

# Prof.Dr. ÖZLEM YEŞİL ÇELİKTAŞ

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** ozlem.yesil.celiktas@ege.edu.tr

**Web:** <https://yesilceliktas.wixsite.com/yesilceliktaslab>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (Y) (Tezli), Türkiye 2002 - 2005

Yüksek Lisans, Chalmers Tekniska Högskola (Chalmers University Of Technology), Management Of Production, İsveç 1997 - 1999

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

## Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2013 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2007 - 2012

## Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Teknolojiler Anabilim Dalı, 2018 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Teknolojiler Anabilim Dalı, 2014 - 2016

## Yönetilen Tezler

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Üç boyutlu organoid kültür temelli çip-Üstü-Rett sendromu modeli geliştirilmesi, Doktora, P.Sağlam(Öğrenci), Devam Ediyor

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Kırkırdak doku mühendisliğinde kullanılmak üzere nanokompozit hidrojelin sentezlenmesi ve in vitro denemeleri, Yüksek Lisans, P.Tulum(Öğrenci), Devam Ediyor

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Mikroakışkan platformda büyüme faktörü yüklü nanopartiküllerin sürekli işletim modunda sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.Kaya(Öğrenci), Devam Ediyor

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., İmplant edilebilir biyomalzemelere karşı oluşan immün yanıtın belirlenmesi için in vitro üç boyutlu model geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.Çakmak(Öğrenci), Devam Ediyor

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Antosiyanin yüklü nanopartikül ile beyin tümörü hücre etkileşiminin incelenmesi, Doktora, E.Özdemir(Öğrenci), Devam Ediyor

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Farklı fabrikasyon teknikleri kullanılarak antikanser aktiviteye sahip nanopartiküllerin ilaç salım sistemi olarak tasarlanması, Doktora, E.İlhan(Öğrenci), Devam Ediyor

Yeşil Çeliktaş Ö., Mikroakışkan çiplerde biyomoleküllerin ve hücrelerin difüzyonunun incelenmesi, Doktora, E.Yıldız(Öğrenci), 2019

Yeşil Çeliktaş Ö., Mikroakışkan sistemlerde saponin moleküllerinin biyoaktivite destekli enzimatik hidrolizi, Doktora, A.Kazan(Öğrenci), 2018

Seventekin N., Yeşil Çeliktaş Ö., Kızılcam kabuğundan elde edilen ekstre ile tekstil esaslı yara örtüleri tasarlanması ve

karakterizasyonu, Doktora, P.Seçim(Öğrenci), 2018

Yeşil Çeliktas Ö., Mikroakışkan sistemlerde enzimatik tepkimeler, Doktora, Ş.AKAY(Öğrenci), 2018

Yeşil Çeliktas Ö., Hastalık tanısı için polimer tabanlı mikroçiplerde protein tayini, Yüksek Lisans, E.SAYGILI(Öğrenci), 2018

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Ruscus bitkisi saponin molekülünün mikroakışkan sistemde enzimatik hidrolizi, Yüksek Lisans, R.ÖNBAŞ(Öğrenci), 2017

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Ekzopolisakkaritlerin ayrıştırılmasına yönelik lektin bağlı kriyojellerin sentezlenmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, İ.CEMRE(Öğrenci), 2015

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Farklı materyallerden yapılmış mikroreaktörlerin sterilizasyon gereksinimleri, Yüksek Lisans, C.YAVUZ(Öğrenci), 2015

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., GÜLÜMSER G., Bitkisel tabaklama işleminde süperkritik akışkan teknolojisinin kullanımı üzerine araştırmalar, Doktora, E.ÖNEM(Öğrenci), 2015

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Mikroakışkan sistemde sol-jel yöntemi kullanılarak immobilize edilmiş enzim ile model bir saponinin aglikonuna biyokatalizi, Yüksek Lisans, D.KARABULUT(Öğrenci), 2015

ÇETİN UYANIKGİL E. Ö. , YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Kara havuç bitkisinden farklı yöntemler ile antosiyanin eldesinin optimizasyonu, enkapsülasyonu ve Neuro 2A kanser hücre hattına etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, C.Pala(Öğrenci), 2014

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Stevia rebaudiana yapraklarından steviol glikozitlerin farklı yöntemler ile ekstraksiyon sürecinin optimizasyonu ve rafinat fazın karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.YILDIZ(Öğrenci), 2014

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Potansiyel bir ilaç etken maddesi olarak propolis içeren niozomların hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, F.ULUCAN(Öğrenci), 2014

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Antik insan kemiklerinden DNA izolasyon protokollerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2014

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Lignoselülozik biyokütlenin yüksek basınçlı sıcak su ile hidrolizi ve elde edilen ligninden arojel üretimi, Yüksek Lisans, A.KAZAN(Öğrenci), 2014

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Bazı hidrolitik enzimlerin süperkritik karbondioksit ortamında kararlılığı ve yapısal bozunmalarının incelenmesi, Doktora, D.ŞENYAY(Öğrenci), 2013

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Kirlilik oluşturan atık deniz fanerogamlarının süperkritik CO2 ekstraksiyonunun matematiksel modellemesi ve rafinat fazdaki biyokütleden biyoetanol eldesi, Yüksek Lisans, M.PİLAVTEPE(Öğrenci), 2012

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Bir immünoşüpresif olarak mikofenolik asitin katı kültür fermentasyonu ile üretilmesi ve süperkritik akışkanla ekstraksiyonu, Yüksek Lisans, İ.ALPAK(Öğrenci), 2010

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Glikozitlerin süperkritik CO2 ekstraksiyonu ile S. rebaudiana yapraklarından eldesi ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, A.ERKÜÇÜK(Öğrenci), 2009

## Program Geliştirmeler

Yeşil Çeliktas Ö., Doktora, Translasyonel Pulmünoloji, 2020 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A novel niosome formulation for encapsulation of anthocyanins and modelling intestinal transport**  
Fidan-Yardimci M., Akay S., Sharifi F., Sevimli-Gur C., Ongen G., Yesil-Celiktas O.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.293, ss.57-65, 2019
- **Cytotoxicity screening of supercritical fluid extracted seaweeds and phenylpropanoids**  
Sevimli-Gur C., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.46, ss.1-8, 2019
- **A Foreign Body Response-on-a-Chip Platform.**  
SHARIFI F., HTWE S., RIGHI M., LIU H., PIETRALUNGA A., Yesil-Celiktas O., MAHARJAN S., CHA B., SHIN S., DOKMECI M., et al.  
Advanced healthcare materials, cilt.8, 2019
- **Synthesis of alginate-silica hybrid hydrogel for biocatalytic conversion by beta-glucosidase in microreactor**

ONBAS R., Yesil-Celiktas O.

ENGINEERING IN LIFE SCIENCES, cilt.19, ss.37-46, 2019

- **Silica-based organic-inorganic hybrid nanoparticles and nanoconjugates for improved anticancer drug delivery**  
İLHAN AYIŞIĞI E., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
ENGINEERING IN LIFE SCIENCES, cilt.18, ss.882-892, 2018
- **Supercritical CO<sub>2</sub> extraction of an immunosuppressant produced by solid-state fermentation**  
Alpak I., Uzel R. A. , SARGIN S., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF CO<sub>2</sub> UTILIZATION, cilt.27, ss.398-404, 2018
- **Cytotoxicity of Silica Nanoparticles with Transcaucasian Nose-Horned Viper, Vipera ammodytes transcaucasiana, Venom on U87MG and SHSY5Y Neuronal Cancer Cells**  
ÇELEN C., Keçeciler C., KARIŞ M., Gocmen B., YESİL-CELİKTAS O., Nalbantsoy A.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.186, ss.350-357, 2018
- **A generic model for diffusive dynamics of the substrate and fluorescein tagged enzyme in microfluidic platform**  
Yıldiz-Ozturk E., YUCEL M., Yesil-Celiktas O.  
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, cilt.24, ss.3095-3105, 2018
- **Effects of hydrostatic pressure and supercritical carbon dioxide on the viability of Botryococcus braunii algae cells**  
YILDIZ-OZTURK E., İlhan-Ayisigi E., TOGTEMA A., GOUVEIA J., Yesil-Celiktas O.  
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.256, ss.328-332, 2018
- **Application of beta-glucuronidase-immobilised silica gel formulation to microfluidic platform for biotransformation of beta-glucuronides**  
MUDERRİSOĞLU C., SARGIN S., Yesil-Celiktas O.  
BIOTECHNOLOGY LETTERS, cilt.40, ss.773-780, 2018
- **Advances in Glioblastoma Multiforme Treatment: New Models for Nanoparticle Therapy**  
Ozdemir-Kaynak E., Qutub A. A. , Yesil-Celiktas O.  
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, cilt.9, 2018
- **Optimization of microwave assisted extraction of Morus nigra L. fruits maximizing tyrosinase inhibitory activity with isolation of bioactive constituents**  
KOYU H., KAZAN A., DEMİR S., HAZNEDAROĞLU M. Z. , YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.248, ss.183-191, 2018
- **Supercritical CO<sub>2</sub> extraction of hydrocarbons from Botryococcus braunii as a promising bioresource**  
YILDIZ-OZTURK E., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.130, ss.261-266, 2017
- **Modelling coupled dynamics of diffusive-convective mass transfer in a microfluidic device and determination of hydrodynamic dispersion coefficient**  
YILDIZ-OZTURK E., YUCEL M., MUDERRİSOĞLU C., SARGIN S., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, cilt.80, ss.100-106, 2017
- **Optimizing subcritical water extraction of Morus nigra L. fruits for maximization of tyrosinase inhibitory activity**  
Koyu H., KAZAN A., ÖZTÜRK T. K. , Yesil-Celiktas O., HAZNEDAROĞLU M. Z.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.127, ss.15-22, 2017
- **Synthesis of silica-PAMAM dendrimer nanoparticles as promising carriers in Neuro blastoma cells**  
Yesil-Celiktas O., PALA C., Cetin-Uyanikgil E. Ö. , Sevimli-Gur C.  
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, cilt.519, ss.1-7, 2017
- **Green extraction processes focusing on maximization of black carrot anthocyanins along with cytotoxic activities**  
PALA C., SEVİMLİ GÜR C., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
Food Analytical Methods, cilt.10, ss.529-538, 2017
- **Cytotoxic responses of carnosic acid and doxorubicin on breast cancer cells doped in butterfly-shaped microchips in comparison to 2D and 3D culture systems.**

YILDIZ ÖZTÜRK E., GÜLÇE İZ S., ANIL İNEVİ M., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

Cytotechnology, cilt.69, ss.337-347, 2017

- **In vitro tumor suppression properties of blueberry extracts in liquid and encapsulated forms**  
ASLIHAN K., SEVİMLİ GÜR C., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., TURGUT DUNFORD N.  
European Food Research And Technology, cilt.243, ss.1057-1063, 2017
- **An injectable alginate-based hydrogel for microfluidic applications**  
AKAY Ş., HEİLS R., TRIEU H. K. , SMİRNOVA I., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.161, ss.228-234, 2017
- **Synthesis and characterization of cryogel structures for isolation of EPSs from Botryococcus braunii**  
TURU I. C. , TURKCAN-KAYHAN C., KAZAN A., YILDIZ-OZTURK E., AKGÖL S., YESIL-CELIK TAS O.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.150, ss.378-384, 2016
- **Cytotoxic and Nitric Oxide Inhibition Activities of Propolis Extract along with Microencapsulation by Complex Coacervation**  
ONBAS R., KAZAN A., NALBANTSOY A., YESIL-CELIK TAS O.  
PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION, cilt.71, ss.286-293, 2016
- **Investigating anthocyanin contents and in vitro tumor suppression properties of blueberry extracts prepared by various processes**  
KAZAN A., SEVİMLİ GÜR C., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., DUNFORD N.  
European Food Research And Technology, cilt.242, ss.693-701, 2016
- **Supercritical fluid extraction of phycocyanin and investigation of cytotoxicity on human lung cancer cells**  
DENİZ I., ÖZEN M. O. , Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.108, ss.13-18, 2016
- **Sterilization of PMMA microfluidic chips by various techniques and investigation of material characteristics**  
YAVUZ C., Oliaei S. N. B. , Cetin B., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.107, ss.114-121, 2016
- **A comparative study on extraction processes of Stevia rebaudiana leaves with emphasis on antioxidant, cytotoxic and nitric oxide inhibition activities**  
YILDIZ-OZTURK E., NALBANTSOY A., TAG O., YESIL-CELIK TAS O.  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.77, ss.961-971, 2015
- **Characterization, immobilization, and activity enhancement of cellulase treated with supercritical CO<sub>2</sub>**  
Senyay-Oncel D., Yesil-Celiktas O.  
CELLULOSE, cilt.22, ss.3619-3631, 2015
- **Microwave-assisted digestion combined with silica-based spin column for DNA isolation from human bones**  
Ozdemir-Kaynak E., Yesil-Celiktas O.  
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, cilt.486, ss.44-50, 2015
- **Bio-based fractions by hydrothermal treatment of olive pomace: Process optimization and evaluation**  
Kazan A., Çeliktaş M. S. , Sargın S., Yesil-Celiktas O.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.103, ss.366-373, 2015
- **Diffusion phenomena of cells and biomolecules in microfluidic devices**  
Yıldiz-Ozturk E., Yesil-Celiktas O.  
BIOMICROFLUIDICS, cilt.9, 2015
- **High pressure vegetable tanning of sheepskins using supercritical carbon dioxide**  
ÖNEM E., GÜLÜMSER G., RENNER M., YESIL-CELIK TAS O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.104, ss.259-264, 2015
- **Pressurized fluid extraction (PFE) of valonea tannin with binary H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub> and ternary H<sub>2</sub>O-CH<sub>3</sub>OH-CO<sub>2</sub> systems and phase equilibrium studies**  
ÖNEM E., GÜLÜMSER G., RENNER M., OELBERMANN A. L. , YESIL-CELIK TAS O.  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.146, ss.101-107, 2015
- **A holistic engineering approach for utilization of olive pomace**  
Akay F., Kazan A., Çeliktaş M. S. , Yesil-Celiktas O.

JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.99, ss.1-7, 2015

- **Processing of protease under sub- and supercritical conditions for activity and stability enhancement**  
Senyay-Oncel D., KAZAN A., Yesil-Celiktas O.  
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.92, ss.83-89, 2014
- **Patenting trends in enzyme related microfluidic applications**  
Yesil-Celiktas O.  
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.92, ss.53-62, 2014
- **Subcritical water extraction of steviol glycosides from Stevia rebaudiana leaves and characterization of the raffinate phase**  
Yildiz-Ozturk E., TAĞ O., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.95, ss.422-430, 2014
- **Supercritical fluid extraction of Prunus persica leaves and utilization possibilities as a source of phenolic compounds**  
KAZAN A., KOYU H., TÜRÜ I. C. , Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.92, ss.55-59, 2014
- **A bioactivity based comparison of Echinacea purpurea extracts obtained by various processes**  
YILDIZ E., KARABULUT D., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.89, ss.8-15, 2014
- **Optimization of tannin isolation from acorn and application in leather processing**  
ÖNEM E., GÜLÜMSER G., AKAY S., YESİL-CELİKTAS O.  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.53, ss.16-22, 2014
- **Silica-based monoliths for enzyme catalyzed reactions in microfluidic systems with an emphasis on glucose 6-phosphate dehydrogenase and cellulase**  
Yesil-Celiktas O., CUMANA S., SMİRNOVA I.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.234, ss.166-172, 2013
- **Transformation of Posidonia oceanica residues to bioethanol**  
Pılavtepe M., Çelikleş M. S. , Sargin S., Yesil-Celiktas O.  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.51, ss.348-354, 2013
- **Mathematical modeling and mass transfer considerations in supercritical fluid extraction of Posidonia oceanica residues**  
PİLAVTEPE M., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.82, ss.244-250, 2013
- **Extracts from Black Carrot Tissue Culture as Potent Anticancer Agents**  
Sevimli-Gur C., Cetin B., AKAY S., Gulce-Iz S., Yesil-Celiktas O.  
PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION, cilt.68, ss.293-298, 2013
- **Treatment of immobilized alpha-amylase under supercritical CO2 conditions: Can activity be enhanced after consecutive enzymatic reactions?**  
Senyay-Oncel D., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.91, ss.72-76, 2013
- **Supercritical CO2 processing of a chitosan-based scaffold: Can implantation of osteoblastic cells be enhanced?**  
Ozdemir E., Sendemir-Urkmez A., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.75, ss.120-127, 2013
- **Incision wound healing activity of pine bark extract containing topical formulations: A study with histopathological and biochemical analyses in albino rats**  
ÇETİN E. Ö. , Yesil-Celiktas O., ÇAVUŞOĞLU T., Demirel-Sezer E., AKDEMİR Ö., UYANIKGİL Y.  
PHARMAZIE, cilt.68, ss.75-80, 2013
- **Bioethanol production from raffinate phase of supercritical CO2 extracted Stevia rebaudiana leaves**  
Coban I., Sargin S., Çelikleş M. S. , Yesil-Celiktas O.  
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.120, ss.52-59, 2012
- **An integrated process for conversion of Zostera marina residues to bioethanol**  
PİLAVTEPE M., SARGIN S., ÇELİKTAŞ M. S. , Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.68, ss.117-122, 2012

- **Optimization and mathematical modeling of mass transfer between *Zostera marina* residues and supercritical CO<sub>2</sub> modified with ethanol**  
PİLAVTEPE M., YÜCEL M., HELVACI Ş. , DEMİRCİOĞLU M., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.68, ss.87-93, 2012
- **Supercritical CO<sub>2</sub> extraction of *Alkanna* species and investigating functional characteristics of alkannin-enriched yoghurt during storage**  
PİLAVTEPE M., ERKUCUK A., AKGÜN İ. H. , Yesil-Celiktas O.  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.234, ss.807-812, 2012
- **In vitro release kinetics of polycaprolactone encapsulated plant extract fabricated by supercritical antisolvent process and solvent evaporation method**  
Yesil-Celiktas O., Cetin-Uyanikgil E. O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.62, ss.219-225, 2012
- **Activity and stability enhancement of alpha-amylase treated with sub- and supercritical carbon dioxide**  
Senyay-Oncel D., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, cilt.112, ss.435-440, 2011
- **Effects of process parameters on supercritical CO<sub>2</sub> extraction of total phenols from strawberry (*Arbutus unedo* L.) fruits: An optimization study**  
AKAY S., ALPAK I., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, cilt.34, ss.1925-1931, 2011
- **Optimization of total alkannin yields of *Alkanna tinctoria* by using sub- and supercritical carbon dioxide extraction**  
AKGÜN İ. H. , ERKUCUK A., PİLAVTEPE M., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.57, ss.31-37, 2011
- **The Breadth and Intensity of Supercritical Particle Formation Research with an Emphasis on Publication and Patent Disclosures**  
Yesil-Celiktas O., Senyay D.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.49, ss.7017-7026, 2010
- **Inhibitory Effects of Rosemary Extracts, Carnosic Acid and Rosmarinic Acid on the Growth of Various Human Cancer Cell Lines**  
Yesil-Celiktas O., Sevimli C., BEDİR E., Vardar-Sukan F.  
PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION, cilt.65, ss.158-163, 2010
- **In vitro release kinetics of pine bark extract enriched orange juice and the shelf stability**  
Yesil-Celiktas O., ISLETEN M., VARDAR-SUKAN F., ÇETİN E.  
BRITISH FOOD JOURNAL, cilt.112, ss.1063-1076, 2010
- **INFLUENCE OF SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE AND METHANOLIC EXTRACTS OF ROSEMARY ON OXIDATION AND SENSORY PROPERTIES OF WHEAT GERM OIL**  
Yesil-Celiktas O., ISLETEN M., Karagul-Yuceer Y., BEDİR E., Vardar-Sukan F.  
JOURNAL OF FOOD QUALITY, cilt.32, ss.709-724, 2009
- **Supercritical CO<sub>2</sub> extraction of glycosides from *Stevia rebaudiana* leaves: Identification and optimization**  
ERKUCUK A., AKGÜN İ. H. , Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.51, ss.29-35, 2009
- **A comparative study of flavonoid contents and antioxidant activities of supercritical CO<sub>2</sub> extracted pine barks grown in different regions of Turkey and Germany**  
Yesil-Celiktas O., OTTO F., PARLAR H.  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.229, ss.671-677, 2009
- **Determination of polyphenolic constituents and biological activities of bark extracts from different *Pinus* species**  
Yesil-Celiktas O., GANZERA M., Akgun I., Sevimli C., KORKMAZ K. S. , BEDİR E.  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.89, ss.1339-1345, 2009
- **Determination of Extractability of Pine Bark Using Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction and Different Solvents: Optimization and Prediction**  
Yesil-Celiktas O., OTTO F., Gruener S., PARLAR H.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.57, ss.341-347, 2009

- **A comparative study of antioxidant properties of extracts obtained from renewable forestry and agricultural resources**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.18, ss.1507-1512, 2009
- **Determination of phenolic content and antioxidant activity of extracts obtained from Rosmarinus officinalis' calli**  
Yesil-Celiktas O., NARTOP P., Gurel A., BEDİR E., Vardar-Sukan F.  
JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, cilt.164, ss.1536-1542, 2007
- **Screening of free radical scavenging capacity and antioxidant activities of Rosmarinus officinalis extracts with focus on location and harvesting times**  
Yesil-Celiktas O., GİRĞİN G., Orhan H., Wichers H. J. , Bedir E., Vardar-Sukan F.  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.224, ss.443-451, 2007
- **Determination of phenolic content and antioxidant activity of extracts obtained from Rosmarinus officinalis cali**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., NARTOP P., GÜREL A., BEDİR E., VARDAR F.  
Journal of Plant Physiology, cilt.164, ss.1536-1542, 2007
- **Antimicrobial Activities of Methanol Extracts and Essential Oils of Rosmarinus officinalis depending on Location and Seasonal Variations**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., HAMEŞ E. E. , BEDİR E., VARDAR F., ÖZEK T., BASER K. H. C.  
Food Chemistry, cilt.100, ss.553-559, 2007
- **In vitro antioxidant activities of Rosmarinus officinalis extracts treated with supercritical carbon dioxide**  
Yesil-Celiktas O., BEDİR E., Sukan F. V.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.101, ss.1457-1464, 2007
- **Antimicrobial activities of methanol extracts and essential oils of Rosmarinus officinalis, depending on location and seasonal variations**  
Yesil-Celiktas O., Kocabas E. E. H. , BEDİR E., Sukan F. V. , ÖZEK T., BASER K. H. C.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.100, ss.553-559, 2007

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Marin biyokütlenin hidrotermal sıvılaştırılması: Entegre bir proses**  
DENİZ CAN İ., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., VARDAR F.  
Academic Platform-Journal of Engineering and Science, cilt.6, ss.36-39, 2018
- **Antimicrobial Activity of Pine Bark Extract and Assessment of Potential Application in Cooked Red Meat**  
HAMEŞ E. E. , YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., İŞLETEN HOŞOĞLU M., VARDAR F.  
Gıda Dergisi, ss.123-127, 2008

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Mikroakışkan Teknolojilerin Temelleri ve Uygulamaları**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., ÇETİN B., YUCEL M., Akay Ş., AKAY Ş., KAZAN A., YILDIZ ÖZTÜRK E., MUDERRİSOĞLU C., İLHAN E., SAYGILI E., et al.  
Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2016
- **Biyorafineri Sistemlerine Giriş ve Uygulamalar Endüstriyel süreç ve ürünler**  
Çeliktaş M. S. , Kazan A., Yeşil Çeliktaş Ö., Pilavtepe M., Dunford N.  
Ege Üniversitesi, İzmir, 2016
- **MİKROAKIŞKAN TEKNOLOJİLERİN TEMELLERİ VE UYGULAMALARI**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., ÇETİN B., YILDIRIM E., YÜCEL M., AKAY Ş., KAZAN A., YILDIZ ÖZTÜRK E., MÜDERRİSOĞLU C., İLHAN E., SAYGILI E.  
TANI AMAÇLI MİKROSİSTEMLER, YEŞİL-ÇELİKTAŞ Özlem, Editör, EGE ÜNİVERSİTESİ BASIMEVİ, İzmir, 2016
- **Biotechnology for Medicinal Plants**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., VARDAR SUKAN F.

Downstream processes for plant cell and tissue culture, Suman Chandra, Hemant Lata, Ajit VArma, Editör, Springer, ss.1-27, 2013

- **Large Scale Cultivation of Plant Cell and Tissue Culture in Bioreactors**

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., GÜREL A., VARDAR F.

Trasworld Research Network, 2010

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Neuroprotective effects of optimized system extracts of morus nigra l. Fruits**  
HAZNEDAROĞLU M. Z. , KOYU H., Kaftan G., ARMAGAN G., DEMİR S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., DAĞCI T.  
4th International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, Albena, Bulgaristan, 29 Mayıs 2019, ss.1
- **Silica-PAMAM dendrimer hybrid nanoparticles synthesized by traditional batch production and microfluidic platform**  
İLHAN AYIŞIĞI E., SAYGILI E., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
International Congress on Engineering and Architecture, Alanya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, ss.1408-1412
- **Cytotoxicity of  $\beta,\beta$ -dimethylacryl alkannin against hepatocellular carcinoma cells in a 3D hydrogel**  
İLHAN AYIŞIĞI E., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
International Congress on Engineering and Architecture, Alanya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, ss.1413-1417
- **Surface functionalization of nanoparticles for targeted drug delivery**  
İLHAN AYIŞIĞI E., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
International Congress on Engineering and Architecture, Alanya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, ss.1418-1423
- **Protein Analysis in Microfluidic Chips For Diagnostic Purposes**  
SAYGILI E., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
Basel Life Science 2018, Basel, İsviçre, 11 Eylül 2018, ss.1
- **Entrapment of Pinus brutia in calcium alginate gel to design wound dress**  
SEÇİM KARAKAYA P., SEVENTEKİN N., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
1. International Technological Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.1315-1322
- **Silica based hybrid nanoparticles for drug delivery**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
IV. Ege Composite Materials Symposium, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018, ss.582-587
- **3D microfabrication and mixing phenomena in microchannels**  
SAYGILI E., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
International Congress on Entrepreneurship, Technology, Innovation and Design, Kırklareli, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2018, ss.175-177
- **Fabrication of diffusion and internal gelation-based alginate-silica hybrid hydrogels for enzyme immobilization**  
ONBAS R., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2018, ss.16-18
- **Elicitation of biomaterials for mimicking microphysiological systems-on-a-chip**  
SAYGILI E., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2018, ss.9-11
- **A comparative study investigating biological activities of extracts from Mediterranean plants**  
Sevimli-Gur C., Oguz Akin S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 26 Ekim 2018, ss.145
- **Modeling the delivery of an active compound through blood brain barrier**  
Ozdemir-Kaynak E., Qutub A. A. , YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
2018 BMES Annual Meeting, Atlanta, Amerika Birleşik Devletleri, 17 Ekim 2018, ss.16
- **Silica-PAMAM dendrimer nanoparticles doped with  $\beta,\beta$ -dimethylacrylalkannin along with cytotoxic 151 activity on hepatocellular carcinoma**  
İLHAN AYIŞIĞI E., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
4th International Seminar on Aerogels, Hamburg, Almanya, 24 Eylül 2018, ss.151



- **Hydrogel Based Microplatform for Rapid Detection of Escherichia coli in Environmental Water Samples**  
GEZGİN Y., Akay S., Gulicli B., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
The BASEL LIFE 2018 - Innovation Forums., Basel, İsviçre, 11 Eylül 2018, ss.45
- **Investigating the synergistic effect of propolis and gentamycin against methicillin-resistant Staphylococcus aureus in a 3D thermo-sensitive hydrogel**  
GEZGİN Y., Kazan A., Ulucan F., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
Basel Life Science 2018, Basel, İsviçre, 11 Eylül 2018, ss.4
- **Development of an integrated optic sensor for determination of  $\beta$ -hydroxybutyrate within the microfluidic platform**  
Duman I., Devamoglu U., Saygılı E., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
Basel Life Science 2018, Basel, İsviçre, 11 Eylül 2018, ss.3
- **Lung-on-a-chip platform recapitulating lung cancer pathology**  
Yıldız-Ozturk E., Saglam-Metiner P., GÜLÇE İZ S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
29th European Conference on Biomaterials, Maastricht, Hollanda, 09 Eylül 2018, ss.18
- **Formulation of an alginate-silica hybrid hydrogel for biocatalytic conversion within a microfluidic platform**  
Onbas R., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
IV Ege Composite Materials Symposium, İzmir, Türkiye, 06 Eylül 2018, ss.113
- **Organ-on-chip platforms for disease modelling**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
3rd Novel Fluidic Technologies Workshop with an Emphasis on Tissue Engineering, İzmir, Türkiye, 21 Haziran 2018, ss.2
- **Anticancer efficiency of rice husk protein extracts loaded chitosan nanoparticles: Promising for lung carcinoma**  
Budak G., İLHAN AYIŞIĞI E., Betts Z., GÜLÇE İZ S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Sevimli-Gur C.  
IV. International Congress of Applied Biological Sciences ICABS 2018, Eskişehir, Türkiye, 03 Mayıs 2018, ss.32
- **Growth inhibitory effects of protein extracts of waste rice husk in chitosan nanoparticles on various tumor cells**  
BUDAK G., İLHAN AYIŞIĞI E., GÜLÇE İZ S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., SEVİMLİ GÜR C.  
International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017
- **Lignin aerogellerin topikal krem formülasyonlarında doğal antimikrobiyal ajan olarak kullanımları**  
SAYGILI E., KARABEY B., KARABEY F., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
1. Uluslararası Katılımlı Kozmetik Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017
- **Cytotoxic activity of a new mesoporous silica carrier synthesis with sol-gel techn in brain tumors**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., PALA C., ÇETİN UYANIKGİL E. Ö. , SEVİMLİ GÜR C.  
International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017
- **Antitumorogenic activities of blueberry water and acetone extracts encapsulated with chitosan on different cancer cells**  
KAZAN A., SEVİMLİ GÜR C., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., TURGUT DUNFORD N.  
International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017
- **Evaluation of the proliferative effects of chitosan nanoparticles containing anthocyanin on neuroblastoma cancer cells**  
ÇETİN UYANIKGİL E. Ö. , YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., PALA C., SEVİMLİ GÜR C.  
2nd International Gazi Pharma Symposium Series, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017
- **Hydrolysis of ginsenoside Rb1: Comparison of conventional methods and immobilized enzyme microreactor**  
KAZAN A., SMİRNOVA I., HUB X., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
Lab-on-a-chip Microfluidics 2017, 10 - 11 Mayıs 2017
- **Bitkisel ekstre eldesinde ileri ekstraksiyon teknolojilerinin kullanımı**  
KOYU H., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., HAZNEDAROĞLU M. Z.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017
- **Continuous enzymatic hydrolysis of glycyrrhizic acid in microchannel reactor.**  
AKAYŞ., KAZAN A., TAĞ O., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

Lab-on-a-chip Microfluidics 2017, Munich, Almanya, 10 - 11 Mayıs 2017

- **Design and fabrication of a microfluidic-based liver-on-a-chip platform**

SHARİFİ F., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., FİROOZABADİ B., ZHANG Y. S. , KHADEMHOSEİNİ A.

Biomaterials Day, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 20 Mart 2017

- **Injectable hydrogels for microfluidic applications**

KAZAN A., AKAY Ş., ONBAS R., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

Biomaterials Day, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 20 Mart 2017

- **PINUS BRUTIA EXTRACTS FORMULATED AS WOUND DRESSING**

SEVENTEKİN N., SEÇİM KARAKAYA P., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

7TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF TEXTILE, 10 - 11 Kasım 2016

- **Optimization of supercritical carbondioxide and microwave assisted extraction of Morus nigra L fruits regarding tyrosinase inhibitory activity**

KOYU H., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., HAZNEDAROĞLU M. Z.

The 29th International Symposium on the Chemistry of Natural Products, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2016, ss.41

- **Injectable hydrogel formulations for microfluidics systems**

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

Microfluidics Matchmaking & Networking Event, Basel, İsviçre, 23 Eylül 2016

- **Immobilization of glucuronidase in silica polymer based monolithic carriers**

AKAY Ş., KAZAN A., MUDERRİSOĞLU C., ONBAS R., SAYGILI E., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

Basel Life Science Week 2016, Basel, İsviçre, 19 - 23 Eylül 2016

- **Investigating the effect of residence time and microreactor geometry on the biocatalytic conversion of a model substrate**

KAZAN A., AKAY Ş., HEİLS R., SMİRNOVA I., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

EMBL Conference Microfluidics, Heidelberg, Almanya, 24 - 26 Temmuz 2016, ss.198

- **Microfluidic platforms for complex enzymatic reactions**

KAZAN A., KARABULUT D., AKAY Ş., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

EMBL Conference Microfluidics, Heidelberg, Almanya, 24 - 26 Temmuz 2016, ss.118

- **Life science applications of novel fluidic technologies**

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

Novel Techniques and Applications in Microfluidics Workshop, Hamburg, Almanya, 13 Haziran 2016

- **Enzymatic Hydrolysis of Saponines in Microfluidic Platforms**

KAZAN A., HEİLS R., AKAY Ş., YILDIZ ÖZTÜRK E., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., SMİRNOVA I.

Novel Techniques and Applications in Microfluidics Workshop, Hamburg, Almanya, 13 Haziran 2016

- **Deniz çayrılarının biyorafineri yaklaşımı ile değerlendirilmesi**

Pilavtepe M., Çeliktaş M. S. , Sargın S., Yeşil Çeliktaş Ö.

2. ALG TEKNOLOJİSİ SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2016, ss.19

- **Pinus brutia Ekstresi içeren Krem Formülasyonun Yara İyileşmesi Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi Histokimyasal ve İmmünohistokimyasal Çalışma**

UYANIKGİL Y., ERSEL M., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., ÇAVUŞOĞLU T., YİĞİTTÜRK G., ADALI Y., KILIÇ K. D. , ÇETİN UYANIKGİL E. Ö.

Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2016

- **Fabrication of a novel hybrid alginate-Na silicate gel for microfluidic applications.**

RABİA O., KAZAN A., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

Lab-on-a-chip & Microfluidics 2016, Madrid, İspanya, 15 - 16 Nisan 2016

- **Mathematical modelling of biocatalysis studies in microfluidic systems.**

YILDIZ ÖZTÜRK E., YUCEL M., MUDERRİSOĞLU C., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

Lab-on-a-chip & Microfluidics 2016, Madrid, İspanya, 15 - 16 Nisan 2016

- **The effect of high pressure on viability of Botryococcus braunii cells under aseptic conditions**

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

European Roadmap for an Algae-Based Industry, Olhao, Portekiz, 6 - 08 Nisan 2016, ss.27

- **Experimentally determination of diffusion coefficient in a microfluidic system for modelling beta glucuronidase related reactions**

YILDIZ OZTRURK E., MUDERRİSOĞLU C., YUCEL M., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

Lab-on-a-chip & Microfluidics 2016, Madrid, İspanya, 15 - 16 Nisan 2016

- **Modeling brain delivery of the bioactive flavonoid anthocyanin**  
ÖZDEMİR KAYNAK E., QUTUB A., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
13th Annual GCC Conference on Theoretical and Computational Neuroscience, Houston, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 12 Şubat 2016, ss.22
- **Development of a technique for determination of biomolecular diffusion coefficients in microfluidic systems**  
YILDIZ ÖZTÜRK E., MUDERRİSOĞLU C., AKGÜN İ. H. , SARGIN S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
VIth International Bioengineering Congress, 19 - 21 Kasım 2015
- **Mathematical modelling of diffusion in regular and non regular shaped microfluidic chips**  
ÖZTÜRK E. Y. , MUDERRİSOĞLU C., YUCEL M., SARGIN S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
VIth International Bioengineering Congress, 19 - 21 Kasım 2015
- **Design fabrication and testing of PDMS microchips for enzymatic hydrolysis of saponins**  
MUDERRİSOĞLU C., ONBAS R., ÇETİN B., SARGIN S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
VIth International Bioengineering Congress, 19 - 21 Kasım 2015
- **Flow through biocatalytic conversions in microfluidic systems Comparison of organic and inorganic sol gel matrices**  
KAZAN A., HEYMUTH M., KARABULUT D., AKAY Ş., HEİLS R., SMİRNOVA I., SARGIN S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
VIth International Bioengineering Congress, 19 - 21 Kasım 2015
- **Fabrication of a gelatin alginate microcarrier for propolis and its therapeutic effects**  
RABİA O., ASLIHAN K., NALBANTSOY A., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
VII International Bioengineering Congress, 19 - 21 Kasım 2015
- **Design and fabrication of microreactors by photolithography**  
AKAY Ş., KAZAN A., TRİEU H. K. , YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
VII. Bioengineering Congress, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015, ss.89
- **Hydrothermal conversion of pine bark to value added biobased products**  
Çeliktaş M. S. , Gultekin B., Ceylan Z., Yeşil Çeliktaş Ö.  
VII. Bioengineering Congress, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015, ss.137
- **Transition from organ on a chip to you on a chip Is it a fiction**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
VII. Bioengineering Congress, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015, ss.37
- **Cells in focus invasion and chemotaxis in a butterfly shaped microchip along with diffusion phenomena**  
YILDIZ ÖZTÜRK E., YUCEL M., GÜLÇE İZ S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
VII. Bioengineering Congress, 19 - 21 Kasım 2015, ss.42
- **Matrigel coated butterfly shaped microchip for studying breast cancer cell invasion and migration to construct 3D cellular microenvironments**  
YILDIZ ÖZTÜRK E., GÜLÇE İZ S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
21st International Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.71
- **glucuronidase immobilized porous silica sol gel matrix for health applications**  
MUDERRİSOĞLU C., ONBAS R., YILDIZ ÖZTÜRK E., KAZAN A., AKAY Ş., Sargin S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
21st International Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.167
- **Isolation of exopolysaccharides from algal broth using a monolithic cryogel**  
TÜRÜ İ. C. , TÜRKCAN KAYHAN C., AKGÖL S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
International Porous & Powder Materials, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.69
- **Fabricating silica and ca alginate based monoliths for immobilization of glucosidase**  
KAZAN A., KARABULUT D., AKAY S., LINDMULLER L., HEİLS R., SMİRNOVA I., Sargin S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
International Porous & Powder Materials, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.158
- **Fabrication of glucuronidase doped sol gel monoliths suitable for bioconversion via flow through strategy inside enzymatic microchannel reaction platform**  
MUDERRİSOĞLU C., KAZAN A., AKAY S., Sargin S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
Turkey Symposium Series: Catalysis and Sensing for Health, Royal Society of Chemistry, İzmir, Türkiye, 08 Eylül 2015
- **Application of alginate sol gels for enzyme immobilization within microfluidic systems**

HEYMUTH M., HEİLS R., SMİRNOVA I., KAZAN A., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

Turkey Symposium Series: Catalysis and Sensing for Health, Royal Society of Chemistry, İzmir, Türkiye, 08 Eylül 2015

- **Development of microfluidic platforms for enzymatic conversions**  
KARABULUT D., KAZAN A., AKAY S., Sargin S., ÇETİN B., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
2nd International Congress on Biosensor, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015
- **Conventional Solvent and Supercritical Fluid Extraction Systems for Tannin Isolation**  
ÖNEM E., GÜLÜMSER G., MANFRED R., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
3rd International Leather Engineering Congress, 20 - 22 Mayıs 2015
- **The Promise of Anticancer Agents Derived from Natural Compounds**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
3rd Anticancer Agent Development Congress, İzmir, Türkiye, 18 - 19 Mayıs 2015, ss.17
- **Novel fluidic technologies with emphases on life science applications**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
2nd Novel Fluidic Technologies and Applications Workshop, İzmir, Türkiye, 9 - 10 Nisan 2015, ss.6
- **A miniaturized device for hydrolysis of ginseng RB1**  
KARABULUT D., AKAY S., KAZAN A., Sargin S., ÇETİN B., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
2nd Novel Fluidic Technologies and Applications Workshop, İzmir, Türkiye, 9 - 10 Nisan 2015, ss.34-35
- **Immobilisation and characterisation of glucuronidase in silica sol gel matrix**  
MUDERRİSOĞLU C., KAZAN A., AKAY S., Sargin S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
2nd Novel Fluidic Technologies and Applications Workshop, İzmir, Türkiye, 9 - 10 Nisan 2015, ss.41
- **Activity and stability enhancement of protease under supercritical conditions**  
ŞENYAY ÖNCEL D., KAZAN A., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
2nd Novel Fluidic Technologies and Applications Workshop, İzmir, Türkiye, 9 - 10 Nisan 2015, ss.24-25
- **Fabrication of bone tissue engineering scaffolds with supercritical CO2 processing**  
ÖZDEMİR KAYNAK E., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.  
2nd Novel Fluidic Technologies and Applications Workshop, İzmir, Türkiye, 9 - 10 Nisan 2015, ss.20-21
- **Utilization of olive pomace by a green technology**  
Fazilet G., Aslıhan K., Çeliktaş M. S. , Yeşil Çeliktaş Ö.  
VI. International Bioengineering Congress "Human Welfare, Aydın, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2013, cilt.1, ss.58
- **Investigating biocatalytic properties of supercritical CO2 treated and untreated enzyme**  
ŞENYAY ÖNCEL D., SARGIN S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
10th Conference on Supercritical Fluids and Their Applications, 29 Nisan - 06 Mayıs 2013
- **Pinus Brutia içeren yara iyileştirici krem formülasyonu.**  
ÇETİN UYANIKGİL E. Ö. , YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., UYANIKGİL Y.  
II. Ege AR-GE ve Teknoloji Günleri, İzmir, Türkiye, 28 Kasım 2012, ss.1
- **P. Brutia ve Pknogenol içeren krem formülasyonları geliştirilerek in vitro, ex vivo ve in vivo çalışmalar ile yara iyileştirici etkilerinin incelenmesi**  
ÇETİN UYANIKGİL E. Ö. , YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., UYANIKGİL Y.  
Arega Proje Pazarı, İzmir, Türkiye, 01 Haziran 2010, ss.105
- **Antimicrobial activities of methanol extracts and essential oils of Rosmarinus officinalis as a natural preserving agent**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., HAMEŞ E. E. , VARDAR F., Bedir E., Başer H. C. , Özek T.  
1st International Food and Nutrition Congress, İstanbul, Türkiye, 15 Haziran 2005, ss.40
- **Rosmarinus officinalis uçucu yağlarının ve metanol ekstraktlarının bölgesel ve mevsimsel farklılıklarına bağlı olarak antimikrobiyal aktivitelerinin belirlenmesi**  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., HAMEŞ E. E. , Bedir E., VARDAR F., Başer H. C. , Özek T.  
15. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı (BİHAT), Antalya, Türkiye, 06 Ekim 2004, ss.128-129

## Desteklenen Projeler

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., TÜBİTAK Projesi, Kemik hasarlarının tedavisi için üç boyutlu baskılama yöntemi ile ilaç taşıyıcı doku iskelelerinin hazırlanması, in vitro karakterizasyonu ve in vivo kalvaryal kemik hasarı modelinde değerlendirilmesi, 2018 -

Devam Ediyor

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., TÜBİTAK Projesi, Kırıkdak Doku Mühendisliği İçin Sentezlenen Yenilikçi Sert Bir Hidrojelin Mikrokakışkan Platformda Üretilen Nanopartikül İle Fonksiyonelleştirilmesi Ve In Vivo Denemeleri, 2018 - Devam Ediyor  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., SAYGILI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HASTALIK TANISI İÇİN POLİMER TABANLI MİKROÇİPLERDE PROTEİN TAYİNİ, 2016 - 2019  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., İLHAN AYIŞIĞI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NAFTOKİNON TÜREVİ BİLEŞİKLERİN SOL-JEL METODU İLE ENKAPSÜLASYONU VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2018  
SEVENTEKİN N., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KIZILÇAM ÖZÜTÜ İLE YARA ÖRTÜSÜ AMAÇLI TEKSTİL YÜZEYLERİNİN OLUŞTURULMASI, 2015 - 2018  
Yeşil Çeliktaş Ö., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Sustainable Polymers from Algae Sugars and Hydrocarbons (SPLASH), 2012 - 2017  
Yeşil Çeliktaş Ö., TÜBİTAK Projesi, Kara Havuç Bitkisinden Farklı Yöntemler ile Antosiyanin Eldesinin Optimizasyonu, Enkapsülasyonu ve Neuro 2A Kanseri Hücre Hattına Etkisinin İncelenmesi, 2013 - 2014  
Yeşil Çeliktaş Ö., Çeliktaş M. S. , Sargın S., TÜBİTAK Projesi, Kirilik Oluşturan Atık Deniz Fanerogamlarının Süperkritik Akışkan Ekstraksiyonu Ve Rafinat Fazı Oluşturan Biyokütleden Biyoetanol Eldesinin Araştırılması: Matematiksel Modelleme Ve Optimizasyon, 2011 - 2012

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Biochemical Engineering Journal, Özel Sayı Editörü, 2013 - 2014

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

3rd Anticancer Agent Development Congress, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2015 - 2015  
1st International Conference of Greek Stevia, Davetli Konuşmacı, Volos, Yunanistan, 2013 - 2013  
2nd Stevia World Europe, Davetli Konuşmacı, Geneve, İsviçre, 2010 - 2010  
Research and Innovation in Puglia: which future for the Agrofood Sector, Davetli Konuşmacı, Bari, İtalya, 2006 - 2006

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):864

h-indeksi (WOS):15

## Burslar

EC Joint Research Centre (JRC) scholarship, Avrupa Birliği Komisyonu, 2009 - 2010  
Doktora sonrası araştırma bursu, TÜBİTAK, 2008 - 2008  
Yurt dışı doktora bursu, TÜBİTAK, 2005 - 2005  
DAAD fellowship at the Technical University of Munich, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 1993 - 1993

## Ödüller

YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., 2nd Place of Best Poster Presentation, Formulation of an alginate-silica hybrid hydrogel for biocatalytic conversion within a microfluidic platform, IV. International Symposium on Composite Materials, Eylül 2018  
YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., 1st Prize of the Poster Award (Hydrogel based microplatform for rapid detection of E. coli in environmental water samples), Basel Life Innovation Forum, Eylül 2018