

Dr.Öğr.Üyesi ZEYNEP BETTS

Kişisel Bilgiler

E-posta: zeynep.betts@kocaeli.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University Of Manchester, Faculty Of Life Sciences, İngiltere 2008 - 2012

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, Assessment of the influence of chromatin elements on stability of recombinant protein production in amplified CHO cells, The University Of Manchester, Faculty Of Life Sciences, 2012

Yüksek Lisans, Polymerase chain reaction (PCR) for detection of Borrelia burgdorferi sensu lato, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli), 2007

Araştırma Alanları

Biyoinformatik, Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, 2013 - 2017

Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2014 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Mikrobiyoloji II Lab, Lisans, 2019 - 2020

Hücre Klonlama Teknikleri, Lisans, 2019 - 2020

İleri Rekombinant DNA Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Genetik II, Lisans, 2019 - 2020

İmmünoloji, Lisans, 2019 - 2020

Genel Biyoloji I, Lisans, 2019 - 2020

Genetik Laboratuvarı, Lisans, 2019 - 2020

Genetik I, Lisans, 2019 - 2020

Hayvan Hücre Kültürü Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Kromatografik Yöntemler Doğal Ürünlerin Saffaştırılması, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Ubiquitous Chromatin Opening Elements (UCOEs) effect on transgene position and expression stability

in CHO cells following methotrexate (MTX) amplification

Betts Z., Dickson A. J.

BIOTECHNOLOGY JOURNAL, cilt.11, ss.554-564, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Assessment of UCOE on Recombinant EPO Production and Expression Stability in Amplified Chinese Hamster Ovary Cells**

Betts Z., Dickson A. J.

MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.57, ss.846-858, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Evaluating the interaction between UCOE and DHFR-linked amplification and stability of recombinant protein expression**

Betts Z., Croxford A. S. , Dickson A. J.

BIOTECHNOLOGY PROGRESS, cilt.31, ss.1014-1025, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Heterologous Protein Production in CHO Cells**

BETTS Z., DICKSON A. J.

Improved CHO Cell Line Stability and Recombinant Protein Expression During Long-Term Culture, Paula Meleady, Editör, Springer, New-York, ss.119-141, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Stability of recombinant protein production in CHO cell lines: A molecular approach**

BETTS Z., PLACE S., DICKSON A. J.

BioProNET 6th Annual Science Meeting, 3 - 04 Haziran 2019

- **Molecular Mechanism of rekombinant protein production instability**

BETTS Z., RAMBERG V., BARSOU E., INGRID L., SMITH D., DICKSON A. J. , PLACE S.

26th ESACT Meeting, 5 - 08 Mayıs 2019

- **Instability in CHO cells: Diagnosis and Cure**

BETTS Z., PLACE S., DICKSON A. J.

BioProNET 5th Annual Science Meeting, 10 - 11 Ekim 2018

- **Effect of Sodium Butyrate on the Surrounding Chromatin Environment in AMplified CHO cells**

BETTS Z., ALAN J D.

International Conference on Biochemistry and Molecular Biology, Paris, Fransa, 22 - 23 Nisan 2015

- **Effect of transgene location on productivity and stability of recombinant protein expression**

BETTS Z., ALAN J D.

European Federation of Biotechnology, Focus on Frontiers in Industrial Biotechnology, Londrina, Brezilya, 17 Kasım 2014 - 19 Kasım 2013

- **Sodyum butiratin amplifiye edilmiş CHO hücrelerinde rekombinant protein ekspresyonuna etkisi**

BETTS Z., ALAN J D.

22. Ulusal Biyoloji kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014

- **Stability of recombinant protein production in amplified CHO cells**

BETTS Z., DICKSON A. J. , CROXFORD A. S.

22nd European Society for Animal Cell Technology Meeting, Viyana, Avusturya, 15 - 18 Mayıs 2011

- **Stability of recombinant protein production in Chinese Hamster Ovary Cells**

BETTS Z., CROXFORD A. S. , DICKSON A. J.

20th Annual Conference ESACT-UK, UK Society for Cell Culture and Biotechnology, Loughborough, İngiltere, 6 - 07 Ocak 2010

- **Stability of recombinant protein production in amplified Chinese hamster ovary cells**

BETTS Z., DICKSON A. J. , CROXFORD A. S.

9th Conference on Protein Expression in Animal Cells, Jackson Hole, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Eylül 2009

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):25

h-indeksi (WOS):3

Burslar

2219-Yurtdışı Doktora sonrası araştırma bursu, TÜBİTAK, 2018 - 2019