

## Doç.Dr. MUSTAFA OĞUZHAN KAYA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2002](tel:+902623032002) Dahili: 2111

E-posta: [oguzhan.kaya@kocaeli.edu.tr](mailto:oguzhan.kaya@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/oguzhan.kaya>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8592-1567

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-4787-2017

ScopusID: 55342808300

Yoksis Araştırmacı ID: 28586

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2010 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yeni bir metotla hyalüronidaz enziminin saflaştırılması ve bazı bileşiklerin bu enzim üzerine etkilerinin araştırılması, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013

### Araştırma Alanları

Biyokimya

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

- Bovine carbonic anhydrase (bCA) inhibitors: Synthesis, molecular docking and theoretical studies of bisoxadiazole-substituted sulfonamide derivatives**  
Eybek A., Kaya M. O., Güleç Ö., Demirci T., Musat A. B., Özdemir O., Öner M. N., Kaya Y., Arslan M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.267, ss.131489, 2024 (SCI-Expanded)
- Benzenesulfonamide based 1,3,4-oxadiazole derivatives: synthesis, pharmacokinetic property prediction, bovine carbonic anhydrase activity and molecular docking studies**  
Alpınar E., KAYA M. O., Güleç Ö., Demirci T., Kaya Y., Arslan M.  
JOURNAL OF SULFUR CHEMISTRY, sa.1, ss.65-83, 2024 (SCI-Expanded)
- Synthesis, activatory effects, molecular docking and ADME studies as rabbit muscle pyruvate kinase activators of ureido phenyl substituted 1,4-dihydropyridine derivatives**  
KAYA M. O., Demirci T., Çalışır Ü., Özdemir O., Kaya Y., Arslan M.  
Research on Chemical Intermediates, cilt.50, sa.1, ss.437-463, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Synthesis, inhibition effects, molecular docking and theoretical studies as Paraoxonase 1 (PON1) inhibitors of novel 1,4-dihydropyridine substituted sulfonamide derivatives**  
KAYA M. O., Demirci T., Ozdemir O., Calisir U., Sonmez F., Arslan M.  
Medicinal Chemistry Research, cilt.32, sa.5, ss.841-855, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of Creatine Kinase Myocardial Band (CK-MB) and high sensitive Troponin I (hsTnI) values between athletes and sedentary people**  
Kaya M. O.  
PROGRESS IN NUTRITION, cilt.22, sa.1, ss.182-188, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **In vitro effects of 2, 4-Dichlorophenoxy acetic acid dimethylamine salt and enrofloxacin on BTH**  
KAYA M. O.  
INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH, cilt.52, sa.7, ss.1043-1047, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Oxidant/Antioxidant Status, PON1 and ARES Activities, Trace Element Levels, and Histological Alterations in Sheep with Cystic Echinococcosis**  
Irak K., Celik B. A., Karakoc Z., Celik O. Y., Mert H., Mert N., KAYA M. O.  
IRANIAN JOURNAL OF PARASITOLOGY, cilt.13, sa.3, ss.448-456, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **IN VITRO EFFECTS OF NEW GENERATION BISOXADIAZOLE SUBSTITUTED SULFONAMIDE DERIVATIVES ON HUMAN SERUM PARAOXONASE1 (PON1)**  
KAYA M. O., Gulec O., Arslan M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, ss.3351-3358, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **In vitro effects of novel type M-V-O derivatives on Xanthine Oxidase**  
KAYA M. O., Gul G. C., Kurtulus F.  
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, cilt.63, sa.12, ss.25-28, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Is there a relation between genetic susceptibility with cancer? A study about paraoxanase (PON1) enzyme activity in breast cancer cases**  
KAYA M. O., Sinan S., Guler O. O., Arslan O.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.31, sa.6, ss.1349-1355, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **A new affinity method for purification of bovine testicular hyaluronidase enzyme and an investigation of the effects of some compounds on this enzyme**  
KAYA M. O., Arslan O., Guler O. O.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.30, sa.4, ss.524-527, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Differential in vitro inhibition studies of some cerium vanadate derivatives on xanthine oxidase**  
KAYA M. O., KAYA M. O., Celik G., Kurtulus F., Arslan O., Guler O. O.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.30, sa.2, ss.286-289, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis and carbonic anhydrase inhibitory properties of tetrazole- and oxadiazole substituted 1,4-dihydropyrimidinone compounds**  
Celik F., Arslan M., KAYA M. O., Yavuz E., Gencer N., Arslan O.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.42, sa.1, ss.58-62, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **IN VITRO INHIBITION OF PURIFIED HUMAN CARBONIC ANHYDRASE I AND II BY NOVEL FLUORENE DERIVATIVES**  
Demirhan H., Arslan M., KAYA M. O., KAYA M. O., Gencer N., Arslan O.  
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, cilt.33, sa.2, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Novel viewpoint by headspace/GC-MS: Volatile Oil of Lavandula angustifolia origin of Denizli Province**  
ÖZDEMİR O., YILMAZ N., KAYA M. O., GÖK M.  
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Purification of Xanthine Oxidase and Investigation of Its Immobilization with Glutaraldehyde**  
KAYA Y., IŞIK S., BEYAZTAŞ UZUNOĞLU S., KAYA M. O.

- Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.314-322, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **The Prevalence of Neoplasm Diseases and Investigation of Some Biochemical Serum Parameters**  
Karageçili H., Yerlikaya E., Kaya M. O., ,  
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.8, sa.2, ss.189-195, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Synthesis and Biological Evaluation of Novel Dihydro [2,3D] Pyridine Substituted Enaminosulfonamide Compounds as Potent Human Erythrocyte Carbonic Anhydrase II (hCAII)**  
DEMİRCİ T., ÖZDEMİR O., KAYA M. O., ARSLAN M.  
Sakarya University Journal of Science, cilt.25, sa.1, ss.164-175, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Comparison of Biochemical Parameters of Prevalent Hemoglobinopathies with Healthy Individuals**  
YERLİKAYA E., KARAGEÇİLİ H., KAYA M. O.  
Medicine Science International Medical Journal, cilt.9, sa.3, ss.708-713, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Romanov Koyunları Amniyon Sıvısı İle Hyalüronidaz Aktivitesinin Araştırılması**  
KAYA M. O., İRAK K., MERSİN S., YERLİKAYA E., KARAGEÇİLİ H.  
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.58-64, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Carbonic Anyhdrase Enzyme From The Siirt Mohair Goat Liver : Purification, Characterization and Assessment of Enzyme Kinetics Against Metal Toxicity**  
YERLİKAYA E., KARAGEÇİLİ H., DEMİRDAĞ R., KAYA M. O.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.45, sa.4, ss.629-634, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Out-of-mind Inhibitors Of Human Serum Paraoxonase 1 (PON1): An In Vitro study**  
KAYA M. O.  
Middle East Journal of Science, cilt.3, sa.1, ss.59-77, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Bazı yem ve gübre sanayi kimyasallarının hyalüronidaz üzerine in vitro etkileri**  
KAYA M. O., YERLİKAYA E., ÖZYAZICI M. A., İRAK K.  
ANADOLU TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.31, sa.3, ss.399-407, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Siirt Tiftik Keçisi Böbrek Dokusundan Karbonik Anhidraz Enziminin Saflaştırılması Karakterizasyonu ve Bazı Biyokimyasal Özelliklerinin Araştırılması**  
YERLİKAYA E., KARAGEÇİLİ H., DEMİRDAĞ R., KAYA M. O.  
Erzincan University Journal of Science and Technology, cilt.1, sa.9, ss.1-9, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Lavandula angustifolia'nın bazı antimikrobiyal, antioksidan ve fitokimyasal özelliklerinin araştırılması**  
ÖZDEMİR O., YILMAZ N., GÖK M., KAYA M. O.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Türkiye, 19 Mart 2020, cilt.1
- II. **Yarı Kurak İklim Koşullarında Yetiştirilen Bazı Buğdaygil Çim Türlerinin Makro ve Mikro Elementler Yönünden Beslenme Durumları**  
ÖZYAZICI M. A., TURAN N., AÇIKBAŞ S., KAYA M. O.  
1. Uluslararası Çayır-Mera ve Yem Bitkileri Kongresi, Adana, Türkiye, 22 - 23 Şubat 2020, ss.3-4
- III. **THE EFFECTS OF A NOVEL DIHYDRO[3,2-D] PYRIDINE SERIES ON HUMAN ERYTHROCYTE CARBONIC ANHYDRASE ENZYME I (HCAI)**  
DEMİRCİ T., KAYA M. O., ÖZDEMİR O., ARSLAN M.  
INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES, 15 - 24 Nisan 2019, ss.204-213
- IV. **ABNORMAL HEMOGLOBINS AND INVESTIGATION OF THE INCIDENCE IN SIIRT/TURKEY**  
YERLİKAYA E., KARAGEÇİLİ H., KAYA M. O.  
EJONS 4. International Congress on Mathematic, Engineering and Natural Sciences, Kiev, Ukrayna, 11 - 13 Ağustos 2018, ss.55-57
- V. **Examination of Biochemical Serum Values of Breast and Prostate Cancer Patients in Terms of Incidence And Malignancy.**

KARAGEÇİLİ H., YERLİKAYA E., KAYA M. O.

EJONS 4. International Congress on Mathematic, Engineering and Natural Sciences, Kiev, Ukrayna, 11 - 13 Ağustos 2018, ss.58-62

**VI. Evaluation Malignant Cancers: Lung and Bone Marrow Cancers incidence, Survival and Patients Serum Parameters**

KARAGEÇİLİ H., YERLİKAYA E., KAYA M. O.

3rd International Conference on Advances In Natural Applied Science Chemistry (ICANAS'18), Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.40-41

**VII. Comparison of Biochemical Parameters of Beta Thalassemia Intermedia and Beta Thalassemia Minor Patients with Healty Individuals.**

YERLİKAYA E., KARAGEÇİLİ H., KAYA M. O.

3rd International Conference on Advances In Natural Applied Science Chemistry (ICANAS'18), Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.38-39

**VIII. EVALUATION OF SOME BIOCHEMICAL PARAMETERS OF SICKLE CELL ANEMIA PATIENTS WITH HEALTHY INDIVIDUALS**

YERLİKAYA E., KARAGEÇİLİ H., KAYA M. O.

EJONS International Congress on Mathematic, Engineering and Natural Sciences - III, Mardin, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2018, ss.152

**IX. Determination of The Skin Cancers Incidence and Evaluation of Patients Serum Parameters.**

KARAGEÇİLİ H., YERLİKAYA E., KAYA M. O.

EJONS International Congress on Mathematic, Engineering and Natural Sciences - III, Mardin, Türkiye, 21 Nisan - 22 Mayıs 2018, ss.151

**X. ROMANOV İRKİ KOYUNLARIN AMNİYOTİK SIVISIYLA HYALÜRONİDAZ AKTİVİTESİNİN ARAŞTIRILMASI**

KAYA M. O., İRAK K., YERLİKAYA E., KARAGEÇİLİ H., MERSİN S.

17. Kromatografi Kongresi (Kromatografi 2017), Çorum, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017

**XI. An in vitro inhibition study for Bovine Testicular Hyaluronidase with 2,4-Dichlorophenoxy acetic acid dimethyl amine salt and Enrofloxacin.**

KAYA M. O.

III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017

**XII. SOME OFTEN USED CHEMICALS IN VITRO EFFECTS ON PON1 ASSOCIATED WITH BIOTECHNOLOGY**

KAYA M. O.

International Engineering, Science and Education Conference (INESEC), Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016

**XIII. An examination of hyaluronidase enzyme activity in four different sheep breeds**

Arslan M., Sackes Z., Kaya M. O.

41st FEBS Congress, Aydın, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.127-427

**XIV. BİYOTEKNOLOJİK ÖNEME SAHİP BAZI BİLEŞİKLERİN SIĞIR TESTİS HYALÜRONİDAZI ÜZERİNE İN VITRO ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

KAYA M. O., YERLİKAYA E., ÖZYAZICI M. A., İRAK K.

8. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Bursa, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2016

**XV. BAZI BİYOTEKNOLOJİK KİMYASALLARIN PON1 ENZİMİ ÜZERİNE İN VITRO ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

KAYA M. O.

10. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Ayvalık/Balkesir, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2016

**XVI. SİİRT TİFTİK KEÇİSİ BÖBREK DOKUSUNDAN KARBONİK ANHİDRAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI KARAKTERİZASYONU VE BAZI BİYOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

YERLİKAYA E., KARAGEÇİLİ H., DEMİRDAĞ R., KAYA M. O.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015

**XVII. KARBONİK ANHİDRAZ ENZİMİNİN SİİRT TİFTİK KEÇİSİ KARACİĞER DOKUSUNDAN SAFLAŞTIRILMASI KARAKTERİZASYONU VE İNHİBİSYON ÇALIŞMALARI**

YERLİKAYA E., KARAGEÇİLİ H., DEMİRDAĞ R., KAYA M. O.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015

**XVIII. A new affinity method for purification of bovine testicular hyaluronidase enzyme and an investigation of the effects of some compounds on this enzyme**

TERZİ E., KAYA M. O., ARSLAN O., ÖZENSOY GÜLER Ö.

40th FEBS Congress, The Biochemical Basis of Life, Berlin, Almanya, 4 - 09 Temmuz 2015, cilt.282, ss.145

**XIX. Differential in vitro inhibition studies of some cerium vanadate derivatives on Xanthine oxidase**

ÖZ BEDİR B. E., TERZİ E., KAYA M. O., KAYA Y., ÇELİK GÜL G., KURTULUŞ F., ARSLAN O., ÖZENSOY GÜLER Ö.

FEBS JOURNAL-FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.65-784

**XX. Carbonic Anhydrase I and II inhibition with levonorgestrel ethinyl estradiol for birth control pill Microgynon**

KAYA M. O., ARSLAN O.

8th Aegean Analytical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 16 - 20 Eylül 2012

**XXI. Some of apigenin derivatives impact on polyphenol oxidase enzyme**

ERGÜN A., KAYA M. O., ÇELİK F., KÜÇÜKİSLAMOĞLU M., ARSLAN O.

8th Aegean Analytical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 16 - 20 Eylül 2012

**XXII. Xanthine oxidase inhibition with colchicine for gout disease drug Colchicum Dispert**

KAYA M. O., KAYA Y., ARSLAN O.

3rd Pak-Turk Conference on Chemical sciences, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012

**XXIII. Some of carbazol substituted chalcone urea derivatives impact on polyphenol oxidase enzyme**

ERGÜN A., KAYA M. O., ARLETA RİFATİ N., ARSLAN O.

3rd Pak-Turk Conference on Chemical sciences, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012

**XXIV. Meme kanserli olgularda paraoksonaz PON1 polimorfizminin belirlenmesi**

KAYA M. O., SİNAN S., ARSLAN O.

6.Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Aksaray, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2010

**XXV. Okso tiyo crown eterlerin sentezi ve paraoksonaz enzimine karşı ilgisinin araştırılması**

ÇİÇEK B., ERGÜN A., KAYA M. O., ÇAKIR Ü., ARSLAN O.

V.Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Ayvalık-Balıkesir, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009

**XXVI. Ch2 proteininin saflaştırılması ve kristalizasyon basamağı**

KAYA M. O., Bochtler M.

V.Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Ayvalık/BALIKESİR, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009

## Metrikler

Yayın: 52

Atıf (WoS): 41

Atıf (Scopus): 43

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## Akademi Dışı Deneyim

Oxford University

Cardiff University