate and Colorectal Cancer Cell Lines**  
KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., ORUN O., MEGA TİBER P., SÜZGÜN P., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
The 2nd International cell Death Research congress, 1 - 04 November 2018
- XVI. **(S)-Naproxen'den Türeyan 1,2,4-Triazol ve Tiyoeater Bileşiklerinin Sentezi ve Meme Kanseri Üzerinde Antikanser Etkileri**  
BİRGÜL K., uba a. i., çuhadar o., KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., MEGA TİBER P., ORUN O., yılmaz ö., YELEKÇİ K., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.

2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi, Turkey, 14 - 16 November 2018
- XVII. Fasiyal parali modeliinde bumetanidin sinir rejenerasyonu üzerine etkisi**  
Longur E. S., Yiğit Ö., Kalaycık Ertugay Ç., Araz Server E., Adatepe T., Akakın D., Orun O.  
40. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 11 November 2018, pp.10-11
- XVIII. Determination effects of diosgenin and dactolisib in breast cancer cell lines**  
Karadeniz M., MEGA TİBER P., ORUN O.  
30th Annual Biophysics Congress (International), 10 - 13 October 2018
- XIX. Investigation of apoptotic gene expressions for two novel hydrazide derivatives of etodolac in K562 leukemia cell line**  
MEGA TİBER P., ORUN O., KILINÇ O., SÜZGÜN P., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
30th Annual Biophysics Congress (International), 10 - 13 October 2018
- XX. Evaluation of protective effect of myrtus communis on scopolamine induced amnesia model**  
Aykaç A., Özbeyli D., Ertaş B., Orun O., Uncu M., Şener G.  
International Biomedical Engineering Congress (IBMEC), Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 24 - 27 May 2018
- XXI. Myritus Communis'in Skopolamin ile Oluşturulan Amnezi Modelinde Koruyucu etkisinin değerlendirilmesi.**  
Aykaç A., Özbeyli D., Ertaş B., Orun O., Uncu M., Şener G.  
Hücre Ölümünü Araştırma Derneği Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 04 May 2018
- XXII. Anticancer activity of Rosemary Officinalis L. essential oil in ovarian cancer cell line**  
KILINÇ O., MEGA TİBER P., ORUN O., KOÇYİĞİT SEVİNÇ S.  
1.International Health Sciences Congress, 23 - 25 November 2017
- XXIII. Apoptotic Effect of Etodolac and its derivatives on Breast Cancer Cell line**  
KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., ORUN O., MEGA TİBER P., SÜZGÜN P., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
International Meeting on Education and Research in Health Sciences, 3 - 05 November 2017
- XXIV. Modulation of Cancer Cell Behavior by Nanotexturing**  
YAŞAYAN G., ORUN O., MEGA TİBER P., KOÇYİĞİT SEVİNÇ S.  
International Meeting on Education Research in Health Sciences, 3 - 05 November 2017
- XXV. Preparation and Characterization Studies of Nanotextured Polycaprolactone Scaffolds**  
YAŞAYAN G., MEGA TİBER P., ORUN O.  
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 October 2017
- XXVI. Cytotoxic effect of etodolac and Its derivatives on prostat cancer cell line**  
KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., ORUN O., MEGA TİBER P., SÜZGÜN P., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 6 - 09 September 2017
- XXVII. Esansiyel Hipertansiyon Hastalarında Feniletanolamin N-Metiltransferaz Polimorfizmlerinin Belirlenmesi,**  
Kandemir S., MEGA TİBER P., ORUN O.  
28.29. Ulusal Biyofizik Kongresi, Turkey, 6 - 09 September 2017
- XXVIII. Etodolak ve Türevlerinin Prostat Kanseri Hücre Hattı Üzerine Sitotoksik Etkisi**  
KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., ORUN O., MEGA TİBER P., SÜZGÜN P., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
28.29. Ulusal Biyofizik Kongresi, Turkey, 6 - 09 September 2017
- XXIX. APOPTOTIC EFFECT OF GINGER (zingiber officinale) ON K562 LEUKEMIA CELL LINES**  
KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., MEGA TİBER P., ORUN O.  
I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants "Natural and Healthy Life", 9 - 12 May 2017
- XXX. Cytotoxic effects of etodolac in breast cancer cell cultures**  
KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., MEGA TİBER P., ORUN O.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Turkey, 26 - 29 April 2017
- XXXI. Gene regulations upon etodolac induced apoptosis in breast cancer cell cultures**  
KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., MEGA TİBER P., ORUN O.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Turkey, 26 - 29 April 2017
- XXXII. Gen expression profiling of mTOR pathway in rectum cancer**

- Yonar Kaplan P., MEGA TİBER P., Ozden A. S., ORUN O.  
6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, Turkey, 27 - 30 October 2016, pp.171
- XXXIII. **Effects of etodolac derivative compound, SGK 216, on oxidative stress-induced cell apoptosis in human leukemeia cell line**  
MEGA TİBER P., KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., SÜZGÜN P., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G., ORUN O.  
6st World Congress of Oxidative Stress Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Turkey, 24 - 27 May 2016, vol.8, pp.145-146
- XXXIV. **Effects of etodolac derivative compound SGK 216 on oxidative stress induced cell apoptosis in human leukemeia cell line**  
MEGA TİBER P., KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., SÜZGÜN P., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G., ORUN O.  
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TPR Channels, Isparta, Turkey, 24 - 27 May 2016
- XXXV. **Anti-cancer acitivity of a hydrazone derivative of etodolac in K562 leukemia cell lines**  
YONAR KAPLAN P., KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., MEGA TİBER P., SÜZGÜN P., ORUN O.  
1st International Cell Death Research Congress, İzmir, Turkey, 4 - 07 May 2016, vol.41, pp.161
- XXXVI. **Characterization of the effect of several etodolac derivatives on cancer cell lines**  
KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., MEGA TİBER P., SÜZGÜN P., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G., ORUN O.  
1st International Cell Death Research Congress, Poster, 2016, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, Turkey, 4 - 07 May 2016, vol.41, pp.156
- XXXVII. **Etodolak Türevi Sgk 205 ve Sgk 216 Bileşiklerinin K562 Kronik Myeloid Lösemi Hücre Hatlarında Apoptotik Etkileri**  
MEGA TİBER P., AVERBEK S., ORUN O., SÜZGÜN P., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
27.ulusal Biyofizik kongresi, Turkey, 29 September - 03 October 2015
- XXXVIII. **Proliferative effects of two etodolac derivatives, SGK-206 and SGK-242, on breast cancer cell lines**  
ORUN O., KOÇYİĞİT SEVİNÇ S., MEGA TİBER P., SÜZGÜN P., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
3rd ANTICANCER AGENT Development Congress, İzmir, Turkey, 18 - 19 May 2015, pp.154
- XXXIX. **Apoptotic effects of two etodolac derivatives SGK 205 and SGK 216 on K562 Leukemia Cell Line**  
ORUN O., averbek s., MEGA TİBER P., SÜZGÜN P., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 9 - 12 June 2015
- XL. **The role of TRF2 a shelterin protein on radiosensitivity of cancer stem cells**  
ORUN O.  
EACR- Sponsored 3rd Anticancer Agent Development Congress, 18 - 19 May 2015
- XLI. **Proliferative effects of two etodolac derivatives SGK 205 and SGK 216 on K562 leukemia cell line**  
MEGA TİBER P., AVERBEK S., ORUN O., SÜZGÜN P., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
EACR- Sponsored 3rd Anticancer Agent Development Congress, 18 - 19 May 2015
- XLII. **Epigenetic effects of radiation on hTERT immortalized mesenchymal stem cells**  
ORUN O., MEGA TİBER P., SERAKINCI N.  
European Journal of Cancer , 23rd Biennal Cancer Research Proceedings Book, 5 - 08 June 2014, vol.50
- XLIII. **Esansiyel Hipertansiyonlu Bireylerde eNOS ve AGT Polimorfizm Sıklığının Belirlenmesi**  
MEGA TİBER P., ORUN O., NACAR C., CABADAK H., FAK A. S., KAN B.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 27 September 2013
- XLIV. **The association of apoptotic protein expressions SAG p73 and p53 with prognosis in cervical carcinoma**  
MEGA TİBER P., Baloğlu L., Özden S., ORUN O.  
European Human Genetics Conference, 8 - 11 June 2013, pp.320
- XLV. **Effect of siTRF2 knockdown a shelterin protein on the radiosensitivity of telomerase immortalised human mesenchymal stem cells**  
ORUN O., MEGA TİBER P., ÇANKAYA T., SERAKINCI N.  
European Journal of Human Genetics, 8 - 11 June 2013, pp.319
- XLVI. **Correlation between the tumoral expression of SAG RBX ROC2 E3 ubiquitin ligase and local control in cervical cancer patients**  
MEGA TİBER P., Baloğlu L., Özden S., ORUN O.



FEBS Special Meeting, 14 - 16 November 2012, pp.94

**XLVII. Discovery of a potent apoptosis inducer in K 562 cancer cell line**

MEGA TİBER P., ORUN O., Aydın S., TURAN S., AKBUĞA F. J., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.

10th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 June 2012, pp.345

**XLVIII. Discovery of potent apoptosis inducer in K 562 cancer cell line**

MEGA TİBER P., ORUN O., ŞENKARDEŞ S., ÖZBAŞ TURAN S., AKBUĞA J., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.

10th International Symposium On Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 June 2012

**XLIX. Esansiyel Hipertansiyonlu Bireylerde GRK4 Polimorfizmlerinin Sıklığının Belirlenmesi**

Yıldız H., Kan B., Orun O., Nacar C., Doğan Y., Güneysel Ö., Cabadak H.

23. Ulusal Biyofizik Kongresi, Edirne, Turkey, 13 - 16 September 2011, vol.1, no.1, pp.28-29

**L. GRK4 Polimorfizmlerinin Esansiyel Hipertansiyon ile İlişkisinin Belirlenmesi**

YILDIZ H., KAN B., ORUN O., NACAR C., DOĞAN Y., GÜNEYSSEL Ö., CABADAK H.

22. Ulusal Biyofizik Kongresi, Aydın, Turkey, 28 September - 01 October 2010

**LI. The role of SAG as a prognostic factor on radio chemotherapy in patients with advanced colorectal cancer**

Orun O., Özden S., Özyurt H., Özgen Z., Öncel M., Kılınç O., Kan B.

3rd International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP channels, Isparta, Turkey, 22 - 27 June 2010

**LII. Dopamin D1 Reseptör Gen Polimorfizminin Esansiyel Hipertansiyon ile İlişkisinin Belirlenmesi**

NACAR C., ORUN O., CABADAK H., DOĞAN Y., FAK A. S., GÜNEYSSEL Ö., KAN B.

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010

**LIII. Hipertansiyonlu Bireylerde GNB3 Polimorfizmi Sıklığının Belirlenmesi**

CABADAK H., ORUN O., NACAR C., DOĞAN Y., GÜNEYSSEL Ö., KAN B.

XX. Ulusal Biyofizik Kongresi, Özet Kitabı, Mersin, Turkey, 22 - 25 October 2008

**LIV. Effects of sensitive to apoptosis gene SAG and p73 genes on radiotherapy and or chemotherapy**

Özden S., Orun O., Özyurt H., Özgen Z., Öncel M., Kan B.

ESTRO 27, Gothenburg, Sweden, 14 - 18 September 2008, vol.88, pp.472

**LV. Rekombinant Go Alfa Proteininin Saflaştırılması ve Karakterizasyonu**

MEGA TİBER P., ORUN O., NACAR C., KAN B.

19. Ulusal Biyofizik Kongresi, Konya, Turkey, 5 - 07 September 2007

**LVI. Purification characterization and modeling of recombinant Goalpha protein**

MEGA TİBER P., NACAR C., ORUN O., SEZERMAN O. U., KAN B.

Gordon Research Conferences, Phosphorylation & G-Protein Mediated Signaling Networks, 10 - 15 June 2007

**LVII. Production of recombinant Go alpha protein using pQE 80 expression vector system**

MEGA TİBER P., NACAR C., ORUN O., KAN B.

31st FEBS Congress, 24 - 29 June 2006, vol.273, pp.93

**LVIII. İnküzyon Cisimcikleri Halinde Saflaştırılan Rekombinant GoAlfa Proteininin Düzgün Katlanması Üzerine Çalışmalar**

MEGA TİBER P., NACAR C., ORUN O., CROSSETT B., KEITH K., BROWN K. A.

17. Ulusal Biyofizik Kongresi, İzmir, Turkey, 7 - 09 September 2005

**LIX. Attempts for proper folding of recombinant Goalpha protein after inclusion body purification**

MEGA TİBER P., NACAR C., ORUN O., CROSSETT B., KEITH K., BROWN K. A., KAN B.

30th FEBS Congress and 9th IUBMB Conference, Budapest, Hungary, 2 - 07 July 2005, vol.272, pp.376

**LX. Attempts for proper folding of recombinant Goalpha protein after inclusion body purification**

Tiber P., Nacar C., Orun O., Crossett B., Keith K., Brown K., Kan B.

30th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS)/9th IUBMB Conference, Budapest, Hungary, 2 - 07 July 2005, vol.272, pp.376

**LXI. Subcloning of Goalpha cDNA into pTrcHis system**

MEGA TİBER P., ORUN O., KAN B.

1st Congress of Molecular Medicine, 16 - 19 April 2005, vol.1, pp.452

**LXII. Go Proteininin Klonlanması, Ekspresyonu ve Saflaştırılması**

- ORUN O., CROSSETT B., NACAR C., SAYERS Z., KOCH M., BROWN K. A., KAN B.  
XIV. Ulusal Biyofizik Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 06 September 2002
- LXIII. **Cloning of Goalpha and optimization of Goalpha GST fusion protein expression**  
KAN B., ORUN O., Crossett B., NACAR C., NACAR C., SAYERS Z., SAYERS Z., Koch M., Brown K.  
The 7th IUBMB Conference, Receptor-Ligand Interactions, 4 - 08 May 2002
- LXIV. **Cloning of Go and Optimization of Go-GST Fusion Protein Expression**  
KAN B., ORUN O., CROSSETT B., NACAR C., SAYERS Z., KOCH M., BROWN K. A.  
7th The International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) Conference, Bergen, Norway, 4 - 08 May 2002, pp.118
- LXV. **Purification of Glutathione S Transferase Fusion Go alpha Protein**  
ORUN O., Crossett B., NACAR C., SAYERS Z., Koch M., KAN B., Brown K.  
Biophysics and Modelling of 7-Transmembrane Receptors, 13 - 15 December 2001
- LXVI. **Go Alfa Proteininin Klonlanması, Ekspresyonu ve Saflaştırılması.**  
ORUN O., NACAR C., KAN B., CROSSETT B., BROWN K. A.  
XIII. Ulusal Biyofizik Kongresi, Eskişehir, Turkey, 5 - 07 September 2001
- LXVII. **Partial purification and characterization of Goalfa**  
ORUN O., KAN B., Koch M., SAYERS Z.  
10th International Conference on Second Messengers and Phosphoproteins, 8 - 13 November 1998
- LXVIII. **Characterization of muscarinic receptor subtypes in guinea pig gallbladder**  
KAN B., CABADAK H., ORUN O., Oktay Ş., TOLUN A., TOLUN A., Ulusoy N. B.  
XIIth International Biophysics Congress, 11 - 16 August 1996

## Supported Projects

- Orun O., Koçyiğit Sevinç S., Project Supported by Higher Education Institutions, KANSER HÜCRE HATLARINDA ETODOLAK VE TÜREVLERİNİN SİKLOOKSİJENAZ (COX-2) SENTEZİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2022
- Orun O., Mega Tiber P., Project Supported by Higher Education Institutions, K562 kronik myeloid lösemi hücre hattında etodolak türevi SGK-205 ve SGK-216'nın antikanser etkilerinin incelenmesi, 2018 - 2019
- Orun O., Project Supported by Higher Education Institutions, Esansiyel Hipertansiyon Hastalarında Katekol-O-Metil-Transferaz Polimorfizmlerinin Belirlenmesi, 2017 - 2019
- Orun O., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolon kanseri hücre hatlarında Sonic Concepts HIFU dönüştürücüsünün biyolojik etkilerinin belirlenmesi, 2017 - 2019
- Yaşayan G., Orun O., Mega Tiber P., TÜBİTAK Project, Nano Desenli Polikaprolakton Yüzeylerin Üretimi Karakterizasyonu ve Kanser Tedavisinde Kullanımlarının Hücre Kültürü Çalışmaları ile Değerlendirilmesi, 2014 - 2017
- Orun O., Mega Tiber P., Koçyiğit Sevinç S., Project Supported by Higher Education Institutions, Etodolak m iyi ve kötü gidişli göğüs kanseri hücre hatlarında apoptotik gen ekspresyon profillerinin çıkarılması, 2015 - 2016
- Orun O., Mega Tiber P., TÜBİTAK Project, TRF2 Knockdown m Gen baskılanmasının insan mezankimal kök hücrelerinin radyoduyarlılığı üzerine etkisinin belirlenmesi, 2011 - 2013
- Orun O., Project Supported by Higher Education Institutions, Dopamin D1 reseptör gen polimorfizminin esansiyel hipertansiyon ile ilişkisinin belirlenmesi, 2007 - 2008

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

- Moleküler Kanser Araştırmaları Derneği, Member, 2008 - Continues, Turkey
- Hücre Ölümü Araştırma Derneği, Member, 2008 - Continues, Turkey
- Türk Biyokimya Derneği, Member, 2005 - Continues, Turkey
- Beyin Araştırmaları Derneği, Member, 1998 - Continues, Turkey
- Türk Biyofizik Derneği, Member, 1993 - Continues, Turkey

## **Scientific Refereeing**

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Trakya University, Turkey, December 2020

CANCER BIOMARKERS, SCI Journal, November 2020

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Selcuk University, Turkey, February 2020

CANCER BIOMARKERS, SCI Journal, April 2019

CANCER BIOMARKERS, SCI Journal, December 2018

GENE, SCI Journal, August 2017

TUMOR BIOLOGY, SCI Journal, April 2017

## **Metrics**

Publication: 107

Citation (WoS): 209

Citation (Scopus): 268

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 10

## **Non Academic Experience**

Marmara Üniv