

## Doç. Dr. BURCU YÜKSEL

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 262 303 7843](tel:+902623037843)

E-posta: [burcu.yuksel@kocaeli.edu.tr](mailto:burcu.yuksel@kocaeli.edu.tr)

Diğer E-posta: [burcu.yuksel@yahoo.com](mailto:burcu.yuksel@yahoo.com)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/burcu.yuksel>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Kocaeli Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: G-2460-2018

ORCID: 0000-0001-8691-6447

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-2460-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 107612

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 2014 - 2017

Yüksek Lisans, Dumlupınar Üniversitesi, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kumarinin mercimek bitkisi (*Lens culinaris Medik*) üzerindeki sitotoksik, biyokimyasal ve genotoksik etkileri,

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017

Yüksek Lisans, Yeni proton transfer bileşiklerinin antişokom aktivitesinin incelenmesi, 2010

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Biyomoleküller, Biyoinformatik, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler, 2011 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Pazaryeri Meslek Yüksekokulu, Sağlık Programları Bölümü, 2010 - 2011

## Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2013 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Sağlık Programları Bölümü, 2014 - 2020  
Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2019

## Verdiği Dersler

Endokrinolojiye Giriş, Lisans, 2020 - 2021  
Tıbbi Laboratuvar Uygulamaları-II, Ön Lisans, 2019 - 2020  
HİSTOLOJİ LABORATUVAR, Lisans, 2019 - 2020  
SAĞLIKLI YAŞAM VE BESLENME, Ön Lisans, 2019 - 2020  
HİSTOLOJİ, Lisans, 2019 - 2020  
FİZYOLOJİ, Ön Lisans, 2018 - 2019  
HEMATOLOJİ, Ön Lisans, 2018 - 2019  
KLİNİK BİYOKİMYA, Ön Lisans, 2018 - 2019  
TIBBİ TERMİNOLOJİ, Ön Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Assessing in vitro anti-cancer efficacy of sulfonated water-soluble phthalocyanine on breast and prostate cancer cells**  
Deveci A., Betts Z., Yüksel B., Alimudin, J., Aydın D., Güzel E.  
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.1, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of the combined cytotoxicity induced by sodium butyrate and a flavonoid quercetin treatment on MCF-7 breast cancer cells**  
BETTS Z., Deveci Ozkan A., YÜKSEL B., Alimudin J., AYDIN D., AKSOY Ö., Yanar S.  
Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A: Current Issues, cilt.86, sa.22, ss.833-845, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Lessening the toxic effect of the methylisothiazolinone via vermicompost tea on Pisum sativum**  
AYDIN D., YÜKSEL B.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.29, sa.33, ss.50443-50453, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Anticancer Properties of Eisenia Foetida Proteins in Prostate Cancer Cells In Vitro**  
Ozkan A. D., Eskiler G. G., SARIHAN M., Kazan N., AKSOY Ö., YÜKSEL B., BETTS Z.  
International Journal of Peptide Research and Therapeutics, cilt.28, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The impact of Vermicompost on Pisum sativum spp. Arvence L exposed to methylisothiazolinone**  
Yüksel B., Aydın D., Aksoy Ö.  
BIOLOGIA, cilt.77, sa.4, ss.1109-1119, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of the antioxidative and genotoxic effects of sodium butyrate on breast cancer cells**  
Yüksel B., Deveci Ozkan A., Aydın D., Betts Z.  
Saudi Journal of Biological Sciences, cilt.29, ss.1394-1401, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of cytogenetic abnormalities in buccal mucosa of dental laboratory technicians**  
YÜKSEL B., ARSAL YILDIRIM S.  
ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH, cilt.77, sa.2, ss.165-172, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **The growing importance of cytogenetic biomonitoring studies in buccal mucosa of dental laboratory technicians RESPONSE**  
YÜKSEL B., Yildirim S. A.  
ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH, cilt.77, sa.2, ss.175-176, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Erythrocyte morphology and fatigue levels in podologists**  
YÜKSEL B., ARSAL YILDIRIM S., POLAT F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH, cilt.33, sa.12, ss.1305-1315, 2022 (SCI-

Expanded)

- X. **In vitro chemo-protective effect of Eisenia foetida coelomic fluid against histone deacetylase inhibitor-induced oxidative toxicity in breast cancer cells**  
Ozkan A. D., Alimudin J., Kilciler Y., YÜKSEL B., AKSOY Ö., BETTS Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH, cilt.33, sa.12, ss.1728-1737, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **The healing effect of liquid vermicompost against Kathon CG application in Pisum sativum spp. arvence**  
Aksoy Ö., Aydın D., Yüksel B.  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.44, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Molecular and Spectroscopic Evaluation of the Effects of Coumarin on Lentil**  
YÜKSEL B., AKSOY Ö., KUTLUK T.  
Cytology and genetics, cilt.55, ss.274-282, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation of morphological abnormalities in red blood cells among dental laboratory technicians**  
YÜKSEL B.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.28, sa.16, ss.20650-20658, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **The cytological and molecular investigation of the toxic effects of the herbicide Roundup on Cucumis sativus**  
YÜKSEL B., AKSOY Ö., Karatas M.  
CARYOLOGIA, cilt.74, sa.1, ss.3-12, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Analysis of the effects of coumarin on Lens culinaris Medik by some biochemical parameters using real-time polymerase chain reaction**  
YÜKSEL B., AKSOY Ö.  
LEGUME RESEARCH, cilt.42, sa.5, ss.640-645, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **CYTOLOGICAL EFFECTS OF COUMARIN ON THE MITOSIS OF LENS CULINARIS MEDIK**  
YÜKSEL B., AKSOY Ö.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.11, ss.6400-6407, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis and characterisation of two novel proton transfer compounds and their inhibition studies on carbonic anhydrase isoenzymes**  
YENİKAYA C., SARI M., BÜLBÜL M., İLKİMEN H., ÇINAR B., BÜYÜKGÜNGÖR O.  
Journal Of Enzyme Inhibition And Medicinal Chemistry, cilt.26, sa.1, ss.104-114, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Evaluation of the foot health with baropodometric analysis of acromegaly patients followed after pituitary surgery**  
Karatoprak A. P., AYDIN L., YÜKSEL B., Demirhan Y., BAYDEMİR C., SELEK A., CANTÜRK Z., ARSLAN B.  
Bangladesh Journal of Medical Science, cilt.23, sa.3, ss.698-705, 2024 (ESCI)
- II. **A systematic review of antiproliferative and antitumour activity of earthworm extracts**  
YÜKSEL B., Ozkan A.  
TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, cilt.25, sa.1, ss.111-120, 2024 (ESCI)
- III. **Evaluation of Blood Sugar, Blood Pressure and Foot Health in Individuals Not Diagnosed with Diabetes, Hypertension**  
Peker A., DEMİRHAN Y., SELEK A., ÇETİNARSLAN B., cantürk z., tarkun ı., YÜKSEL B., AYDIN L., BAYDEMİR C.  
Kocaeli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.111-119, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Association of DRD2 Gene C957T Polymorphism with Stuttering in Turkish Population**  
Polat F., Aydın Uysal A., Yüksel B.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.125-132, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **POLY I:C-INDUCED TLR3 ACTIVATION ON OXIDATIVE STRESS LEVELS IN PC-3(HORMONE-INSENSITIVE) AND LNCAP (HORMONE-SENSITIVE) AS PROSTATE CANCER CELLS**

Deveci Özkan A., Yüksel B.

Kocaeli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.18-24, 2022 (Hakemli Dergi)

VI. **Analysis of L-1Ra and IL-4 Gene VNTRs Polymorphisms among Dental Laboratory Technicians: A Genotype\2013Phenotype Study**

Yüksel B., Arsal Yıldırım S.

İnönü üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.831-845, 2021 (Hakemli Dergi)

VII. **The Role of Citrus Nobiletin on Oxidative Stress Levels and Superoxide Dismutase Activities in Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer**

YÜKSEL B., DEVECİ ÖZKAN A.

Commagene Journal of Biology, cilt.5, sa.1, ss.84-89, 2021 (Scopus)

VIII. **Investigation of Neuregulin-1 Gen rs6994992 Polymorphism in Gifted Students in Turkish Population**

POLAT F., Bayram T. B., YÜKSEL B.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.20, sa.6, ss.1337-1343, 2020 (Hakemli Dergi)

IX. **Su Stresi Koşullarında Bitkilerde Gözlenen Değişimler**

YÜKSEL B., AKSOY Ö.

Turkish Journal of Scientific Reviews, cilt.10, sa.2, ss.1-5, 2017 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Diversity in legume genetic resources for adaptation to climate stress**

Yüksel B., Aksoy Ö.

Climate Change and Legumes Stress Mitigation for Sustainability and Food Security, CRC Press, Mohammad Zabed Hossain, Hossain Md Anwar, D.R. Chaudhary, Editör, CRC, New York, London, ss.41-55, 2023

II. **Impact of High Temperature Stress and its Alleviation in Fabaceae**

Yüksel B., Vardar F.

Climate Change and Legumes Stress Mitigation for Sustainability and Food Security, Mohammad Zabed Hossain, Hossain Md Anwar, D.R. Chaudhary, Editör, CRC, New York, London, ss.126-150, 2023

III. **Diversity in legume genetic resources for adaptation to climate stress**

YÜKSEL B., AKSOY Ö.

Climate Change and Legumes Stress Mitigation for Sustainability and Food Security, Mohammad Zabed Hossain, Hossain Md Anwar, D.R. Chaudhary, Editör, CRC Press is an imprint of Taylor & Francis Group, London, ss.41-55, 2023

IV. **Impact of High Temperature Stress and its Alleviation in Fabaceae**

YÜKSEL B., VARDAR F.

Climate Change and Legumes Stress Mitigation for Sustainability and Food Security, Mohammad Zabed Hossain, Hossain Md Anwar, D.R. Chaudhary, Editör, CRC Press is an imprint of Taylor & Francis Group, London, ss.126-155, 2023

V. **A Review of Studies on the Application of Coumarin and its Derivatives in Plants**

YÜKSEL B.

Advances in Health and Natural Sciences, YÜKSEL BURCU, KARAGÜL SENCER MUSTAFA, Editör, Nova Science Publishers, New-York, ss.97-114, 2018

VI. **MUTAGENIC POTENTIAL OF THE INSECTICIDE ARRIVO 25 EC ON MITOSIS AND MEIOSIS OF HYACINTHUS ORIENTALIS**

AKSOY Ö., HOROZAL A., YÜKSEL B.

ADVANCES IN HEALTH AND NATURAL SCIENCES, YÜKSEL BURCU, KARAGÜL MUSTAFA SENCER, Editör, NOVA SCIENCE PUBLISHERS, New-York, ss.139-154, 2018

VII. **Healthy Life and Nutrition**

YÜKSEL B.

Developments in Health Sciences, OZDEMİR Bulent, SHAPEKOVA Nelya L., AK Bilal, YILDIZ Hicran, OZCANARSLAN

## Desteklenen Projeler

YÜKSEL B., DİKİLİTAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir turunçgil flavaonoidi olan nobiletinin SOD enzim aktivitesi ve bazı oksidatif stres parametreler üzerine etkisinin kastrasyon dirençli metastatik prostat kanseri hücrelerinde incelenmesi, 2021 - 2023

AKSOY Ö., AYDIN D., YÜKSEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PİSUM SATIVUM'DA BAZI İSOTHIAZOLİNONE BİLEŞİKLERİNİN HÜCRE ÖLÜMÜ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİ AZALTMAK İÇİN VERMİKOMPOST KULLANIMI, 2019 - 2021

AKSOY Ö., YÜKSEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KUMARİNİN MERCİMEK BİTKİSİ (LENSCULİNARİS MEDİK) ÜZERİNDEKİ MOLEKÜLER VE BİYOKİMYASAL ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2018

## Metrikler

Yayın: 54

Atıf (WoS): 52

Atıf (Scopus): 43

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4

## Ödüller

YÜKSEL B., Genç araştırmacı ödülü, Uluslararası akademik ve uygulamalı bilimler kongresi, Ekim 2018