

Prof. MEDİHA CANBEK

Personal Information

Email: mcanbek@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/mcanbek>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1095-2382

Yoksis Researcher ID: 182466

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 1988 - 1995

Postgraduate, Anadolu University, Institute Of Science, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (YL) (Tezli) (Bilecik Üniv. Ortak), Turkey 1986 - 1988

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Arts And Sciences, Biyoloji Pr., Turkey 1982 - 1986

Dissertations

Doctorate, Benzenin farelerde (mus musculus) yapmış olduğu hemapatolojik ve histopatolojik bulgular, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 1988

Postgraduate, Benzenin farelerde (mus musculus) yapmış olduğu hemapatolojik ve histopatolojik bulgular, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (YL) (Tezli) (Bilecik Üniv. Ortak), 1988

Research Areas

Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, Biyoloji Bölümü, 2011 - Continues

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1995 - 2010

Lecturer, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1993 - 1995

Academic and Administrative Experience

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2015 - Continues

Eskisehir Osmangazi University, Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2011 - Continues

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1996 - Continues

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2011 - 2015

Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2011 - 2014

Courses

Mikropreparasyon teknikleri/Lab., Undergraduate, 2016 - 2017

Sitoloji/Lab., Undergraduate, 2016 - 2017

Genetik Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

CANBEK M., TURGUT COŞAN D., Sıçanlarda karaciğer rejenerasyonunda ubiquitin sinyal yolağının rolü, Doctorate, A.ÖZMEN(Student), 2020

CANBEK M., Sıçanlarda Parsiyel Hepatektomi sonrası karaciğer Rejenerasyonunda Gallik Asit Etkisinin PI3/AKT/mTOR Yolağı Üzerinden Belirlenmesi., Doctorate, N.HAMID(Student), 2019

CANBEK M., Sıçanlarda Karaciğer Rejenerasyonunda Ubiquitin Sinyal Yolağının Rolü, Doctorate, A.ÖZMEN(Student), 2019

CANBEK M., Dişi Üreme Kök Hücrelerinin izolasyonu, Karakterizasyonu ve in vitro Kültürü, Postgraduate, H.FAYEZ(Student), 2019

CANBEK M., Sıçanlarda parsiyel hepatektomi sonrası karaciğer rejenerasyonunda valin, glutamin ve lösin amino asitlerinin ubiquitin-proteozom yolağı üzerine etkisinin PCR array analizi ile belirlenmesi, Postgraduate, L.RASULZADE(Student), 2018

CANBEK M., Safran'ın parsiyel hepatektomi sonrası karaciğer rejenerasyonuna etkisinin PI3K/Akt/mTOR sinyal yolağı üzerinden belirlenmesi, Postgraduate, B.BERBER(Student), 2017

CANBEK M., Sıçanlarda kısa süreli renal iskemi/reperfüzyon'a bağlı uzak doku hasarına karşı geraniol'ün koruyucu etkisi, Postgraduate, I.TAN(Student), 2017

CANBEK M., Sıçanlarda kısa süreli böbrek iskemi / reperfüzyon hasarına karşı geraniolün koruyucu etkisi, Postgraduate, S.DANIŞ(Student), 2015

CANBEK M., Sıçanlarda uzun süreli böbrek iskemi / reperfüzyon hasarına karşı Geraniol'ün koruyucu etkisi, Postgraduate, S.CAN(Student), 2014

CANBEK M., Sıçanlarda parsiyel hepatektomi sonrası karaciğer rejenerasyonuna geraniolün etkisinin NF- κ B yolağı üzerinden belirlenmesi, Doctorate, E.CEYHAN(Student), 2013

CANBEK M., Sıçan karaciğerinde parsiyel hepatektomi sonrası borik anhidrit (B2O3) ile apoptozun indüklenmesi, Doctorate, A.ÖZEN(Student), 2013

CANBEK M., Bazı benzotiyazol türevlerinin mutajenik aktivitelerinin Umu test sistemi ile belirlenmesi, Postgraduate, H.EMEKSİZ(Student), 2013

CANBEK M., Renal iskemi/reperfüzyon sonucu oluşan uzak doku hasarına karşı gallik asidin olası koruyucu etkisi, Postgraduate, B.DURMUŞ(Student), 2011

CANBEK M., Karaciğer iskemi reperfüzyonu sırasında oluşan oksidatif stres hasarına karşı gallik asitin olası koruyucu etkilerinin araştırılması, Postgraduate, A.ÖZMEN(Student), 2011

CANBEK M., Coprinus comatus makrofungusundan elde edilen ekzopolisakkaritin (EPS) sıçanlarda alkolik karaciğer üzerine etkileri, Doctorate, F.ÖZGÜL(Student), 2011

CANBEK M., Karaciğer iskemi reperfüzyonu sırasında oluşan oksidatif stres hasarına karşı sumak (Rhus coriaria)'ın olası koruyucu etkilerinin araştırılması, Postgraduate, S.ARABACI(Student), 2011

CANBEK M., Sıçanlarda renal iskemi/reperfüzyon sırasında oluşan oksidatif stres hasarına karşı karvakrolün olası koruyucu etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, Ö.GÜNDÜZ(Student), 2010

CANBEK M., Bazı binaftol türevlerinden hareketle elde edilen metal komplekslerinin sağlam ve kanserli hücreler üzerindeki apoptotik etkilerinin belirlenmesi, Postgraduate, R.BEKLEM(Student), 2008

CANBEK M., Parsiyel hepatektomi yapılmış sıçanlarda karvakrolün karaciğer üzerine etkileri, Doctorate, M.UYANOĞLU(Student), 2006

CANBEK M., Sigara içiminin genotoksik etkisinin insan ağız mukoza epitelinde mikronükleus test yöntemi ile araştırılması, Postgraduate, H.UYSAL(Student), 2004

CANBEK M., Benzol peroksitin genotoksik etkisinin insan periferik lenfositlerinde CBMN test yöntemi ile araştırılması, Postgraduate, H.ÖNÜR(Student), 2004

CANBEK M., Eskişehir merkez Çukurhisar kasabasında çimento fabrikası ve trafik yoğunluğuna bağlı kurşun kirliliğinin

belirlenmesi, Postgraduate, E.SAĞ(Student), 2002

CANBEK M., 2,3 di (p-metoksi fenil) 6 hidro quinoxalin'in klastojenik aktivitesinin mikronükleus test sistemi ile araştırılması, Postgraduate, N.SOLAK(Student), 1998

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The Protective Effects of Geraniol Against Damage of Short Term Renal Ischemia-Reperfusion in Rats**
Danış S., Can S., Yıldız F., Yılmaz I. T., CANBEK M., Yaylacı A. Ö.
Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.59, 2023 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **RELATIVE GENE EXPRESSION ANALYSIS OF MICRO RNA 155 and TGF- β /SMAD SIGNALING PATHWAY IN SYNOVIAL FLUID DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS AND ITS EXOSOMES**
Erybeh H., CANBEK M., UYSAL O., EKER SARIBOYACI A., SEMERCİ SEVİMLİ T.
ISPEC 2. ULUSLARARASI TIP VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Turkey, 18 - 20 September 2021
- II. **Relative Gene Expression Analysis of Micro RNA 155 and TGF-B/SMAD Signaling Pathway in Synovial Fluid Derived Mesenchymal Stem Cells and its Exosomes.**
ERYBEH H., CANBEK M., UYSAL O., EKER SARIBOYACI A., SEMERCİ SEVİMLİ T.
2. International Health and Medical Sciences Conference, Muş, Turkey, 18 September 2021, pp.96-97
- III. **Micro RNA-155 Expression in Human Synovial Fluid Derived Mesenchymal Stem Cells (hSF-MSC) and hSF-MSC's Exosomes During Chondrogenesis Process**
ERYBEH H., CANBEK M., UYSAL O., GÜNEŞ S.
EUROASIA International Congress on Scientific Researches and Recent Trends-VIII, Zambales, Philippines, 02 August 2021, pp.11-12
- IV. **Possible Protective Effects of Scolymus hispanicus L. Extract against Liver Ischemia Reperfusion**
CANBEK M., UYANOĞLU M., ÖZMEN YAYLACI A., BAŞER K. H. C., KARTAL M., Karık Ü., Hamid n.
3thIPSAT Congress, 18 - 20 December 2019
- V. **The Effects of Antioxidants on Liver Regeneration**
CANBEK M., ÖZMEN YAYLACI A.
International Congress on Agriculture and Animal Sciences, 7 - 09 November 2018
- VI. **Sıçanlarda 70 Partial Hepatektomi Modelinde Rt-Pcr Analizleri İçin Uygun Referans Genin Seçimi**
ÖZMEN YAYLACI A., CANBEK M.
International Congress on Agriculture and Animal Sciences, 7 - 09 November 2018
- VII. **Protective Effect of Carvacrol Against Oxidative Stress Injury in Rats Following Renal Ischemia/Reperfusion**
GÜNDÜZ Ö., CANBEK M., CEYHAN E., UYANOĞLU M., ŞENTÜRK H., BAYRAMOĞLU G., KANBAK G., KAZIRTKAYA K., OĞLAKÇI İLHAN A., ÖZMEN YAYLACI A.
4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES(ICABS), Eskişehir, Turkey, 3 - 05 May 2018
- VIII. **Determination of the Effect of Saffron on Liver Regeneration After Partial Hepatectomy via PI3K/AKT/mTOR Signal Pathway**
BERBER B., CANBEK M., AKÇALI K. C., CEYHAN E., ÖZMEN YAYLACI A., Resulzade L.
EUSTM-2017 5th Annual European Congress on Clinical Translational Sciences, Berlin, Germany, 20 October - 22 December 2017, vol.4, pp.27
- IX. **Effect of hyaluronic acid hydrogel with lithium on sciatic nerve defects**
DAĞ İ., KOÇMAN A. E., ŞENGEL T., SÖZTUTAR E., CANBEK M.
XIII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, 8 - 11 July 2017
- X. **Effect of Heliotropium hirsutissimum Grauer Methanol Extract on NF- κ B Pathway in Rat Liver Following Partial Hepatectomy with Mini Array Analysis**

CEYHAN E., KILIÇ C. S., GÜMÜŞOK S., CANBEK M.

XXIst International Congress "Phytopharm 2017" and 10th Anniversary of the TCM Research Center Graz, Graz, Austria, 2 - 05 July 2017, vol.15, pp.16

- XI. **Determination of Effect of Prantschimgin and Felamedin on NF- κ B Pathway in Rat Liver Following Partial Hepatectomy with Mini Array Analysis**
KILIÇ C. S., CEYHAN E., CANBEK M.
XXIst International Congress "Phytopharm 2017" and 10th Anniversary of the TCM Research Center Graz, Graz, Austria, 2 - 05 July 2017, vol.15, pp.32
- XII. **İlknur DAĞ, Erdem SÖZTUTAR, Mediha CANBEK, Atacan Emre KOÇMAN Tayfun ŞENGEL, "Investigation of Dose-Dependant Ultrastructural Alterations after Topical Lithium Treatment in Peripheral Nerve Injuries by Transmission electron Microscope" Antalya-Türkiye, 18-21 Mayıs 2017**
DAĞ İ., KOÇMAN A. E., ŞENGEL T., CANBEK M., SÖZTUTAR E.
15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, 18 - 21 May 2017
- XIII. **Investigation of dose dependent ultrastructural alterations after topical lithium treatment in peripheral nerve injuries by transmission electron microscope**
KOÇMAN A. E., DAĞ İ., ŞENGEL T., SÖZTUTAR E., CANBEK M.
15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, 18 - 21 May 2017
- XIV. **The Protective Effect of Geraniol Against Remote Tissue Injury Induced By Short Term Renal Ischemia/Reperfusion in Rats**
YILMAZ I., CANBEK M., ŞENTÜRK H., YILDIZ F., DANIŞ S., CAN S.
At The 1st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants- Natural and Healthy Life To Be Held in Konya/ Turkey, 10-12 May 2017, 10 - 12 May 2017
- XV. **, Local Administration of Lithium Promotes Axonal Regeneration and Functional Motor Recovery after Peripheral Nerve Injury"**
KOÇMAN A. E., DAĞ İ., CANBEK M., SÖZTUTAR E., ŞENGEL T.
Cell Biology of the Neuron: Polarity, Plasticity and Regeneration, 7 - 10 May 2017
- XVI. **Local administration of lithium promotes axonal regeneration and functional motor recovery after peripheral nerve**
KOÇMAN A. E., DAĞ İ., ŞENGEL T., SÖZTUTAR E., CANBEK M.
Cell Biology of the Neuron Polarity, Plasticity and regeneration, 7 - 10 May 2017
- XVII. **RAT LIVER REGENERATION AFTER PARTIAL HEPATECTOMY IN THE NF B PATHWAY IN THE LEUCINE ON THE DETERMINATION OF THE EFFECT MICROARRAY ANALYSIS**
CANBEK M., CEYHAN E., UYANOĞLU M., ÖZEN A., DURMUŞ B., BURAK B., ÖZMEN YAYLACI A., LEMAN R.
The MacroTrend Conference: Paris 2015 Health and Medicine, 21 - 22 December 2015
- XVIII. **Effect of Leucine on MAPK ERK Pathway of Liver Regeneration After Partial Hepatectomy in Rats**
CEYHAN E., CANBEK M., YERLİKAYA A., ÖZEN A., DURMUŞ B., BERBER B., ÖZMEN YAYLACI A., RESULZADE L.
MacroTrend conference on Healthy and Medicine, 21 - 23 December 2015
- XIX. **Determination of the Effect of Leucine with Microarray Analysis of NF κ B Pathway on Liver Regeneration After Partial Hepatectomy in Rats**
CANBEK M., CEYHAN E., UYANOĞLU M., ÖZEN A., DURMUŞ B., BERBER B., ÖZMEN YAYLACI A., RESULZADE L.
MacroTrend conference on Healthy and Medicine: Paris, 2015, Paris, France, 21 - 22 December 2015
- XX. **THE EFFECT OF GERANIOL ON LIVER REGENERATION AFTER HEPATECTOMY IN RATS**
CANBEK M., UYANOĞLU M., CANBEK S., CEYHAN E., ÖZEN A., DURMUŞ B., ÖZGE T.
III. INTERNATIONAL CONGRESS OF THE MOLECULAR BIOLOGY ASSOCIATION, 10 - 12 September 2014
- XXI. **Evaluation of apoptotic effects of punicagin on rat liver which are exposed to partial hepatectomy**
Artaçan O., ALANYALI F., CANBEK M.
European Biotechnology Congress, Lecce, Italy, 15 - 18 May 2014, vol.185
- XXII. **Sıçanlarda Parsiyel Hepatektomi Sonrası Karaciğer Rejenerasyonuna Geraniolün Etkisinin NF KB Yoluyla Üzerinden Belirlenmesi**
CEYHAN E., CANBEK M., YERLİKAYA A.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014

- XXIII. **THE EXAMINATION OF PROTECTIVE EFFECTS OF GALLIC ACID AGAINST DAMAGE OF OXIDATIVE STRESS DURING INDUCED EXPERIMENTAL RENAL ISCHEMIA REPERFUSION IN RATS**
CANBEK M., BAYRAMOĞLU G., ŞENTÜRK H., ÖZTOPCU VATAN A. P., UYANOĞLU M., CEYHAN E., Özen A., Durmuş B., Kazım K., KANBAK G.
INTERNATIONAL CONFERENCE, "MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS IN GENERATING OF NEW VALUES IN 21ST CENTURY", 9 - 15 November 2011
- XXIV. **Protective Effect of Gallic Acid Against Remote Organ Injury Induced By Renal Ischemia Reperfusion**
Durmuş B., CANBEK M., CEYHAN E., ŞENTÜRK H., UYANOĞLU M.
MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS IN GENERATING OF NEW VALUES IN 21ST CENTURY, 9 - 12 November 2011
- XXV. **The protective effect of gallic acid on experimental renal ischemia reperfusion injury in the rats**
CANBEK M., ÜSTÜNER M. C., KABAY Ş., UYSAL O., ÖZDEN H., BAYRAMOĞLU G., ŞENTÜRK H., Özbayer C., BAYRAMOĞLU A., ÜSTÜNER D., et al.
10th Congress of European Association of Clinical Anatomy, Journal of Clinical Anatomy, 2 - 05 September 2009, vol.31
- XXVI. **The Protective Effect of Gallic Acid on Experimental Renal Ischemia/Reperfusion Injury in the Rats**
CANBEK M., ÜSTÜNER M. C., KABAY Ş., UYSAL O., ÖZDEN H., BAYRAMOĞLU G., ŞENTÜRK H., ÖZBAYER C., BAYRAMOĞLU A., ÜSTÜNER D., et al.
10th Anatomist European Association of Clinical Anatomy, Surgical and Radiologic Anatomy, 1 - 04 January 2009, vol.31, pp.117
- XXVII. **Gümüşün Albino Ratlar Üzerindeki Histopatolojik Etkilerinin Araştırılması**
ÖZELMAS Ü., IŞIKLI B., GÜRER F., AYHANCİ A., CANBEK M.
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 4 - 07 September 2002
- XXVIII. **Helleborus orientalis Lam var hirsutus Çöpleme Bitki Ekstresinin Ames Salmonella Mikrozom Test Sistemi ile Araştırılması**
AYŞE M., CANBEK M., KORKMAZ F.
12. Ulusal Biyoloji Kongresi, Edirne, Turkey, 6 - 08 July 1994

Expert Reports

- I. **Genotoxic potential of Fasciola gigantica in experimentally infected rabbits**
CANBEK M.
2015

Supported Projects

CANBEK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Crocetin' in Parsiyel Hepatektomi Sonrası Karaciğer Regenerasyonu Üzerine Etkisi, 2015 - 2016
CANBEK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçan Karaciğerinde Parsiyel Hepatektomi Sonrası Borik Anhidrit (B2O3) ile apoptozun İndüklenmesi, 2012 - 2013

Metrics

Publication: 64
Citation (WoS): 176
Citation (Scopus): 197
H-Index (WoS): 8
H-Index (Scopus): 8

Non Academic Experience

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ