

Asst. Prof. GÜLAY SEZER

Personal Information

Office Phone: [+90 352 437 9315](tel:+903524379315) Extension: 13637

Email: gulayszr@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/gulayszr/>

Address: Betül Ziya Eren GenKök Genom ve Kök Hücre Merkezi, Melikgazi Kayseri

Education Information

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı, Turkey 2002 - 2007

Doctorate, Polish Academy Of Sciences (If-Pan), Institute Of Pharmacology , Pharmacology Department , Poland 2005 - 2005

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2002

Under Graduate, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Sıçan formalin testinde venlafaksinın lokal periferik antinosiseptik etkisi, Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji Anabilim Dalı, 2003

Post Graduate, *Taxus baccata* L. porsuk bitkisinin sıçan insitu uterus preparatlarına etkisi., Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji Anabilim Dalı, 2001

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Internal Medicine Sciences, Pharmacology and Clinical Pharmacology, Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Molecular Biology of Cancer, Neurobiology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bölümleri, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bölümleri, 2018 - 2018

Expert, Erciyes Üniversitesi, GenKök Genom Ve Kök Hücre Merkezi, Genom, 2015 - 2018

Research Assistant, Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Dahili Tıp Bilimleri, 2000 - 2007

Research Assistant, Krakow Jagiellonski Üniversitesi, Farmakoloji Enstitüsü (If-Pan), Farmakoloji, 2005 - 2005

Courses

Santral Sinir Sistemi Farmakolojisi, Doctorate, 2019 - 2020

Üriner Sistem enfeksiyonlarının Tedavisinde Akılcı İlaç Seçimi, Under Graduate, 2019 - 2020

Farmakoloji (Fizyoterapi), Under Graduate, 2015 - 2016

Farmakoloji (Hemşirelik), Under Graduate, 2015 - 2016

Farmakoloji (Hemşirelik), Under Graduate, 2014 - 2015

Farmakoloji (Anestezi, Acil Bakım ve Ambulans, Radyoloji), Under Graduate, 2005 - 2006

Advising Theses

Sezer G., Mezenkimal Kök Hücrelerin Osteojenik Dönüşümlerinde Vinpocetin'in Etkisi, Post Graduate, E.Esma(Student), Continues

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Clinical plasma concentration of vinpocetine does not affect osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells.**
Yıldırım E., Sezer G.
Pharmacological reports : PR, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Raman spectroscopy: A novel experimental approach to evaluating cisplatin induced tissue damage**
Yay A. H. , Onses M. S. , Sahmetlioglu E., Ceyhan A., Pekdemir S., Onder G. Ö. , Sezer G., Sarica Z., Aydin F.
Talanta, vol.207, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Anti-microsporidial effect of thymoquinone on Encephalitozoon intestinalis infection in vitro**
ÇETİNKAYA Ü., SEZER G., Charyyeva A.
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE, vol.10, pp.42-46, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Ephedrine enhances the antinociceptive effect of dexmedetomidine in mice**
SEZER Z., SEZER G., TEKOL Y.
Neuro Endocrinol Lett., vol.32, pp.552-556, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Effects of Naloxone and Flumazenil on Antinociceptive Action of Acetaminophen in Rats**
MADENOĞLU H., Kaçmaz M., AKSU R., BİÇER C., Yaba G., YILDIZ K., DOĞRU K., BOYACI A.
CURRENT THERAPEUTIC RESEARCH-CLINICAL AND EXPERIMENTAL, vol.71, pp.111-117, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Effects of agmatine on nicotine-evoked behavioral responses in rats**
ZANIEWSKA M., MCCREARY A. C. , SEZER G., PRZEGALINSKI E., FILIP M.
PHARMACOLOGICAL REPORTS, vol.60, pp.645-654, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **The effects of mid altitude on endocrine profile**
Çoksevrim B., Narin F., Sezer G.
Biology Of Sport, vol.23, pp.33-40, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Interaction between venlafaxine and caffeine on antinociception in mice**
Yaba G., SEZER Z., TEKOL Y.
PHARMAZIE, vol.61, pp.60-62, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Inhibitory effects of desflurane and sevoflurane on contractions of isolated gravid rat myometrium under oxytocin stimulation**
DOGRU K., YILDIZ K., DALGIC H., Sezer Z., Yaba G., MADENOGLU H.
ACTA ANAESTHESIOLOGICA SCANDINAVICA, vol.47, pp.472-474, 2003 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Klinik İlaç Araştırma Fazları**
SEZER G.
Türkiye Klinikleri, 2016 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **THE EFFECT OF ERYTHROPOIETIN AND UMBILICAL CORD MEDIATED MESENCHYMAL STEM CELLS ON NERVE REGENERATION IN RATS WITH SCIATIC NERVE INJURY**
Ülger M., Sezer G., Özyazgan İ., Özocak H., Yay A. H. , Balcıoğlu E., Yalçın B., Göç R., Yakan B.
VIII. UMTEB INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL & TECHNICAL SCIENCES, Sivas, Turkey, 11 - 13 October 2019, vol.1, no.1, pp.253-255

- **SİYATİK SİNİR HASARI OLUŞTURULAN SIÇANLARDA ERİTROPOETİNİN VE UMBİLİKAL KORD KAYNAKLI MEZENKİMAL KÖK HÜCRELERİNİN SİNİRREJENERASYONU ÜZERİNE ETKİSİ**
 Ülger M., Sezer G., Özyazgan İ., Özocak H., Yay A. H. , Balcıoğlu E., Yalçın B., Göç R., Yakan B.
 VIII. UMTEBINTERNATIONALCONGRESS ON VOCATIONAL TECHNICAL SCIENCES, Sivas, Turkey, 11 - 13 October 2019
- **VINPOCETINE AFFECTS THE OSTEOGENIC DIFFERENTIATION OF MESENCHYMAL STEM CELLS**
 Sezer G., Yıldırım E.
 5th International Eurasian Congress on 'Natural Nutrition, Healthy Life & Sport, Ankara, Turkey, 2 - 06 October 2019, vol.1, pp.1752-1753
- **ASETAMİNOFEN İLE SIÇANLARDA OLUŞTURULAN AKUT KARACİĞER HASARINA UMBİLİKAL KORDDAN ELDE EDİLEN MEZENKİMAL KÖK HÜCRE VE ERİTROPOİETİNİN ETKİSİ**
 Göç R., Yay A. H. , Balcıoğlu E., Barlak Ketİ D., Sezer G., Yakan B.
 MAS 6th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL&MEDICAL SCIENCES, Kyiv, Ukraine, 12 - 14 July 2019, vol.0, no.0, pp.42-67
- **Asetaminofen ile Siçanlarda Oluşturulan Akut Karaciğer Hasarına Umbilikal korddan Elde Edilen Mezenkimal Kök Hücre ve Eritropoetin Etkisi**
 Göç R., Yay A. H. , Balcıoğlu E., Barlak Ketİ D., Sezer G., Yakan B.
 Mas VI. International Conference on Mathematics- Engineering-Natural Medical Sciences VI, Kyiv, Ukraine, 12 - 14 July 2019
- **ASETAMİNOFEN İLE SIÇANLARDA OLUŞTURULAN AKUT KARACİĞER HASARINA UMBİLİKAL KORDDAN ELDE EDİLEN MEZENKİMAL KÖK HÜCRE VE ERİTROPOETİNİN ETKİSİ**
 Göç R., YAY A. H. , BALCIOĞLU E., BARLAK KETİ D., SEZER G., YAKAN B.
 MAS EUROPEAN INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-IV, 12 - 14 July 2019
- **Raman Spectroscopy: A Novel Experimental Approach to Evaluating Cisplatin Induced Tissue Damage**
 YAY A. H. , ŞAHMETLİOĞLU E., Ceyhan a., PEKDEMİR S., ÖNDER G. Ö. , SEZER G., SOYER SARICA Z., ÖNSES M. S.
 International Congress on Biological and Medical Sciences 2018, 31 October - 03 November 2018
- **Effect of Bone Marrow Derived Mesenchymal Stem Cells on Neuropathic Pain Induced by Cisplatin In Rats**
 SEZER G., YAY A. H. , GÖNEN Z. B. , SOYER SARICA Z., ÖNDER G. Ö. , SARAYMEN B., ALAN A., ÖZTÜRK E., BAHAR D., YILMAZ S.
 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, 1 - 06 July 2018
- **Effect of Morphine Combination with Paclitaxel in Triple Negative Breast Cancer Cell Line**
 Sezer G., Caner A., Önal M. G.
 2nd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology, Podgorica, Serbia And Montenegro, 26 - 30 June 2018, pp.13
- **Paklitaksel Uygulanan Testis Dokusunda Kemik İliği Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücrelerin Otofajideki Rolü**
 ÖNDER G. Ö. , SEZER G., YAY A. H. , Ceyhan A., SOYER SARICA Z., YILMAZ S., GÖNEN Z. B.
 XIV. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 May 2018, pp.222
- **Sisplatin İle Oluşturulan Böbrek Hasarına Karşı Kemik İliği Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücrelerin Tedavi Edici Etkisi**
 YAY A. H. , SEZER G., GÖÇ R., ÖNDER G. Ö. , SOYER SARICA Z., ÜLGER M., YILMAZ S., GÖNEN Z. B.
 XIV. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 May 2018, pp.112
- **Sisplatin ile Oluşturulan Ovaryum Toksisitesine Karşı N-Asetil Sisteinin Tedavi Edici Etkisi**
 ÖNDER G. Ö. , BALCIOĞLU E., SEZER G., Öztürk E., SOMDAŞ M. A.
 XIV. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 May 2018, pp.240
- **Peripheral antinociceptive effect of venlafaxine in rats**
 SEZER G., Tekol Y., SEZER Z.
 2017 PNS Annual Meeting, Spain, 8 - 12 July 2017, vol.22, pp.226-414
- **Antidepressant drug venlafaxine has peripheral antinociceptive effect**
 SEZER G., Tekol Y., SEZER Z.

4th International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration, Barcelona, Spain, 6 - 08 July 2017

- **CIRCADIAN CLOCK-REGULATED DNA REPAIR GENE XPA IS DOWNREGULATED IN METASTATIC OF LUNG CANCER**

YILMAZ S., ATAR E., CANÖZ Ö., GÜNDOĞ M., ÖZKUL Y., SEZER G., ÖZTÜRK N.

ERCİYES MEDICAL GENETICS DAYS 2017, Turkey, 11 - 13 May 2017

- **Role of Adenosine And Adenosine A2A Receptors in the Antidepressant Effect of Amitriptyline**

SEZER G., SEZER Z.

9th International Congress on Psychopharmacology 5th International Symposium on Child and

Adolescent Psychopharmacology, Antalya, Turkey, 26 - 30 April 2017

- **The role of circadian clock genes in metastatic lung cancer: the potential of per1 for early diagnosis**

YILMAZ S., Atar E., CANÖZ Ö., ÖZKUL Y., SEZER G., Sercin O., Ozturk N.

41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.46

- **Roles of opioid and adenosine A1 receptors in venlafaxine induced local peripheral antinociception in rat**

SEZER G., Tekol Y., SEZER Z.

9. Congress of the European Pain Federation EFIC, 2 - 05 September 2015

Other Publications

- **Klinik İlaç Araştırma Fazları**

SEZER G.

Other, pp.15-19, 2016

Supported Projects

SEZER G., YILDIRIM E., Project Supported by Higher Education Institutions, Mezenkimal Kök Hücrelerin Osteojenik Dönüşümünde Vinpocetin'in Etkisi, 2018 - 2020

SEZER G., YAYA H. , CANER A., SOYER SARICA Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Primer Kültür Astrosit Hücrelerine İnflamasyon Koşullarında Mezenkimal Kök Hücrelerin Etkisi, 2018 - 2020

YAKAN B., GÖÇ R., SEZER G., Project Supported by Higher Education Institutions, Asetaminofen ile sıçanlarda oluşturulan akut karaciğer hasarına umbilikal korddan elde edilen mezenkimal kök hücre ve eritropoietin'in etkisi, 2018 - 2019

YAKAN B., SEZER G., ÜLGER M., Project Supported by Higher Education Institutions, Siyatik sinir hasarı oluşturulan sıçanlarda eritropoietin'in ve umbilikal kord kaynaklı mezenkimal kök hücrelerinin sinir rejenerasyonu üzerine etkisi, 2018 - 2019

YAYA H. , ÖZDAMAR S., ÖNDER G. Ö. , SEZER G., Project Supported by Higher Education Institutions, Melatonin'in MCF-7 ve MDA-MB-231 İnsan Meme Kanseri Hücre Hatları Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2018 - 2019

SEZER G., GÖNEN Z. B. , YILMAZ S., SOYER SARICA Z., SÖNMEZ M. F. , BAHAR D., GALDERİŞİ U., TÜBİTAK Project, Paklitaksel Ve Sisplatin İle Sıçanda Oluşturulan Nöropatik Ağrıya Kemik İliği Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücrelerin Etkisi, 2016 - 2019

SEZER G., CUMAOĞLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, MORFİNİN TRİPLE NEGATİF MEME KANSER HÜCRE HATTINDAKİ ETKİSİ VE EGFR YOLAĞI İLE İLİŞKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2018

YILMAZ S., ÖZKUL Y., SEZER G., CANÖZ Ö., TÜBİTAK Project, Biyolojik Saatin Akciğer Kanseri Gelişimi ve Metastazındaki Rolü, 2015 - 2018

Invited Congress and Symposium Activities

IV. AGÜ Yaşam Bilimleri Kongresi, Working Group, Kayseri, Turkey, 2019

GPCR Pharmacology: The Next Generation, Working Group, Kobenhavn, Denmark, 2018

2 nd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), Working Group, Podgorica, Serbia And Montenegro, 2018

PNS Annual Meeting, Attendee, Barcelona, Spain, 2017
4th International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration (ISPNR), Attendee, Barcelona, Spain, 2017
6. Kök Hücre Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017
9. Uluslararası Psikofarmakoloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2017
9 th Congress of European Pain Federation, EFIC, Attendee, Wien, Austria, 2015
20th Congress of the European College of Neuropsychopharmacology, ECNP, Attendee, Wien, Austria, 2007
2nd International Congress on Neuropathic Pain, Attendee, Berlin, Germany, 2007
IV.Ulusal Klinik Farmakoloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2006
15th World Congress of Pharmacology, Attendee, Beijing, China, 2006
5th National Congress of Neuronal Sciences, Attendee, Zonguldak, Turkey, 2006
19th European Workshop on Drug Metabolism DMW, Attendee, Antalya, Turkey, 2004
17. Ulusal Farmakoloji Kongresi ve 1.Klinik Farmakoloji Sempozyumu, Attendee, Antalya, Turkey, 2003
16. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2001
19. Gevher Nesibe Tıp Günleri, Attendee, Kayseri, Turkey, 2001
3. Türkiye Farmakoloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2000
26. Ulusal Fizyolojik Bilimler Kongresi, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2000
18. Gevher Nesibe Tıp Günleri III: Deneysel ve Klinik Araştırma Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2000

Citations

Total Citations (WOS):40

h-index (WOS):4