

## Asst. Prof. GÜNEŞ AÇIKGÖZ

### Personal Information

**Email:** gacikgoz@mku.edu.tr

**Web:** <https://avesis.mku.edu.tr/gacikgoz>

### International Researcher IDs

ScholarID: b-FLN\_EAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9118-3153

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-7822-2019

ScopusID: 57193334750

Yoksis Researcher ID: 150428

### Education Information

Doctorate, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Turkey 2012 - 2017

Postgraduate, Turkey 2006 - 2010

Undergraduate, Turkey 2000 - 2005

### Foreign Languages

English

### Dissertations

Doctorate, Raman spektroskopisi ve yüzeyde zenginleştirilmiş Raman spektroskopisi (SERS) tekniklerinin adli tıp uygulamalarındaki üstünlüklerinin incelenmesi, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, 2017

Postgraduate, Flinabe blanketli APEX hibrit reaktöründe nötron akısı hesaplamaları, 2010

### Academic Titles / Tasks

Hatay Mustafa Kemal University, HATAY SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, 2022 - Continues

Lecturer PhD, 2017 - Continues

Lecturer, 2011 - 2017

### Academic and Administrative Experience

Hatay Mustafa Kemal University, 2021 - Continues

2013 - 2016

### Courses

Biyoistatistik I, Associate Degree, 2020-2021

Giriřimcilik, Associate Degree, 2020-2021  
Tıp Kütüphaneciliđi, Associate Degree, 2020-2021, 2016-2017  
Radyasyon Sağlığı ve Radyasyondan Korunma, Associate Degree, 2020-2021  
Radyoloji Fiziđi I, Associate Degree, 2020-2021, 2016-2017, 2015-2016  
Kimya, Associate Degree, 2020-2021  
Bilgi ve İletişim Teknolojisi II, Associate Degree, 2020-2021  
Radyasyon Güvenliđi ve Radyasyondan Koruma, Associate Degree, 2016-2017  
Tıbbi Görüntüleme IV, Associate Degree, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013  
Toplumsal Hizmet Projesi, Associate Degree, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015  
İletişim, Associate Degree, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013  
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Associate Degree, 2016-2017  
Radyoloji Fiziđi II, Associate Degree, 2016-2017, 2015-2016  
Radyasyon Sağlığı ve radyasyondan Koruma, Associate Degree, 2015-2016  
Tıbbi Görüntüleme III, Associate Degree, 2014-2015  
Radyasyon Sağlığı ve Koruma, Associate Degree, 2014-2015  
Fizik, Associate Degree, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013  
Tıbbi Görüntüleme I, Associate Degree, 2013-2014, 2012-2013  
Araştırma Teknikleri, Associate Degree, 2013-2014  
Psikolojiye Giriř, Associate Degree, 2013-2014  
Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Associate Degree, 2013-2014

## Advising Theses

AÇIKGÖZ G., Siçanlarda doksorubisin ile oluşturulan böbrek toksisitesi üzerine bromelainin etkisinin değerlendirilmesi, Postgraduate, İ.GÜRBÜZ(Student), 2024

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigating the Effects of Tube Current and Tube Voltage on Patient Dose in Computed Tomography Examinations with Principial Component Analysis and Cluster Analysis: Phantom Study**  
AÇIKGÖZ G.  
Health Physics, vol.127, no.4, pp.513-519, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of QCT and DEXA findings for lumbar vertebra in young adults and the elderly**  
AÇIKGÖZ G., Bora A., NUR S.  
Acta Radiologica, vol.65, no.7, pp.759-764, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of normal and mastitic milks using Raman Spectroscopy by application of SERS method**  
AÇIKGÖZ G., Cořkun P., Ergün Y., Bařpınar N., Kazak F.  
Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, vol.75, no.2, pp.7577-7584, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Illicit Drug Analysis in Blood Samples with Multivariate Analysis Using Surface-Enhanced Raman Spectroscopy**  
Açıkğöz G., Çolak A.  
SPECTROSCOPY (SANTA MONICA), vol.38, pp.20-27, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Molecular genotyping of Echinococcus granulosus sensu stricto from human Echinococcal cysts in Hatay, Türkiye**  
Hamamcı B., AÇIKGÖZ G., ÇETİNKAYA Ü., Kılıç E., Koçal S., Karaaslan K., Durgun Yetim T., Yetim İ.  
Experimental Parasitology, vol.245, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of ethyl glucuronide (EtG) in blood samples using partial least squares discriminant analysis applied to surface-enhanced Raman spectroscopy**

AÇIKGÖZ G., Hamamci B.

Vibrational Spectroscopy, vol.106, 2020 (SCI-Expanded)

VII. **Using Raman Spectroscopy for Determination Methanol Quantity in Illegal Alcoholic Beverages**

Zeren C., AÇIKGÖZ G., Kahraman S.

Guang Pu Xue Yu Guang Pu Fen Xi/Spectroscopy and Spectral Analysis, vol.37, no.9, pp.2979-2983, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Ev Yapımı Alkollü İçeceklerde Etanolün Kalitatif Tespitinde Raman Spektroskopisi ve Temel Bileşenler Analizi**  
AÇIKGÖZ G.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.2, pp.805-811, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Bibliometric Analysis of Studies in Turkey on the Use of Deep Learning Algorithms in the Web of Science Core Collection in Medical Imaging**  
Açıköz G.  
Sakarya Tıp Dergisi, vol.13, no.4, pp.543-548, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Assistants' and interns' knowledge and attitudes about radiation in the emergency department: a survey-based study**  
AÇIKGÖZ G., HAMAMCI B., NUR S., KARAKUŞ A.  
Al Ameen Journal of Medical Sciences, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Relationship Between Parasitic Infections in Diabetic Patients and the Importance of Raman Spectroscopy in Determining Parasites at Molecular Level**  
HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G.  
International Journal of Immunology, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **ANESTEZİYOLOJİDE KULLANILAN BAĞIMLILIK YAPAN İLAÇLARA KARŞI FARKINDALIK**  
DADAK A., HAMAMCI B., KÜÇÜK İ., AÇIKGÖZ G.  
International Journal of Social Humanities Sciences Research (JSHSR), vol.6, no.46, pp.3879-3885, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **HATAY SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN MANEVİ DESTEK ALGILARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**  
KÜÇÜK İ., DADAK A., HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G.  
International Journal of Social Humanities Sciences Research (JSHSR), vol.6, no.46, pp.3920-3925, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **HATAY SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN YAŞLI İSTİSMARINA VE İHMALİNE BAKIŞ AÇILARI**  
AÇIKGÖZ G., KÜÇÜK İ., HAMAMCI B., DADAK A.  
International Journal of Social Humanities Sciences Research (JSHSR), vol.6, no.44, pp.3389-3394, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **HATAY SAĞLIK HİZMETLERİNDE OKUYAN ÖĞRENCİLERİN HASTANE ENFEKSİYONLARINDAN KORUNMA VE KONTROL HAKKINDAKİ BİLGİ VE TUTUMLARI**  
HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G., DADAK A., KÜÇÜK İ.  
International Journal of Social Humanities Sciences Research (JSHSR), vol.6, no.43, pp.3274-3279, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Biochemical Analysis of Germinal Membrane and Cyst Fluid by Raman Spectroscopy in Echinococcosis**  
HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G., kiliç e., KARAASLAN K., ÇETİNKAYA Ü., DURGUN YETİM T., YETİM İ.  
Türkiye Parazitoloji Dergisi, vol.43, no.4, pp.175-181, 2019 (Scopus)
- X. **Determination of ethanol in blood samples using partial least square regression applied to surface enhanced raman spectroscopy**

- AÇIKGÖZ G., Hamamci B., Yildiz A.  
Toxicological Research, vol.34, no.2, pp.127-132, 2018 (Scopus)
- XI. **Using Raman Spectroscopy of Counterfeit Amber Examinations**  
ZEREN C., AÇIKGÖZ G.  
International Journal of Multidisciplinary Research and Development, pp.216-219, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Investigation of Brucella seroprevalence in human and livestock in Iğdır, Turkey**  
Bora G., AKKOYUNLU Y., Berköz M., AÇIKGÖZ G., Berktaş M., Altındağ F., Bora A.  
Eastern Journal of Medicine, vol.21, no.3, pp.107-112, 2016 (Scopus)
- XIII. **Demographic and radiologic characteristics of patients with an accessory spleen: An octennial experience**  
BORA A., YAVUZ A., ALPASLAN M., AÇIKGÖZ G., BULUT M. D., ARSLAN H., ÇELİKEL A.  
International Journal of Diagnostic Imaging, vol.2, no.1, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **TIP VE ADLİ BİLİMLERDE RAMAN UYGULAMALARI**  
ZEREN C., AÇIKGÖZ G., HAMAMCI B.  
Sağlık Bilimleri Dergisi, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Computed tomography: Are we aware of radiation risks in computed tomography?**  
Bora A., AÇIKGÖZ G., Yavuz A., Bulut M. D.  
Eastern Journal of Medicine, vol.19, no.4, pp.164-168, 2014 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİDE kVp (PEAK KİLOVOLTAGE)'NİN OPTİMİZASYONU VE RADYASYON DOZUNA ETKİSİ**  
AÇIKGÖZ G.  
in: Sağlık Bilimleri Alanında Akademik Araştırma ve Derlemeler I, Yılmaz, M.T. & Işık, B., Editor, Platanus Yayın Grubu, pp.9-17, 2023
- II. **KRONİK BÖBREK HASTALIĞININ TANISINDA GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ VE YÜZEYDE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ RAMAN SPEKTROSKOPİSİ (SERS)**  
AÇIKGÖZ G.  
in: Sağlık Bilimleri Alanında Akademik Araştırma ve Derlemeler I, Yılmaz, M.T. & Işık, B., Editor, Platanus Yayın Grubu, pp.153-160, 2023
- III. **Biyolojik Numunelerin Raman Spektroskopisi İle İncelenmesi ve Kemometrik Analizin Önemi**  
AÇIKGÖZ G.  
in: Sağlık Bilimleri Alanında Yeni Trendler IV, , Editor, Duvar publishing, pp.791-800, 2022
- IV. **Radyolojide Yapay Zekanın Kullanımı ve Radyasyon Dozu Bakımından Önemi**  
AÇIKGÖZ G.  
in: Sağlık Bilimleri Alanında Yeni Trendler IV, , Editor, Duvar publishing, pp.779-789, 2022
- V. **KRONİK BÖBREK HASTALIĞININ TANISINDA YENİ BİR YÖNTEM: RAMAN SPEKTROSKOPİSİ**  
HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G.  
in: Sağlık Bilimlerinde Uluslararası Araştırmalar - II, , Editor, Serüven Yayınevi, pp.285-307, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **SAFETY OF HEALTH PERSONNEL WORKING IN RADIOLOGY UNITS**  
AÇIKGÖZ G., HAMAMCI B.  
2nd International Vocational Science Symposium, 26 April 2108 - 29 April 2018
- II. **KNOWLEDGE LEVELS OF ANESTHESIA AND MEDICAL IMAGING TECHNIQUES STUDENTS ABOUT SCOPY AND RADIATION SAFETY USED IN THE OPERATING ROOM**  
NUR S., AÇIKGÖZ G.

CUKUROVA 9th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Turkey, 9 - 10 October 2022, vol.2, pp.1276-1281

- III. **Analysis Of Students' Exam Success Using The Log-Linear Model**  
YEŞİLOVA A., ŞİMŞEK E., AÇIKGÖZ G.  
2. INTERNATIONAL PALANDOKEN SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Turkey, 23 - 24 April 2021
- IV. **STATISTICAL CLASSIFICATION OF LIFE SATISFACTION CRITERIA.**  
BORA Y., YEŞİLOVA A., AÇIKGÖZ G.  
2. INTERNATIONAL PALANDOKEN SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Turkey, 23 - 24 April 2021
- V. **Materyal Tasarımı İle Yaşlı Bireylere Destek**  
AÇIKGÖZ G., KÜÇÜK İ., DADAK A., HAMAMCI B.  
1st International Congress of Multidisciplinary Studies Research, 6 - 08 September 2019
- VI. **Hatay Sağlık Hizm. Meslek Yüksek Okulu Öğrencilerinin Yaşlı İstismarına ve İhmaline Bakış Açıları**  
HAMAMCI B., KÜÇÜK İ., AÇIKGÖZ G., DADAK A.  
1st International Congress of Multidisciplinary Studies Research, 6 - 08 September 2019
- VII. **Yaşlıların Hayatta Kullanabileceği Materyal Tasarımları**  
AÇIKGÖZ G., HAMAMCI B., KÜÇÜK İ., DADAK A.  
1st International Congress of Multidisciplinary Studies Research, 6 June - 08 September 2019
- VIII. **Postoperatif Deliryum Nedir ve Nasıl Fark Edilir?**  
DADAK A., HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G., KÜÇÜK İ., TOHUM N.  
1st International Congress of Multidisciplinary Studies Research, 6 - 08 September 2019
- IX. **Yatağa Bağımlı Yaşlılarda Bireysel Öz Bakımlarını Kolaylaştıracak Materyal Tasarımı**  
KÜÇÜK İ., AÇIKGÖZ G., HAMAMCI B., DADAK A.  
1st International Congress of Multidisciplinary Studies Research, 6 - 08 September 2019
- X. **Anesteziyolojide Kullanılan Bağımlılık Yapan İlaçlara Karşı Farkındalık**  
DADAK A., HAMAMCI B., KÜÇÜK İ., AÇIKGÖZ G.  
1st International Congress of Multidisciplinary Studies Research, 6 - 08 September 2019
- XI. **Hatay Sağlık Hizm. Meslek Yüksek Okulu Öğrencilerinin Manevi Destek Algılarının Değerlendirilmesi**  
KÜÇÜK İ., DADAK A., HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G.  
1st International Congress of Multidisciplinary Studies Research, 6 - 08 September 2019
- XII. **Hatay Sağlık Hiz. Okuyan Öğrencilerin Hastane Enfeksiyonlarından Korunma ve Kontrol Hakkındaki Bilgi ve Tutumları**  
HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G., DADAK A., KÜÇÜK İ.  
1st International Congress of Multidisciplinary Studies Research, 6 - 08 September 2019
- XIII. **Anesteziye Sirkadiyen Ritim**  
DADAK A., HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G.  
6TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Turkey, 26 April 2019
- XIV. **Sağlık Hizmetlerinde Öğretimde Teknoloji ve Materyal Tasarımı**  
AÇIKGÖZ G., Kılınçarslan O., HAMAMCI B., DADAK A.  
6TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Turkey, 26 April 2019
- XV. **Uyuşturucu Madde Kullananlarda Toxoplasma Gondii Seroprevalansı**  
HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G., KOKAÇYA M. H., ZEREN C., ÇÖPOĞLU Ü. S.  
6TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Turkey, 26 April 2019
- XVI. **OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN PARASITOLOGY LABORATORIES**  
HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G.  
2nd International Vocational Science Symposium, 26 - 29 April 2018
- XVII. **Rapid analysis of ethyl glucuronide with raman spectroscopy in blood samples of alcoholic cases in emergency department**  
AÇIKGÖZ G., HAMAMCI B., KARAKUŞ A., DELİCE O.  
XIV. Ulusal Acil Tıp Kongresi, 5th Intercontinental Emergency Medicine Congress, 5th International Critical Care and Emergency Medicine Congress, Turkey, 19 - 22 April 2018
- XVIII. **Approach to patients with parasitic acute infectious diarrhea 14. Ulusal Acil Tıp Kongresi 5.**

**Intercontinental Emergency Medicine and 5. International Critical Care Congress, 19-22 Nisan 2018, Antalya**

HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G., KARAKUŞ A., DELİCE O.

XIV. Ulusal Acil Tıp Kongresi, 5th Intercontinental Emergency Medicine Congress, 5th International Critical Care and Emergency Medicine Congress, 19 - 22 April 2018

**XIX. Use and importance of imaging methods in emergency department**

AÇIKGÖZ G., HAMAMCI B., KARAKUŞ A., DELİCE O.

XIV. Ulusal Acil Tıp Kongresi, 5th Intercontinental Emergency Medicine Congress, 5th International Critical Care and Emergency Medicine Congress, 19 - 22 April 2018

**XX. EVALUATION OF THE SERS METHOD IN BIOCHEMICAL ANALYSIS OF MICROORGANISMS**

HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G.

"1st INTERNATIONAL VETERINARY BIOCHEMISTRY AND CLINICAL BIOCHEMISTRY CONGRESS, 12 - 15 April 2018

**XXI. "ANALYSIS HEMOGLOBIN, ALBUMIN, PHENYLALANINE WITH RAMAN SPECTROSCOPY IN BLOOD"**

AÇIKGÖZ G., HAMAMCI B.

"1st INTERNATIONAL VETERINARY BIOCHEMISTRY AND CLINICAL BIOCHEMISTRY CONGRESS", 12 April 2018

**XXII. Raman Spektroskopisi ve Matlab Kullanımı**

BORA Y., AÇIKGÖZ G.

Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, 25 November 2017

**XXIII. Investigation of Cystal Disease and Germinal Membrane with SERS Method.**

HAMAMCI B., AÇIKGÖZ G., KİLİÇ E., ÇETİNKAYA Ü., DURGUN YETİM T., YETİM İ.

8th National and 1st International Congress of Hydatidology, Turkey, 13 - 15 April 2017

**XXIV. SERS Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Spektroskopisi Metodu Kullanılarak Kan Numunelerinde Mdma Analizi**

ZEREN C., AÇIKGÖZ G., ÇELİKEL A., ARSLAN .

I.Uluslararası TURAZ Adli Tıp ve Patoloji Kongresi, 13 - 16 October 2016

**XXV. Sers Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Spektroskopisi Metodu Kullanılarak Kan Numunelerinde Etanol Miktarının Tayini**

ZEREN C., AÇIKGÖZ G., ÇELİKEL A., ARSLAN M.

1. Uluslararası TURAZ (Türkiye-Azerbaycan) Adli Tıp ve Patoloji Kongresi, 13 - 16 October 2016

**XXVI. NEUTRON SPECTRUM CALCULATIONS IN APEX FUSION REACTOR WITH FLINABE BLANKET USING MCNPX PROGRAM**

ARASOĞLU A., AÇIKGÖZ G., ÖZDEMİR Ö. F.

ICENS, 24 - 27 May 2016

**XXVII. Knowledge and Attitutes of Students in Medical İmaging Techniques About First Aid**

BORA G., AÇIKGÖZ G., HAMAMCI B., BORA A.

UMYOS, 18 - 20 May 2016

**XXVIII. USING RAMAN SPECTROSCOPY OF COUNTERFEIT AMBER EXAMINATIONS**

ZEREN C., AÇIKGÖZ G.

eafs 2015, 6 - 11 September 2015

**XXIX. Using Raman Spectroscopy for Determination Methanol Quantity in Illegal Alcoholic Beverages**

ZEREN C., AÇIKGÖZ G., KAHRAMAN S.

EAFS 2015, 6 - 11 September 2015

**XXX. The Importance of Using Raman Spectroscopy in Pharmacy**

AÇIKGÖZ G., BORA G., HAMAMCI B.

ISOPS-11, 9 - 12 June 2015

**XXXI. THE DEVELOPMENT OF BACTERIAL RESISTANCE AGAINST ANTIBIOTICS IN IMMUNOCOMPROMISED PATIENTS**

BORA G., BORA Y., kıymaz e. n., TÜRKMEN Ö., SÜNNETÇİOĞLU A., BAYRAM Y., SÜNNETÇİOĞLU M., AÇIKGÖZ G.

ISOPS-11, Turkey, 9 - 12 June 2015

**XXXII. TIP VE ADLİ BİLİMLER DE RAMAN UYGULAMALARI**

ZEREN C., AÇIKGÖZ G., HAMAMCI B.

12. Adli Bilimler Kongresi, Turkey, 4 - 06 June 2015

**XXXIII. Investigation of protein oxidation in brucellosis cases**

BERKÖZ M., BORA G., YALIN S., YILDIRIM M., AÇIKGÖZ G., BORA Y.

5th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, 9 - 12 September 2014

**XXXIV. The Effects of Bogma Raki and Walnut consumption on Expression of NR2A and NR2B in Rat Hippocampus**

YÖNDEN Z., ÖZCAN O., OKUYAN H. M., GEYİK E., ZEREN C., AÇIKGÖZ G., KOKAÇYA M. H., HAMAMCI B., İĞCİ Y. Z.

22nd International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC Worldlab 2014), İstanbul, Turkey, 22 - 26 June 2014, vol.52, pp.1362

## Supported Projects

AÇIKGÖZ G., KOKAÇYA M. H., ÇÖPOĞLU Ü. S., ZEREN C., HAMAMCI B., Uyuşturucu madde analizinde saç ve vücut kıllarının karşılaştırılması ve madde kullananlarda Toxoplasma gondii seroprevalansı, 2014 - 2019

AÇIKGÖZ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Rat Hipokampal NMDA Reseptörleri Üzerine Ceviz ve Boğma Raki Tüketiminin Etkisi, 2013 - 2015

## Scientific Refereeing

FOOD CHEMISTRY, Other journals, January 2017

FOOD CHEMISTRY, Other journals, January 2016

## Metrics

Publication: 61

Citation (Scopus): 26

H-Index (Scopus): 2