

Dr. Emrah Nikerel



Yrd. Doç. Dr.

emrah.nikerel@yeditepe.edu.tr

Ofis: B-504

Telefon: 0216 578 06 18

Araştırma alanları

Biyoinformatik

Biyoistatistik

Sistem Biyolojisi

Endüstriyel Biyoteknoloji

Metabolik reaksiyon sistemlerinin dinamik modellemesi

Kantitatif metabolomik

Biyografi

Lisans: Kimya Mühendisliği, 2001

Yüksek Lisans: (Biyo)Kimya Mühendisliği, 2003

Doktora: Biyoteknoloji, 2009

Makaleler

Tatlı Ö, **Nikerel E.**, Özdemir BS. (2015). Evaluation of metabolite extraction protocols and determination of physiological response to drought stress via reporter metabolites in model plant *Brachypodium distachyon*. Turkish Journal of Botany, 39(6), 1042-1050.

Nikerel E., Berkhout J., Hu F., Teusink B., Reinders M., de Ridder D., 'Understanding Regulation of Metabolism through Feasibility Analysis', PLoS ONE, 2012, 7, e39396

Nikerel E., van Winden W.A, Verheijen P.J.T., Heijnen J.J, 'Construction of kinetic models for metabolic reaction networks: Lessons learned in analysing short-term stimulus response data', Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems, 2011, 17(3), 243-260.

Kitap bölümü

Çakır ve Nikerel, Biyolojik ağların modellenmesi, in Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri, ISBN: 978-605-133-943-6

Dersler

GBE222: Biyomühendislik uygulamalarında nümerik ve istatistiksel yöntemler.

GBE326: Experimental techniques in GBE I: Principles

GBE361: Transport Phenomena

BTEC 501: Basic biotechnology

BTEC 555: Biostatistics

Websitesi

<http://bioinformatics.yeditepe.edu.tr/emrah>