

## Asst. Prof. GÜLFİDAN COŞKUN

### Personal Information

**Email:** gcoskun@cu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//gcoskun>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8219-2816

Publons / Web Of Science ResearcherID: ADO-4415-2022

Yoksis Researcher ID: 179720

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Tıp Fakültesi/Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Histoloji Ve Embriyoloji Ad, Turkey 2011 - 2018

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, YETİŞKİN LEYDİĞ HÜCRELERİNİN FARKLANMALARI SIRASINDA OSTEOKALSİNİN TESTOSTERON VE INSL3 SENTEZİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Cukurova University, Temel Tıp Bilimleri, Histoloji ve Embriyoloji, 2018  
Postgraduate, NİKOTİN İLE OKSİDATİF STRESE MARUZ BIRAKILAN FARELERDE CURCUMİNİN TESTİS ÜZERİNE ETKİLERİ, Cukurova University, Temel Tıp Bilimleri, Histoloji ve Embriyoloji, 2011

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Histology and Embryology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Cukurova University, Temel Tıp Bilimleri, Histoloji ve Embriyoloji, 2011 - Continues

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

- Anti-Inflammatory effect of INSL-3 on experimental arthritis model and LPS-induced macrophage cell line.**  
COŞKUN G., ŞAKER D., Kara S., SAPMAZ T., ÇELENK A., SENCAR L., COŞKUN Ç., POLAT S.  
International immunopharmacology, vol.143, no.Pt 2, pp.113439, 2024 (SCI-Expanded)
- Galantamine and wedelolactone combined treatment suppresses LPS-induced NLRP3 inflammasome activation in microglial cells**

ŞAKER D., SENCAR L., COŞKUN G., Sapmaz Ercakalli T., YILMAZ D. M., POLAT S.

Immunopharmacology and Immunotoxicology, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **The effect of Vitamin D on testosterone and uncarboxylated osteocalcin levels in aged male rats**  
Coşkun G., Sencar L., Tuli A., Yenilmez E. D., Polat S.  
ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY, vol.46, no.4, pp.368-376, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of metformin, letrozole and atorvastatin on inflammation and apoptosis in experimental peritoneal and ovarian endometriosis in the rat**  
Sapmaz T., COŞKUN G., ŞAKER D., Pence H. H., Keles P., Hayretdag C., Kuras S., Topkaraoglu S., Erdem E., Efendic F., et al.  
PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE, vol.235, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of melatonin, oxytetracycline, and N-acetylcysteine pre-treatments in autologous intraperitoneal ovarian transplantation in rats**  
Sapmaz T., Sevgin K., Topkaraoglu S., Tekayev M., Aktas S., COŞKUN G., POLAT S., Sapmaz E., Irkorucu O.  
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.606, pp.49-54, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Bisphenol A decreases expression of Insulin-like factor 3 and induces histopathological changes in the Testes of Rats.**  
Sencar L., Coskun G., Şaker D., Sapmaz T., Tuli A., Özgür H., Polat S.  
Toxicology and industrial health, vol.37, pp.314-327, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Examination of the effect of curcumin in experimental liver damage created by diethylnitrosamine in swiss albino mice to superoxide dismutase and catalase activities and glutathione, malondialdehyde, advanced oxidation protein products levels.**  
Seriner R., Dağlıoğlu K., Coşkun G., Bilgin R.  
Biotechnology and applied biochemistry, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of Theranekron and alpha-lipoic acid combined treatment on GAP-43 and Krox-20 gene expressions and inflammation markers in peripheral nerve injury.**  
Sencar L., Coşkun G., Şaker D., Sapmaz T., Kara S., Çelenk A., Polat S., Yılmaz D. M., Dağlıoğlu Y. K., Polat S.  
Ultrastructural pathology, vol.45, no.3, pp.167-181, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of Osteocalcin on Synthesis of Testosterone and INSL3 during Adult Leydig Cell Differentiation**  
COŞKUN G., SENCAR L., TULI A., ŞAKER D., ALPARSLAN M. M., POLAT S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY, vol.2019, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison of myotoxic effects of levobupivacaine, bupivacaine and ropivacaine: apoptotic activity and acute effect on pro-inflammatory cytokines.**  
Oz G., Bayram A., Gergin I., Aksu R., Yay A., Balcioglu E., Polat S., Coşkun G., Soyer S., Yıldız K.  
Biotechnic & histochemistry : official publication of the Biological Stain Commission, vol.94, pp.252-260, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Impact of intranasal application of nerve growth factor on the olfactory epithelium in rats with chemically induced diabetes**  
YALIM S., DAGLIOGLU K., COŞKUN G., POLAT S.  
ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY, vol.42, no.3, pp.246-254, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Preliminary Characterization of Phenolic Acid Composition and Hepatoprotective Effect of Stachys pumila**  
Kepekci R. A., POLAT S., COŞKUN G., Celik A., Bozkurt A. S., Yumrutas O., Pehlivan M.  
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.41, no.2, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Impacts of beta-estradiol on intestinal injury in newborn rats**  
KILICDAG H., DAĞLIOĞLU Y. K., SENCAR L., ERDOĞAN Ş., ZORLUDEMİR S., POLAT S., BAGIR E. K., COŞKUN G.  
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.29, no.12, pp.1935-1940, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Ameliorating effects of curcumin on nicotine-induced mice testes**  
COŞKUN G., ÖZGÜR H., DORAN Ş., POLAT S.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.46, no.2, pp.549-560, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Comparison of the Myotoxic Effects of Levobupivacaine, Bupivacaine, and Ropivacaine: An Electron**

## Microscopic Study

GERGIN O. O., YILDIZ K., BAYRAM A., SENCAR L., COŞKUN G., Yay A., BİÇER C., Ozdamar S., POLAT S.  
ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY, vol.39, no.3, pp.169-176, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **INSL3 suppresses LPS-induced inflammation in N9 microglia cells**  
Şaker D., Coşkun G., Polat S.  
Cukurova Medical Journal, vol.49, no.2, pp.489-496, 2024 (ESCI)
- II. **Adrenal cortex regeneration in ethane dimethanesulfonate administered rat model**  
ÇOŞKUN G., POLAT S.  
Experimental Biomedical Research, vol.6, no.3, pp.181-195, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Vankomisin kaynaklı nefrotoksisiteyi önlemede melatoninin etkinliği: deneysel bir çalışma**  
ÖZ GERGİN Ö., CENGİZ MAT Ö., BOLAT D., KABADAYI M., PEHLİVAN S. S., COŞKUN G.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, vol.47, 2022 (ESCI)
- IV. **Sıçan Endometriozisinde Metformin, Letrozol ve Atorvastatinin Karaciğer ve Böbrekler Üzerindeki Etkileri**  
SAPMAZ T., TOPKARAOĞLU S., COŞKUN G., TEKAYEV M., POLAT S., SAPMAZ E.  
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi, vol.36, no.2, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Molecular Mechanism of Testis Descent**  
Coşkun G.  
Arşiv Kaynak Tarama Dergisi, vol.30, no.1, pp.22-30, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Effects of cyclopamine and temozolomide combined treatment on miR-20a expression in glioblastoma cell line (U87)**  
SENCAR L., Yılmaz D. M., Gokturk D., Polat S., COŞKUN G., ŞAKER D., SAPMAZ T., KARA S., ÇELENK A., POLAT S.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, vol.46, no.4, pp.1426-1432, 2021 (ESCI)
- VII. **Glioblastoma hücre hattında (U87) siklopamin ve temozolomid kombine tedavisinin miR-20a ekspresyonu üzerine etkileri**  
SENCAR L., COŞKUN G., YILMAZ D. M., GÖKTÜRK D., POLAT S., ŞAKER D., SAPMAZ T., KARA S., ÇELENK A., POLAT S.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, 2021 (ESCI)
- VIII. **Pankreas-Kemik-Testis Ekseni**  
COŞKUN G.  
ARŞIV KAYNAK TARAMA DERGİSİ, vol.24, no.3, pp.355-367, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Somit Gelişiminin Moleküler Mekanizması**  
COŞKUN G.  
ARŞIV KAYNAK TARAMA DERGİSİ, vol.22, no.3, pp.362-376, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Apoptoz ve Nekrozun Moleküler Mekanizması**  
COŞKUN G.  
ARŞIV KAYNAK TARAMA DERGİSİ, vol.20, no.3, pp.145-158, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Kapasitasyonun Moleküler Temelleri**  
COŞKUN G.  
ARŞIV KAYNAK TARAMA DERGİSİ, vol.19, pp.12-24, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effects of TFG-β1 on Aβ-40 and α-β-γ Secretase Expression in Hippocampus and Prefrontal Cortex in Experimental Alzheimer's Diseases**  
Kara S., Özandaç Polat S., Akıllıoğlu K., Şaker D., Evlice A. T., Sencar L., Coşkun G., Aydın Ü. F., Polat S.  
16TH NATIONAL AND 2ND INTERNATIONAL CONGRESS OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY, Sakarya, Turkey, 26 -

28 September 2024, pp.54-55

- II. **EFFECT OF NARINGIN AND PREDNISOLONE TREATMENT ON BLOOD- TESTIS BARRIER IN EXPERIMENTAL RHEUMATOID ARTHRITIS MODEL**  
SENCAR L., COŞKUN G., POLAT S., GÖRÜROĞLU ÖZTÜRK Ö., ÇELENK A.  
16. Ulusal ve 2. Uluslararası Histoloji ve Embriyoloji Kongresi (NICHE2024; 16th National and 2nd International Congress of Histology and Embryology), Sakarya, Turkey, 27 September 2024, pp.101
- III. **Lps ile İndüklenen Mikroglia Hücre Hattında Kolekalsiferol'ün Anti-Inflamatuvar Etkisinin Araştırılması**  
COŞKUN G., ŞAKER D.  
14th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, Turkey, 23 - 24 December 2023
- IV. **Deneysel Romatoid Artrit Modelinde INSL3'ün Ekstraartikular Etkilerinin Araştırılması**  
COŞKUN G., POLAT S.  
26. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Turkey, 20 - 23 September 2023
- V. **GALANTAMINE AND WEDELACTONE COMBINED TREATMENT SUPPRESSES LPS-INDUCED INFLAMMATORY RESPONSES AND NLRP3 ACTIVATION IN N9 MICROGLIA CELLS**  
Şaker D., Sencar L., Coşkun G., Sapmaz T., Yılmaz D. M., Polat S.  
15th NATIONAL - 1 st INTERNATIONAL CONGRESS OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY, 26 - 28 May 2022, pp.54
- VI. **GALANTAMINE AND WEDELACTONE COMBINED TREATMENT SUPPRESSES LPS-INDUCED INFLAMMATORY RESPONSES AND NLRP3 ACTIVATION IN N9 MICROGLIA CELLS**  
ŞAKER D., SENCAR L., COŞKUN G., SAPMAZ ERÇAKALLI T., YILMAZ D. M., POLAT S.  
15th NATIONAL - 1st INTERNATIONAL CONGRESS OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY, Turkey, 26 - 28 May 2022
- VII. **Hidrojen Sülfürün İskemik Sıçan Cilt fleplerinde Zamana Karşı Koruyucu Etkisinin Araştırılması**  
COŞKUN G., YAVUZ E., AYDINOĞLU F., AÇIKALIN A., ALPTEKİN Ö., POLAT S., ESER C.  
VII. INSAC Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi (ICHES-2021), Turkey, 21 October 2021
- VIII. **Hidrojen Sülfürün Rat Cilt Fleplerinde İskemi-Reperfüzyon Hasarına Karşı Koruyucu Etkisinin Araştırılması**  
COŞKUN G., DÜLGAR A. G., DAĞLIOĞLU Y. K., SEYDAOĞLU G., AYDINOĞLU F., AÇIKALIN A., ALPTEKİN Ö., POLAT S., KESİKTAŞ E.  
International Conference on Research in Health Sciences (ICRHS 2020), Konya, Turkey, 14 November 2020, vol.1, pp.176-177
- IX. **Effects of Experimental Leydig Cell Damage on The Adrenal Gland**  
Coşkun G., Şaker D., Sencar L., Kuyucu Y., Tuli A., Alparslan M. M., Toker Ç., Polat S.  
International Conference on Research in Health Sciences (ICRHS 2020), Konya, Turkey, 14 - 15 November 2020, pp.174-175
- X. **Glioblastoma hücre hattında (U87) Cyclopamin ve Temozolomid kombine tedavisinin miR-20a ekspresyonu üzerine etkileri**  
SAPMAZ T., SENCAR L., POLAT S., YILMAZ D. M., POLAT S., COŞKUN G., ŞAKER D., KARA S., ÇELENK A.  
International Conference on Research in Health Sciences(ICRHS 2020), 14 - 15 November 2020
- XI. **Periferik sinir hasarında alfa-lipoik asit tedavisinin nöroprotektif etkisi**  
ŞAKER D., SENCAR L., YILMAZ D. M., DAĞLIOĞLU Y. K., SAPMAZ T., COŞKUN G., KARA S., ÇELENK A., POLAT S., POLAT S.  
International Conference on Research in Health Sciences(ICRHS 2020), 14 - 15 November 2020
- XII. **Periferik Sinir Yaralanmasında Alfa-lipoik Asit ve Theranekron Kombine Tedavisinin GAP-43 Ve Krox-20 Gen Ekspresyonları ve Enflamasyon Üzerine Etkileri**  
Coşkun G.  
INSAC - International Conference on Research in Health Sciences (ICRHS 2020), 14 - 15 November 2020, pp.54
- XIII. **Obstrüktif ve non-obstrüktif azospermik hastalarda androjen reseptörü ve östrojen reseptörü-alfa ekspresyonunun immunohistokimyasal olarak karşılaştırılması**  
KUYUCU Y., COŞKUN G., ÖZGÜR H., Kendirlihan Ö., Demir Yazar H., Karaoğlan Ö., ÜRÜNSAK İ. F., İZOL V., ARIDOĞAN İ. A., ERDOĞAN Ş.  
XIV. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 13 May 2018, pp.43

- XIV. **Obstrüktif ve non-obstrüktif azospermik hastalarda androjen reseptörü ve östrojen reseptörü-alfa ekspresyonunun immunohistokimyasal olarak karşılaştırılması**  
KUYUCU Y., COŞKUN G., ÖZGÜR H., Kendirinan Ö., Demir Yazar H., Karaoğlan Ö., ÜRÜNSAK İ. F., İZOL V., ARIDOĞAN İ. A., ERDOĞAN Ş.  
XIV. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 13 May 2018, pp.43
- XV. **The Effects of Pterostilbene and Resveratrol on The Biomechanic, Biochemical and Histological Parameters in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats Gastrocnemius Muscle**  
TAŞTEKİN B., PELİT A., GÜNAY İ., POLAT S., TULİ A., SENCAR GÜNDOĞDU L., COŞKUN G., ALPARSLAN M. M., DAĞLIOĞLU Y. K.  
16th Congress of the Spanish Biophysical Society (SBE), Sevilla, Spain, 6 - 08 June 2017, pp.123
- XVI. **DENEYSEL OLARAK OLUŞTURULAN DİYABET VE İSKEMİ-REPERFÜZYONDA LİRAGLUTİDİN TESTİS ÜZERİNE ETKİLERİ**  
COŞKUN G., ÖZGÜR H., SENCAR GÜNDOĞDU L., TULİ A., DÜNDAR YENİLMEZ E., DAĞLIOĞLU Y. K., POLAT S.  
23. ULUSAL ELEKTRON MİKROSKOPİ KONGRESİ (ULUSLARARASI KATILIMLI), Turkey, 19 - 21 May 2017
- XVII. **DeneySEL olarak oluşturulan diyabet ve iskemi reperfüzyonda liraglutide'in testis üzerine etkileri**  
COŞKUN G., Hazır S., ÖZGÜR H., SENCAR L., TULİ A., DÜNDAR YENİLMEZ E., DAĞLIOĞLU Y. K., POLAT S.  
2017 XXIII. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, ANTALYA, 19 May 2017
- XVIII. **Comparison Of The Myotoxic Effects Of Levobupivacaine, Bupivacaine And Ropivacaine: Electron Microscopic Study.**  
Özgergin Ö., YILDIZ K., BAYRAM A., SENCAR GÜNDOĞDU L., COŞKUN G., YAY A. H., BİÇER C., ÖZDAMAR S., POLAT S.  
TARK 2014 Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 48. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 25 - 29 October 2014
- XIX. **DeneySEL Bisfenol-A Kullanımının Testis Yapısına Etkileri**  
COŞKUN G., ÖZGÜR H., SENCAR GÜNDOĞDU L., Farsak F., POLAT S.  
12. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 27 - 30 May 2014
- XX. **Subaraknoid Hemorajiye Bağlı Serebral Vazospazmda Vazopressin ve Vazopressin Antagonistinin Baziller Arter Üzerine Etkileri**  
POLAT S., YILMAZ D. M., SENCAR GÜNDOĞDU L., Diril D. S., Furucu N. F., TULİ A., ÖZGÜR H., COŞKUN G., Hacıyakopoğlu E.  
21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Turkey, 28 - 31 May 2013
- XXI. **Suparaknoid hemorajiye bağlı serebral vazospazmda vazopressin ve vazopressin antagonistinin baziller arter üzerine etkileri**  
POLAT S., YILMAZ D. M., SENCAR L., DİRİL S., FURUCU N. F., TULİ A., AKGÜN E., ÖZGÜR H., COŞKUN G., HACİYAKUPOĞLU S.  
XXI. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, MERSİN, 28 May 2013
- XXII. **KONJONKTİVOKALAZİS OLGULARINDA AMNİYON ZAR TEDAVİSİ UYGULAMASININ IŞIK VE ELEKTRON MİKROSKOBİK DÜZEYDE DEĞERLENDİRİLMESİ**  
KUYUCU Y., Harbiyeli İ. İ., Tap Ö., Coşkun G., Çağlar Y., Erdoğlan Ş., Yağmur M., Polat S.  
21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Mersin, Turkey, 28 - 31 May 2013, pp.1
- XXIII. **Konjonktivokalazis olgularında amniyon zar tedavisi uygulamasının ışık ve elektron mikroskopik düzeyde değerlendirilmesi**  
KUYUCU Y., HARBİYELİ İ. İ., TAP Ö., COŞKUN G., ÇAĞLAR Y., ERDOĞAN Ş., YAĞMUR M.  
28-31 Mayıs 2013 XXI. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, MERSİN., 28 May 2013
- XXIV. **Prenatal dönemde sigara dumanına maruz bırakılan fare overlerinin gelişimlerinin incelenmesi**  
Matur İ., COŞKUN G., ÖZGÜR H., SOLMAZ S.  
XI. Ulusal Histoloji-Embriyoloji Kongresi, DENİZLİ, 16 May 2012
- XXV. **Lapatinib'in sıçan over ve uterus dokuları üzerine olan etkilerinin ışık ve mikroskopik düzeyde incelenmesi**  
Tokgönül H., METE U. Ö., COŞKUN G., ÖZGÜR H., SENCAR L.  
XI. Ulusal Histoloji-Embriyoloji Kongresi, DENİZLİ, 16 May 2012
- XXVI. **Nikotin ile oksidatif strese maruz bırakılan farelerde Curcumin'in testis üzerine akut etkileri**

COŞKUN G., ÖZGÜR H., SOLMAZ S., TAP Ö., Matur İ., Tokgönül H., KAYA M.

XX. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, ANTALYA, 25 October 2011

XXVII. **Nikotin ile Oksidatif Strese Maruz Bırakılan Farelerde Curcumin'xxin Testis Üzerine Akut Etkileri**

ÖZGÜR H., COŞKUN G., ÇAĞLAR Y., Farsak F., POLAT S.

10. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 17 - 20 May 2010

XXVIII. **Deneysel akut organofosfat zehirlenmesinde testis ince yapısı**

ÖZGÜR H., Gümüşay U., SATAR S., SENCAR L., COŞKUN G.

XIX. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, TRABZON, 22 June 2009

## Supported Projects

POLAT S., COŞKUN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Leydig hücre hasarının adrenal bez üzerine etkilerinin araştırılması, 2017 - 2018

KUYUCU Y., COŞKUN G., İZOL V., ÖZGÜR H., POLAT S., ARIDOĞAN İ. A., ERDOĞAN Ş., ÜRÜNSAK İ. F., Karaoğlan Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Obstrüktif ve Non-Obstrüktif Azospermik Hastalarda Androjen Reseptörü ve Östrojen Reseptörü-Alfa Ekspresyonunun İmmunohistokimyasal Olarak Karşılaştırılması, 2013 - 2018

POLAT S., COŞKUN G., SENCAR L., TULİ A., DÜNDAR YENİLMEZ E., ÖZGÜR H., Project Supported by Higher Education Institutions, ERİŞKİN SIÇANLARDA VİTAMİN D'NİN TESTOSTERON VE OSTEOKALSİN ÜRETİMİNE ETKİSİ, 2015 - 2017

## Metrics

Publication: 54

Citation (WoS): 27

Citation (Scopus): 42

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 4