

Personal Information

Email: ckececi@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ckececi>

Address: Yildiz Technical University Faculty of Chemistry and Metallurgy, Department of Bioengineering Esenler, Istanbul/Turkey

International Researcher IDs

ScholarID: ssP1YewAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9015-3104

ScopusID: 57199330432

Yoksis Researcher ID: 269408

Education Information

Postgraduate, Ege University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Pharmaceutical Technology, Turkey 2015 - 2017

Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Anabilim Dalı, Turkey 2015 - 2017

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Engineering, Biyomühendislik Bölümü, Turkey 2010 - 2015

Dissertations

Postgraduate, Metal ve Karbon Tabanlı Nanomalzemelerin In vitro Koşullarda Antibakteriyel Etkinliklerinin Değerlendirilmesi, Ege University, Faculty Of Engineering, Biyomühendislik Bölümü, 2017

Postgraduate, POLİMERLERİN İLAÇ VE KOZMETİK ÜRETİMİNDE UYGULAMALARI, Ege University, Faculty Of Pharmacy, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2017

Research Areas

Pharmaceutical Technology, Polymer Technology, Membrane Technology, Ceramic Materials, Composites, Polymeric Materials, Biomaterials, Nanomaterials, Microbiology, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Biyomühendislik, 2018 - Continues

Research Assistant, Alanya Alaaddin Keykubat University, Faculty Of Engineering, Department Of Genetics And Bioengineering, 2017 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Evaluation of biocomposite putty with strontium and zinc co-doped 45S5 bioactive glass and sodium hyaluronate**

Özel C., Çevlik C. B., Özarslan A. C., Emir C., Elalmis Y. B., Yücel S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.242, no.2, pp.124901, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Fabrication and characterization of chlorhexidine gluconate loaded poly(vinyl alcohol)/45S5 nano-bioactive glass nanofibrous membrane for guided tissue regeneration applications**
Emir C., Elalmış Y., Şahin Y. M., Buluş E., Yücel S.
BIOPOLYMERS, vol.23562, pp.1-18, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of Resveratrol Loaded Hybrid Silica-PAMAM Dendrimer Nanoparticles With Emphases on Inducible Nitric Oxide Synthase and Cytotoxicity**
Emir C., İlhan Ayışığı E., Çelen-Erden Ç., Nalbantsoy A., Yeşil Çeliktaş Ö.
Plant Foods For Human Nutrition, no.77, pp.1, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of biocomposite tissue scaffolds of collagen/gelatin/borondoped bioactive glass prepared through solvent casting/particulate leaching method for bone tissue engineering**
Güney E., Emir C., Altan D., Yücel S.
Journal Of The Indian Chemical Society, vol.97, no.10, pp.2006-2012, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The accumulation of astaxanthin from Haematococcus pluvialis in different stress factors**
Boğaçlı M. E., Yücel S., Keçeciler C., Özel C., Çokcan C., Tekerek B. S.
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.96, no.9, pp.1143-1148, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Utilization of the simulated flue gas on the cultivation of Chlorella protothecoides**
Özel C., Boğaçlı M. E., Keçeciler C., Kaplan E., Yücel S.
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.96, no.9, pp.1137-1142, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Cytotoxicity of Silica Nanoparticles with Transcaucasian Nose-Horned Viper, Vipera ammodytes transcaucasiana, Venom on U87MG and SHSY5Y Neuronal Cancer Cells**
CELEN C., Kececiler C., Karis M., Gocmen B., YESIL-CELIKTAS O., NALBANTSOY A.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.186, no.2, pp.350-357, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of resveratrol organogels prepared by micro-irradiation: fibroblast proliferation through in vitro wound healing**
Celen C., Kececiler C., YAPAR E. A., GÖKÇE E. H., NALBANTSOY A.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.43, no.4, pp.385-392, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Surface modification of zeolite and kaolin with 3-(aminopropyl) triethoxysilane and 3-(trimethoxysilyl) propyl methacrylate**
Özel C., Akat C., Alosmanov R., Kahveci M. Ü., Emir C., Yücel S.
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol.53, no.4, pp.464-470, 2021 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **METALİK BİYOMALZEMELER**
Yapıcı E., Emir C., Özel C., Yücel S.
in: BİYOMALZEMELER, Sevil Yücel, Pınar Terzioğlu, İmran Göker, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, pp.301-351, 2022
- II. **DOKU İSKELESİ ÜRETİM YÖNTEMLERİ**
Emir C., Güney E., Sakarya D., Buluş E., Şahin Y. M., Yücel S.
in: BİYOMALZEMELER, Sevil Yücel, Pınar Terzioğlu, İmran Göker, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, pp.549-597, 2022
- III. **The Usage of Bioactive Glasses in Bone Tissue Engineering: Review**
Özel C., Kızıl P., Emir C., Yücel S.
in: International Innovative Approaches in Engineering & Technology, Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN, Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA, Editor, Güven Plus Group Inc. Publications, İstanbul, pp.2-29, 2021

IV. **Production of Nanocrystalline Cellulose From Hemp**

Emir C., Yavuz F., Özel C., Yücel S.

in: International Innovative Approaches in Engineering & Technology, Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN, Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA, Editor, Güven Plus Group Inc. Publications, İstanbul, pp.222-247, 2021

V. **The Role of Matrix Metalloproteinases in Bone Tissue**

Elalmış Y., Özel C., Keçeciler C., Altan D., Tiryaki E., Özarslan A. C., Tekerek B. S., Yücel S.

in: A Closer Look at Metalloproteinases, Lena Goodwin, Editor, NOVA Science Publishers Inc. , New-York, pp.153-249, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **PRODUCTION, CHARACTERIZATION AND INVESTIGATION OF DRUG RELEASE PERFORMANCE OF LEVETIRACETAM LOADED HYDROGELS**

Bedir E. S., Özel C., Emir C., Özarslan A. C., Altan D., Yücel S.

INTERNATIONAL CONGRESS OF NEW HORIZONS IN SCIENCES, İstanbul, Turkey, 20 - 21 May 2023, pp.53-54

II. **ALÜMİNA-SİLİKAT KİL YÜZEYİNİN ORGANOFONKSİYONELLEŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU**

Deren K., Emir C., Özel C., Yücel S.

International Conference on Frontiers in Academic Research, Konya, Turkey, 18 - 21 February 2023, pp.218

III. **EVALUATION OF NOVEL DESIGNED DELICIOUS PEPTIDES FOR IMPROVING TASTE SENSATION** ANDAÇ A. C., YÜCEL S., ÖZEL C., EMİR C., KÖKLÜ K.

9th International Conference on New Trends in Chemistry, Skopje, Macedonia, 19 - 21 May 2023, pp.45

IV. **Biyoaktif cam içeren sentetik polimerik nanofiber membranların üretimi, karakterizasyonu ve in vitro hücre canlılığı**

Emir C., Şahin Y. M., Yücel S.

5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Ankara, Turkey, 23 - 25 November 2022, pp.73

V. **SURFACE MODIFICATION OF ZEOLITE AND KAOLIN WITH DIFFERENT SILANIZATION AGENTS**

Özel C., Akat C., Alosmanov R., Kahveci M. Ü., Emir C., Yücel S.

7th International Conference on New Trends in Chemistry (7th ICNTC), 25 - 26 September 2021, pp.22

VI. **KENEVİR (Cannabis SativaL.) BİTKİSİNDEN FARKLI MEKANİK ÖN İŞLEMLER KULLANILARAK NANOKRİSTALİN SELÜLOZ ELDESİ**

Emir C., Yavuz F., Özel C., Yücel S.

7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, 21 - 22 May 2021, pp.342-349

VII. **KEMİK DOKU MÜHENDİSLİĞİNDE YENİ NESİL BİYOMALZEMELERİN ÜRETİM TEKNİKLERİ**

Özel C., Kızıl P., Emir C., Yücel S.

7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, 21 - 22 June 2021, pp.350-359

VIII. **Investigation of cytotoxic effect and iNOS inhibition of resveratrol encapsulated nanoparticle**

Emir C., Çelen Ç., Nalbantsoy A., Yeşil Çeliktaş Ö.

3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19 March 2020 - 20 March 2021, pp.286

IX. **Development of biocomposite tissue scaffolds of collagen/gelatin/borondoped bioactive glass prepared through solvent casting/particulate leaching method for bone tissue engineering**

Güney E., Emir C., Altan D., Yücel S.

6th International Conference on New Trends in Chemistry, İstanbul, Turkey, 17 - 18 October 2020, pp.34

X. **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF PVA-GELATIN NANOCOMPOSITE FIBERS**

Altan D., Keçeciler C., Elalmış Y., Bülbül E., Yücel S.

5. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 21 - 22 December 2019, pp.1216-1221

XI. **Metil-(Z)/(E)-2-Fenil-2-(2-Fenil-Hidrazono)Asetatın Sentezi ve Karakterizasyonu**

Yücel S., Süleymanova T. G., Maharramov M. A. , Babayeva V. G., Nurana V. G., Şikalıyev G. N., Keçeciler C.

31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019, pp.404
- XII. **4-(Dimetilamino)Benzaldehit Temelinde (E)-4-(2,2-Dikloro-1-((4-Nitrofenil)Diazenil)Vinil)-N,N-Dimetilanilin Sentezi ve Hidrolizi**
Yücel S., Babazade E. A., Şıkaliyev G. N., Şıkaliyev M. İ., Süleymanova T. G., Keçeciler C.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019, pp.405
- XIII. **Effects of the Some Parameters on the Astaxanthin Productivity from Haematococcus pluvialis Algae**
Boğuşlu M. E., Keçeciler C., Özel C., Tekerek B. S., Yücel S.
5th International Conference on New Trends in Chemistry (ICNTC), Athens, Greece, 22 - 24 April 2019, pp.61-62
- XIV. **Effects of Flue Gas as a CO₂ Source on the Cultivation of Chlorella protothecoides**
Özel C., Boğuşlu M. E., Keçeciler C., Kaplan E., Yücel S.
5th International Conference on New Trends in Chemistry (ICNTC), Athens, Greece, 22 - 24 April 2019, pp.59-60
- XV. **Gümüş Nanoparçacık İçeren Biyonanokompozit Yerinde Sentezi ve Karakterizasyonu**
Özel C., Keçeciler C., Elalmış Y., Karakuzu İkizler B., Yücel S.
23. Biyomedikal bilim ve Teknoloji Sempozyumu (BİOMED2018-TR), İstanbul, Turkey, 15 - 16 December 2018, pp.141
- XVI. **The Use of L-Ascorbic Acid Containing Dextran Coated Silica Aerogel in Controlled Drug Targeting Systems**
Özel C., Keçeciler C., Tiryaki E., Değermenci A., Elalmış Y., Karakuzu İkizler B., Yücel S.
International IVEK BIO Congress, İstanbul, Turkey, 26 - 28 November 2018, pp.119-122
- XVII. **Gümüş Nanoparçacık İçeren Hidrojel Kompozit Üriner Kateterler**
Özel C., Keçeciler C., Karakuzu İkizler B., Elalmış Y., Yücel S.
5. Ulusal Biyomalzeme Günleri, İstanbul, Turkey, 22 October 2018, pp.32
- XVIII. **PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF METAL DOPED SILICA AEROGELS**
Elek M., Tiryaki E., Keçeciler C., Elalmış Y., Yücel S.
KOMPEGE 2018-IV. International Composite Material Symposium 2018, İzmir, Turkey, 6 - 09 October 2018, pp.160
- XIX. **ANTIBACTERIAL EFFECT OF CARBON-BASED NANOMATERIALS: AN IN VITRO STUDY**
Emir C., Onur Ç., Maral D., Eltem R., Özer A., Görkem E., Yapıcı K.
KOMPEGE 2018-IV. International Composite Material Symposium 2018, İzmir, Turkey, 6 - 09 October 2018, pp.9
- XX. **NICKEL OXIDE AND ZINC OXIDE HAVE ANTIBACTERIAL ACTIVITY AGAINST PATHOGENIC BACTERIA**
Çelik O., Keçeciler C., Yapıcı K., Eltem R., Eskiizmir G.
KOMPEGE 2018-IV. International Composite Material Symposium 2018, İzmir, Turkey, 6 - 09 October 2018, pp.141
- XXI. **Actinobacillus succinogenes Kullanılarak Biyosüksinik Asit Üretim Optimizasyonu**
Keçeciler C., Eltem R.
6. Ulusal Moleküler Biyoloji Ve Biyoteknoloji Kongresi, Adana, Turkey, 05 October 2017, pp.1
- XXII. **POLİETİLEN GLİKOL (PEG) İLE HAZIRLANAN RESVERATROLKARAKTERİZASYONU VE İNSAN PRİMER FİBROBLAST HÜCRELERİÜZERİNDEKİ YARA İYİLEŞTİRİCİ VE PROLİFERATİF ETKİSİNİNİÇEREN ORGANOJEL FORMÜLASYONLARININARAŞTIRILMASI**
Çelen Ç., Keçeciler C., Algın Yapar E., Homan Gökçe E., Nalbantsoy A.
ULUSLAR ARASI KATILIMLI III. EGE KOMPOZİT MALZEMELER SEMPOZYUMU, Aydın, Turkey, 05 November 2015, pp.1
- XXIII. **Proliferation Properties of Resveratrol Organogels Prepared by Microwave Irradiation**
Çelen Ç., Keçeciler C., Algın Yapar E., Homan Gökçe E., Nalbantsoy A.
Gazi Pharma Symposium, Ankara, Turkey, 12 October 2015, pp.1
- XXIV. **Resveratrolün İnsan Primer Fibroblast Hücreleri Üzerindeki Proliferatif Etkisinin Araştırılması**
Çelen Ç., Keçeciler C., Algın Yapar E., Homan Gökçe E., Nalbantsoy A.
Marmara Üniversitesi III. Ulusal Biyomühendislik Öğrenci Kongresi, İstanbul, Turkey, 12 March 2015, pp.1
- XXV. **Generating to Apoptosis at Neoplasias of Including Estrogen Receptor Cells with Vitamin C and L-Carnitine**
Keçeciler C., Zortuk Ö.
International Symposium on Cancer Nanomedicine, İzmir, Turkey, 07 November 2013, pp.1
- XXVI. **Stem Cell Therapy in Amyotrophic Lateral Sclerosis**

Supported Projects

YÜCEL S., ALOSMANOV R., BAŞLAR Z., AR M. C., ELVERDİ T., KAHVECİ M. Ü., KEÇECİLER C., ÖZEL C., KÖKLÜ K., Project Supported by Higher Education Institutions, İnorganik substratların hemostatik yetenekleri geliştirmek için poli (N-izopropilakrilamid) (PNIPAM) ve poli (akrilik asit) (PAA) fırçalarıyla yüzey modifikasyonu, 2020 - 2024

KÖKLÜ K., ANDAÇ A. C., Deren K., Zeki K., EMİR C., YÜCEL S., ÖZEL C., Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler yerleştirme ve dinamik yaklaşımında matematiksel modelleme ile bazı peptit dizilerinin umami tat özelliklerinin incelenmesi, 2022 - 2023

ELALMIŞ Y., DİKER N., ALTAN D., EMİR C., YÜCEL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Biyoaktif Camlar İçeren Doğal ve Sentetik Polimerik Dental Membranların Elektroeğirme Yöntemi ile Üretimi Karakterizasyonu In Vitro ve In Vivo Analizleri, 2021 - 2023

YÜCEL S., EMİR C., ALTAN D., KIRGIZ Ö., SEÇİNTİ İ. E., ÖZEL C., ALTUĞ M. E., KÖKLÜ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Polivinil alkol, Üre, Jelatin ve 45S5 Biyoaktif Cam içeren nanofiber membranların üretimi, karakterizasyonu ve yara örtüsü olarak değerlendirilmesi, 2021 - 2023

Yücel S., Elalmış Y., Karakuzu-İkizler B., Yapıcı E., Özel C., Emir C., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Tarımsal Atıklardan Elde Edilen Nanogözenekli Sılika Aerojellerin Gıda Katkı Maddesi Olarak Değerlendirilmesi için Optimizasyon Çalışmalarının ve in vitr~ Hücre Testlerinin Yapılması, 2017 - 2021

Çelik O., Yapıcı K., Özer A., Kumruoğlu L. C., Eskiizmir G., Eltem R., TUBITAK Project, Grafen, Çinko Oksit Ve Nikel Oksit Nanopartikül Kaplanmış Basınç Eşitleme Tüplerinin Farklı Otopatojenik Bakteriyel Suşlara Bağlı Biyofilm Oluşumunun Azaltılmasındaki Etkinliğinin Araştırılması: In Vitro Çalışma, 2016 - 2018

Keçeciler C., Yeşil Çeliktaş Ö., TUBITAK Project, SOL-JEL TEKNİĞİ KULLANILARAK ENKAPSULE EDİLEN RESVERATROLÜN MCF-7 VE MDA-MB-231 HÜCRE HATLARI ÜZERİNDEKİ SİTOTOKSİK AKTİVİTESİ ÜZERİNE ETKİNLİĞİNİN BELİRLENMESİ, 2014 - 2015

Scientific Research / Working Group Memberships

Ege Üniversitesi Kök Hücre Araştırmaları Topluluğu, EGE ÜNİVERSİTESİ, Türkiye, <http://egekok.blogspot.com/>, 2013 - 2015

Metrics

Publication: 41

Citation (WoS): 3

Citation (Scopus): 5

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1