

Hüseyin Çimen



Yardımcı Doçent

huseyin.cimen@yeditepe.edu.tr

Ofis: Mühendislik Binası B-503

Telefon: 2165780000-3259

Araştırma İlgi Alanları

Obezite, diyabet, metabolik düzensizlikler ve hastalıklar, parkinson ve alzheimer hastalıkları, yaşlanma, uzun ömürlülük, kanser, kalori kısıtlaması, bor, nikotinamid, kamferol, biyoteknoloji, metabolomik, nitel ve nicel proteomik araştırma, mitokondri, mitokondriyal biyogenesis, oksidatif fosforilasyon, süksinat dehidrogenaz, yazılım sonrası modifikasyonlar, protein asetilasyonu ve fosforilasyonu, NAD⁺'ye bağımlı deasetilazlar ve riboziltransferazlar, SIRTUIN, SIRT3, kütle spektrometrisi (LC-MS/MS, SK-KS/KS), 2DGE iki boyutlu jel elektroforezi, SRM/MRM, shotgun proteomiks, protein ayırıştırma ve saflaştırma.

Biyografi

BSc: Moleküler Biyoloji ve Genetik, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2006
MSc - PhD: Biyokimya, Mikrobiyoloji ve Moleküler Biyoloji, The Pennsylvania State Üniversitesi (A.B.D.), 2012

Akademik Yayınlar

2016 Sodium borate affects the metabolism of DU-145 prostate cancer cells by altering sirtuin activity. E Esendir and **H Cimen** *Biol Trace Elem Res (under revision)*

2015 Sodium borate treatment induces metabolic reprogramming in hepatocellular carcinoma through SIRT3 activation. B Ustuner and **H Cimen** *Turk J Biol*, 40: 906-914 10.3906/biy-1508-31

2014 Recent advancements in the mass spectrometry-based analysis of protein acetylation changes upon boron treatment. **H Cimen**, E Esendir, B Ustuner. *Proteomics & Bioinformatics*, 7(8), Doi: 10.4172/0974-276X.S1.071, 1212859

2012 Impaired mitochondrial biogenesis contributes to depletion of functional mitochondria in chronic MPP⁺ toxicity: dual roles for ERK1/2. JH Zhu, AM Gusdon, **H Cimen**, B Van Houten, E Koc, CT Chu. *Cell death & Disease* 3 (5), e312

2011 Contacts between mammalian mitochondrial translational initiation factor 3 and ribosomal proteins in the small subunit. ME Haque, H Koc, **H Cimen**, EC Koc, LL Spremulli. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Proteins and Proteomics* 1814 (12), 1779-1784

2011 Mitochondrial ribosomal protein L12 selectively associates with human mitochondrial RNA polymerase to activate transcription. YV Surovtseva, TE Shutt, J Cotney, **H Cimen**, SY Chen, EC Koc, GS Shadel. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 108 (44), 17921-17926

2010 NAD⁺-dependent deacetylase SIRT3 regulates mitochondrial protein synthesis by deacetylation of the ribosomal protein MRPL10. Y Yang, **H Cimen**, MJ Han, T Shi, JH Deng, H Koc, OM Palacios, L Montier, Y Bai, Q Tong, EC Koc. *Journal of Biological Chemistry* 285 (10), 7417-7429

2009 Regulation of succinate dehydrogenase activity by SIRT3 in mammalian mitochondria. **H Cimen**, MJ Han, Y Yang, Q Tong, H Koc, EC Koc. *Biochemistry* 49 (2), 304-311

Dersler

Güz: GBE111 Biyoloji I ve Laboratuvarı

GBE403 Moleküler Biyoloji

GBE442 Genomik and Proteomik

BTEC604 Biyoteknolojide Güncel Konular

Bahar: GBE102 Biyoloji II

GBE405 Protein Kimyası

BTEC539 Protein Kimyası
BTEC641 Proteomik ve KütLe Spektrometrisi

Web Sayfası*

Proteomik ve KütLe Spektrometrisi Laboratuvarı (YediPROT, C551)

<http://proteomics.yeditepe.edu.tr/>