

## Arş.Gör. HİLAL DENİZ YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 21057

E-posta: [hdyilmaz@comu.edu.tr](mailto:hdyilmaz@comu.edu.tr)

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/hdyilmaz>

Posta Adresi: Çanakkale 18 Mart Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü Oda no: 424

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyomühendislik, Türkiye 2020 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, Türkiye 2019 - 2020  
Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Uluslararası Biyotıp Ve Genom Enstitüsü, Genom Bilimleri Ve Moleküler Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2017 - 2019  
Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, Türkiye 2013 - 2017

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, VI. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Program, Deneysel Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi (ÇOMÜDAM), 2019  
Sağlık ve Tıp, Therapeutic mAb Engineering and Production Workshop, İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi, 2017  
Sağlık ve Tıp, Temel Hücre Kültürü Eğitimi, Ebiltem TTO, 2016  
İş Sağlığı ve Güvenliği, ISO / IEC 17025, GMP, GLP, GHP Temel Eğitimi, Yaşamartı Eğitim Merkezi, 2015

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Kemik doku mühendisliği için silisyum ile modifiye edilmiş ayva çekirdeği müsilajının sentezi ve karakterizasyonu, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2020

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyomekanik, Yapay Organlar ve Biyomateryaller, Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2018 - Devam Ediyor

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

- I. **Nano-hydroxyapatite incorporated quince seed mucilage bioscaffolds for osteogenic differentiation of human adipose-derived mesenchymal stem cells**  
Cetin Genc Ç., Yilmaz H. D. , Karaca B., Kiran F., Arslan Y. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.195, ss.492-505, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **From a plant secretion to the promising bone grafts: Cryogels of silicon-integrated quince seed mucilage by microwave-assisted sol-gel reaction**  
YILMAZ H. D. , CENGİZ U., ARSLAN Y. E. , Kiran F., Ceylan A.  
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, cilt.131, sa.4, ss.420-433, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **COVID-19 Tedavisinde Mezenkimal Kök Hücrelerin Potansiyel Kullanımı Üzerine Kapsamlı Bir İnceleme**  
Kurt T., Sevinc İ., Uysal F. M. , Demiray E. B. , Yılmaz H. D. , Arslan Y. E.  
Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı Dergisi, cilt.4, sa.3, ss.31-65, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Composite Bio Surfaces of Plant Hydrocolloid from Quince Fruit Seeds and Boron/Silica Molecules**  
Yılmaz H. D. , Cengiz U., Arslan Y. E.  
IX. International Advanced Technologies Symposium (IATS'21), Elazığ, Türkiye, 27 - 28 Ekim 2021, ss.7
- II. **Characterization of QSM/nHAp-Based Biological Scaffolds with The Potential Use in Oral and Maxillofacial Region: Preliminary Study**  
ÇETİN GENÇ Ç., ARSLAN Y. E. , Karaca B., YILMAZ H. D.  
Turkish Association Of Oral and Maxillofacial Surgery 'xx20 (27th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS), Muğla, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2020, ss.95-96
- III. **Synthesis and characterization of Si-modified quince seed mucilage based bioscaffolds for bone tissue engineering.**  
Yılmaz H. D. , Cengiz U., Arslan Y. E.  
III. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Priştine, Kosova, 12 - 14 Eylül 2019, ss.57

## Desteklenen Projeler

ARSLAN Y. E. , CENGİZ U., YILMAZ H. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitkisel Müsilaj/Bor Temelli Yeni Nesil Doku Mühendisliği İskelelerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

ÇETİN GENÇ Ç., ARSLAN Y. E. , KIRAN F., YILMAZ H. D. , YILMAZ H. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oral ve maksillofasial bölgede kullanılma potansiyeli olan nHA/müsilaj temelli biyolojik iskelelerin üretilmesi ve in vitro değerlendirilmesi, 2019 - 2021

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):3

h-indeksi (WOS):1

## **Ödüller**

Çetin Genç Ç., Arslan Y. E. , Yılmaz H. D. , Karaca B., Türk Oral ve Maksillofasiyal Cerrahi Derneği 27. Uluslararası Bilimsel Kongresi En İyi Sözlü Sunum Birincilik Ödülü, Türk Oral Ve Maksillofasiyal Cerrahi Derneği 27. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Eylül 2020