

Doç. Dr. Bilal Ersen KERMAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: bekerman@medipol.edu.tr

Web: <https://avesis.medipol.edu.tr/bekerman>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: d4Eus08AAAAJ

ORCID: 0000-0003-1106-3288

Publons / Web Of Science ResearcherID: HLQ-3106-2023

ScopusID: 55872500900

Yoksis Araştırmacı ID: 234424

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Johns Hopkins University, Biochemistry, Cellular And Molecular Biology, Amerika Birleşik Devletleri
2001 - 2009

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Medipol Üniversitesi, Uluslararası Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Medipol Üniversitesi, Uluslararası Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, The Salk Institute For Biological Studies, Laboratory Of Genetics-Gage, 2009 - 2015

Araştırma Görevlisi, Johns Hopkins University, School Of Medicine, Department Of Cell Biology, 2002 - 2009

Verdiği Dersler

Makale Kulübü, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Histoloji ve Embriyoloji-TIP1, Lisans, 2015 - 2016

Histoloji ve Embriyoloji-TIP2, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Bilal Ersen K., Makrofajların merkezi sinir sisteminin nöral hücreleri üzerindeki etkisinin analizi, Doktora, F.İLAYDA(Öğrenci), 2022

Bilal Ersen K., Miyelinizasyon mekaniğinin floresan görüntüleme yöntemleri ile araştırılması, Yüksek Lisans, Z.ALADAĞ(Öğrenci), 2021

Bilal Ersen K., The role of PEA3 proteins in neuroglia connectivity, Yüksek Lisans, K.YURDUSEVEN(Öğrenci), 2020

Bilal Ersen K., Miyelin interaktomu: İkili graf tabanlı protein-protein etkileşimli ağlarla multipl skleroz'da hücre-hücre etkileşimlerinin tanımlanması, Yüksek Lisans, E.ÇELİK(Öğrenci), 2018

Bilal Ersen K., Santral Sinir Sistemi Miyelinizasyon Dinamiklerinin Kantitatif Analizi, Doktora, Ş.SEFİL(Öğrenci), 2018

Bilal Ersen K., İndüklenmiş pluripotent kök hücre tabanlı multiple skleroz modelinde oligodendrositlere özgü fenotiplerin araştırılması, Yüksek Lisans, B.KURT(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Combined segmentation and classificationbased approach to automated analysis of biomedical signals obtained from calcium imaging**
Dursun G., Bijelić D., AYŞİT N., Vatandaşlar B. K., Radenović L., Çapar A., KERMAN B. E., Andjus P. R., Korenić A., ÖZKAYA U.
PLoS ONE, cilt.18, sa.2 February, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Two phases of macrophages: Inducing maturation and death of oligodendrocytes in vitro co-culture**
Aydınli F. İ., Er S., KERMAN B. E.
Journal of Neuroscience Methods, cilt.382, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Multiple Sclerosis Biomarker Candidates Revealed by Cell-Type-Specific Interactome Analysis**
Yurduseven K., Babal Y. K., Celik E., KERMAN B. E., Kurnaz I. A.
OMICS A Journal of Integrative Biology, cilt.26, sa.5, ss.305-317, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Myelin detection in fluorescence microscopy images using machine learning**
ÇİMEN S., Çapar A., Ekinci D. A., AYTEN U. E., KERMAN B. E., Töreyn B. U.
Journal of Neuroscience Methods, cilt.346, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Motoneuron expression profiling identifies an association between an axonal splice variant of HDGF-related protein 3 and peripheral myelination**
KERMAN B. E., Genoud S., Vatandaşlar B. K., Denli A. M., Ghosh S. G., Xu X., Yeo G. W., Aimone J. B., Gage F. H.
Journal of Biological Chemistry, cilt.295, sa.34, ss.12233-12246, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Species-specific maturation profiles of human, chimpanzee and bonobo neural cells**
Marchetto M. C., Hrvoj-Mihic B., KERMAN B. E., Yu D. X., Vadodaria K. C., Linker S. B., Narvaiza I., Santos R., Denli A. M., Mendes A. P. D., et al.
eLife, cilt.8, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Science-inspired sustainable behavior**
Kumar B., Jensen M. M., Strielkowski W., Johnston J. T., Sharma V., Dandara C., Shehata M. M., Struett M. M., Nikolaou A., Szymanski D. W., et al.
Science, cilt.364, sa.6443, ss.822-824, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Particular phosphorylation of PI3K/Akt on Thr308 via PDK-1 and PTEN mediates melatonin's neuroprotective activity after focal cerebral ischemia in mice**
Kilic U., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., Gunal M. Y., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., KELEŞTEMUR T., Gundogdu R. Z., Yulug B., Yilmaz B., et al.
Redox Biology, cilt.12, ss.657-665, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Myelin disorders and stem cells: As therapies and models**
Aydınli F. İ., Çelik E., Vatandaşlar B. K., KERMAN B. E.
Turkish Journal of Biology, cilt.40, sa.5, ss.1068-1080, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Identification of protein-protein interaction bridges for multiple sclerosis**
Yazici G., Kurt Vatandaşlar B., Aydın Canturk I., Aydınli F. İ., ARICI DÜZ Ö., Karakoc E., KERMAN B. E., Alkan C.
Bioinformatics, cilt.39, sa.4, 2023 (Scopus)
- II. **A multi-spectral myelin annotation tool for machine learning based myelin quantification [version 1; peer review: 1 not approved]**
Çapar A., ÇİMEN S., Aladağ Z., Ekinci D. A., AYTEN U. E., KERMAN B. E., Töreyn B. U.
F1000Research, cilt.9, ss.1-10, 2021 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Myelin segmentation in fluorescence microscopy images Floresan mikroskop görüntülerinde miyelin segmentasyonu**
ÇİMEN S., Ekinci D. A., Cakir E., Eksioğlu E. M., AYTEN U. E., Çapar A., Töreyn B. U., KERMAN B. E.
2019 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2019, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019
- II. **DEVELOPMENT OF AUTOMATED ANALYSIS OF BIOMEDICAL SIGNALS OBTAINED FROM CALCIUM IMAGING**
DURSUN G., ÇAPAR A., ÖZKAYA U., KERMAN B. E., Korenic A., Dunja B., Radenovic L., Pavle R A.
JOINT 12th EBSA congress 10th ICBP – IUPAP congress, 20 - 24 Temmuz 2019
- III. **Development of automated analysis of biomedical signals such as calcium imaging**
ÇAPAR A., ÖZKAYA U., DURSUN G., Korenic A., Dunja B., Milicevic K., Milosevic M., Pavle R A., KERMAN B. E., Radenovic L.
FENS Regional Meeting Belgrade Serbia, 10 - 13 Temmuz 2019
- IV. **TIME LAPSE IGG-INDUCED CALCIUM SIGNALING ANALYSIS FOR ALS DIAGNOSIS**
ÇAPAR A., DURSUN G., KERMAN B. E., Korenic A., Dunja B., Radenovic L., Pavle R A.
FENS Regional Meeting Belgrade, 10 - 13 Temmuz 2019
- V. **Refractive index tomography of myelinating glial cells**
Toy M. F., Vatandaslar B. K., Kerman B. E.
Quantitative Phase Imaging V 2019, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 05 Şubat 2019, cilt.10887
- VI. **DeepMQ: A deep learning approach based myelin quantification in microscopic fluorescence images**
ÇİMEN S., Çapar A., Ekinci D. A., KERMAN B. E., AYTEN U. E., Töreyn B. U.
26th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2018, Rome, İtalya, 3 - 07 Eylül 2018, cilt.2018-September, ss.61-65
- VII. **Automated Myelin Quantification From Cem to DeepMQ**
ÇİMEN S., ÇAPAR A., Ekinci D. A., AYTEN U. E., TÖREYİN B. U., KERMAN B. E.
Neubias The Bioimage Analysis Community Conference, Szeged, Macaristan, 31 Ocak - 02 Şubat 2018, ss.121
- VIII. **Kök Hücre Kullanımıyla Miyelin Oluşumunu ve Miyelinizasyon Hastalıklarını Modelleme**
KERMAN B. E.
XIII. İÜGEN Kış Okulu, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Mart 2016
- IX. **Modeling myelin formation and myelination disorders using stem cells**
KERMAN B. E.
MolBiyoKon2015, 27 - 29 Kasım 2015
- X. **A novel embryonic stem cell based myelination assay**
KERMAN B. E., Kim H. J., Mei A., Padmanabhan K., Georges S., Joens M. S., James AJ F., Japelli R., Chandross K. J., August P. R., et al.
Society for Neuroscience Annual Meeting – CDRF Hot Topics in Stem Cell Biology, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Kasım 2013
- XI. **Development of an embryonic stem cell based myelination assay**
KERMAN B. E., Mei A., Kim H. J., Gage F. H.
Society for Neuroscience Annual Meeting, Washington, Kiribati, 12 - 16 Kasım 2011
- XII. **Transcriptional Control of Apical Mechanics During Tube Morphogenesis**
KERMAN B. E., Cheshire A. M., Zipfel W. R., Myatt M. M., Spector A. A., Andrew D. J.
The American Society for Cell Biology 47th Annual Meeting, Washington, Kiribati, 1 - 05 Aralık 2007
- XIII. **High Resolution Live Imaging of Deep Tissue Organogenesis in the Drosophila Embryo**
Cheshire A. M., KERMAN B. E., Andrew D. J.
47th Annual Drosophila Research Conference, Houston, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Mart - 01 Mayıs 2006
- XIV. **Analysis of dalmatian suggests a role for the Nervous System in Drosophila Embryonic Trachea and Salivary Duct Development**
KERMAN B. E., Andrew D. J.
47th Annual Drosophila Research Conference, Houston, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Mart - 02 Nisan 2006