

Dr.Öğr.Üyesi Muhammet Güler

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 444 506 5222](tel:+904445065222) Dahili: 88

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 22288

E-posta: mguler@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/mguler>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Biyokimya, Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Biyokimya, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, BİYOLOJİK SIVILARDA KLİNİK ÖNEME SAHİP BAZI MADDELERİN TAYİNİNE YÖNELİK BİYOSENSÖR GELİŞTİRME , Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2015

Yüksek Lisans, VAN GÖLÜ BALIĞI KARACIĞERİ 6-FOSFOGLUKONAT DEHİDROGENAZIN (EC1.1.1.44; 6 PGD) AFİNİTE KROMATOĞRAFİSİ İLE SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZASYONU, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2010

Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Elektroanalitik Yöntemler, Sensörler, Biyokimya, Biyoorganik Kimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, –Seçiniz–, Fen Fakültesi, Kimya, 2016 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Güler M., KARBOKSİLLENMİŞ GRAFEN OKSİT DESTEKLİ Au NANOPARÇACIK TEMELLİ NON-ENZİMATİK AMPEROMETRİK GLUKOZ SENSÖRÜN GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, Y.DİLMAÇ(Öğrenci), 2020

Güler M., İnsan serumunda Parasetamolün Elektroanalitik Tayini İçin Karboksillenmiş Grafen Oksit Destekli Pd Nanoparçacıkların Sentezlenmesi, Yüksek Lisans, S.Jameel(Öğrenci), 2019

Güler M., Kontakt lens çözeltisindeki hidrojen peroksitin amperometrik olarak tayin edilmesi için fonksiyonel silika jel destekli Au nanoparçacıkların sentezlenmesi, Yüksek Lisans, L.BAYRAM(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Fakültesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Fakültesi, Temmuz, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Fakültesi, Temmuz, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Fabrication of non-enzymatic glucose sensor dependent upon Au nanoparticles deposited on carboxylated graphene oxide**
Dilmac Y., Güler M.
Journal of Electroanalytical Chemistry, cilt.864, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Electroanalytical Determination of Paracetamol Using Pd Nanoparticles Deposited on Carboxylated Graphene Oxide Modified Glassy Carbon Electrode**
Saleem S. J., Guler M.
ELECTROANALYSIS, cilt.31, ss.2187-2198, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An ultra-sensitive non-enzymatic hydrogen peroxide sensor based on SiO₂-APTES supported Au nanoparticles modified glassy carbon electrode**
Bayram L., Güler M.
PROGRESS IN NATURAL SCIENCE-MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.29, ss.390-396, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Palladium nanoparticles decorated (3-aminopropyl)triethoxysilane functionalized reduced graphene oxide for electrochemical determination of glucose and hydrogen peroxide**
Güler M., Dilmac Y.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.834, ss.49-55, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A novel nonenzymatic hydrogen peroxide amperometric sensor based on Pd@CeO₂-NH₂ nanocomposites modified glassy carbon electrode**
Güler M., Türkoğlu V., Kıvrak A., KARAHAN F.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.90, ss.454-460, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Electrochemical sensing of hydrogen peroxide using Pd@Ag bimetallic nanoparticles decorated functionalized reduced graphene oxide**
Güler M., Türkoğlu V., BULUT A., Zahmakran M.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.263, ss.118-126, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Differential pulse voltammetric determination of dopamine using Pd nanoparticles deposited on (3-aminopropyl)triethoxysilane functionalized CeO₂ nanoparticles**
Güler M.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, ss.1124-1135, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Novel Enzymatic Glucose Biosensor and Nonenzymatic Hydrogen Peroxide Sensor Based on (3-Aminopropyl) Triethoxysilane Functionalized Reduced Graphene Oxide**
Güler M., Türkoğlu V., Kıvanç M. R.
ELECTROANALYSIS, cilt.29, ss.2507-2515, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Determination of malation, methidathion, and chlorpyrifos ethyl pesticides using acetylcholinesterase biosensor based on Nafion/Ag@rGO-NH₂ nanocomposites**
Güler M., Türkoğlu V., Başı Z.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.240, ss.129-135, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Electrochemical detection of malathion pesticide using acetylcholinesterase biosensor based on glassy carbon electrode modified with conducting polymer film**
Güler M., Türkoğlu V., Kıvrak A.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.23, ss.12343-12351, 2016 (SCI İndekslerine Giren

- Dergi)
A novel glucose oxidase biosensor based on poly([2,2 ' ; 5 ',2 '']-terthiophene-3 '-carbaldehyde) modified electrode
Güler M., Türkoğlu V., Kivrak A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.79, ss.262-268, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Properties and some in vitro studies of 6-phosphogluconate dehydrogenase purified from the liver of Chalcalburnus tarichi, the only fish living in Lake Van's highly alkaline water (pH 9.8)**
Güler M., Türkoğlu V., Kivanç M. R.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, ss.1050-1058, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **In Vitro Determination of 6PGD Enzyme Activity Purified from Lake Van Fish (Chalcalburnus tarichii Pallas, 1811) Liver Exposed to Pesticides**
Güler M., Kivanç M. R., Türkoğlu V., BASI Z., Kivrak H.
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, cilt.91, ss.560-564, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **In vitro Effects of Certain Plant Extracts on Acetylcholinesterase (EC 3.1.1.7) Enzyme in Lake Van Fish Liver and Brain**
Başı Z., Türkoğlu V., Güler M., Kivanç M. R.
HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.44, ss.435-440, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **In Vitro Inhibition of Human Plasma and Erythrocyte AChE by Various Drugs**
Kivanç M. R., Türkoğlu V., Güler M., Başı Z.
HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.44, ss.217-224, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Electroanalytical Determination of H₂O₂ Using Glassy Carbon Electrode Modified with Au Nanoparticles Deposited on Functionalized TiO₂ Nanoparticles**
Güler M.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCES ICANAS 2019, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, ss.379-388
- **An Electrochemical Sensor Based on Pd@Au/TiO₂-APTES Nanocomposites Modified Glassy Carbon Electrode for Determination of Dopamine**
Güler M.
International Science and Academic Congress (insac ereğli), Konya, Türkiye, 9 - 10 Mart 2019, cilt.1, ss.344-354
- **The Research of In vitro Effect of Extracts of Ecballium Elaterium and Salvia Triloba Plants on Acetylcholinesterase Enzyme (AChE; EC 3.1.1.7) in Human Serum**
Tekin Ö., Türkoğlu V., Baş Z., Güler M.
1. Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (1. EBAT) Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.69
- **AN ENZYMELESS HYDROGEN PEROXIDE AMPEROMETRIC SENSOR BASED ON PD NANOPARTICLES SUPPORTED ON (3-AMINOPROPYL) TRIETHOXYSILANE FUNCTIONALIZED CEO₂**
Güler M., Türkoğlu V.
2. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.513
- **A NONENZYMATIC HYDROGEN PEROXIDE SENSOR BASED ON (3-AMINOPROPYL) TRIETHOXYSILANE FUNCTIONALIZED REDUCED GRAPHENE OXIDE**

Güler M., Türkoğlu V.

2. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.726

● **The Investigate of Effect of *Matricaria chamomilla* L. Plant on Angiotensin Converting Enzyme Purified from Human Plasma**

Başı Z., Türkoğlu V., Güler M.

● II. International Iğdır Symposium (IGDIRSEMP 2017, Iğdır, Turkey), Iğdır, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2017, ss.193

● **Effect Of Oxide And Reduced Glutathione On Angiotensin Converting Enzyme Purified By From Human Plasma**

Başı Z., Türkoğlu V., Kıvanç M. R. , Güler M.

● 3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.140

● **An enzymatic glucose biosensor and sensitive enzyme-free H₂O₂ sensor based on reduced graphene, Co₃O₄, and ionic liquid nanocomposites modified glassy carbon electrode**

Güler M., Türkoğlu V.

● AACD 2016 International Conference 10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016

● **A novel glucose and H₂O₂ biosensor based on nafion and amine functionalized reduced graphene oxide**

Türkoğlu V., Güler M., Kıvanç M. R. , Başı Z.

● AACD 2016 International Conference 10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016

● **FUNCTIONALIZED REDUCED GRAPHENE OXIDE/Pd/GO_x/NAFION NANOCOMPOSITES FILM for GLUCOSE BIOSENSING**

Güler M., Türkoğlu V.

● AACD 2016 International Conference 10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016

● ***Centaurea solstitialis* L. subsp. *carneola* (Boiss.) Wagenitz, *Sideritis brevidens* P.H. Davis ve *Origanum majorana* Bitkilerinin İnsan Plazması Anjiotensin Konverting Enzim Üzerine Etkilerinin Araştırılması**

Önen Y., Türkoğlu V., Başı Z., Güler M.

● 10. Ulusal Afinitive Teknikleri Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2016, ss.70

● **Investigation of in vitro effect of *Alcanna tinctoria* root chloroform extract on human erythrocyte 6-phosphogluconate dehydrogenase, glucose 6-phosphate dehydrogenase, and glutathione reductase.**

Çakar M., Türkoğlu V., Başı Z., Güler M., Kıvanç M. R.

● International conference on applied informatic for health and life science, Turkish-German workshop on bioinformatic recent development from health to nanotechnology, Aydın, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2014, ss.195

● **Electrochemical determination of glucose based on the immobilization of glucose oxidase onto poly(2,3-di(thiophene-2-yl) naphthalene -1,4-dione) modified glassy carbon electrode**

Güler M., Türkoğlu V., Kıvanç M. R. , Kıvrak A., Başı Z., Türkoğlu N.

● International conference on applied informatic for health and life science, Turkish-German workshop on bioinformatic recent development from health to nanotechnology, Aydın, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2014, ss.190

● **The Investigation of in vitro effects of water-soluble extract of *Plantago lanceolata* on human erythrocytes glutathione reductase enzyme activity**

Güler M., Kıvanç M. R. , Türkoğlu V.

● The international conference on enzyme science and technology, Aydın, Türkiye, 31 Ekim - 04 Kasım 2011, ss.29

● **The effects of some water-soluble pesticides on 6-phosphogluconate dehydrogenase enzyme activity purified from Lake Van fish (*Chalcalburnus tarichii* Pallas, 1811) liver.**

Güler M., Kıvanç M. R. , Türkoğlu V., Başı Z.

1st International Symposium on secondary metabolites chemical, biological and biotechnological properties, Denizli, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2011, ss.1

- **Van Gölü balığı (Calcalburnus tarichii Pallas, 1811) karaciğerinden saflaştırılan 6-fosfoglukonat dehidrogenaz üzerine bazı ilaçların etkisi: Bir in vitro çalışma**
Güler M., Türkoğlu V., Kıvanç M. R.
Kromatografi 2011, Diyarbakır, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.17
- **İnsan plazma ve eritrosit hemolizati asetilkolinesteraz (AChE, EC 3.1.1.7) enzimi üzerine bazı antibiyotik ve ağrı kesici ilaçların in vitro etkilerinin araştırılması**
Kıvanç M. R. , Türkoğlu V., Güler M.
Kromatografi 2011, Diyarbakır, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.10
- **Van Gölü balığının (Chalcalburnus tarichii Pallas, 1811) karaciğer ve beyin homojenatındaki asetilkolinesteraz (EC 3.1.1.7) enzimi üzerine bazı bitki ekstraktlarının in vitro etkilerinin araştırılması**
Başı Z., Türkoğlu V., Güler M.
5. Ulusal veteriner biyokimya ve klinik biyokimya kongresi, Aydın, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2011, ss.8
- **Van Gölü balığının (Chalcalburnus Tarichi) karaciğerinden 6-fosfoglukonat dehidrogenaz (E.C.1.1.1.44; 6PGD) enziminin afinite kromatografisi ile saflaştırılması ve karakterizasyonu**
Güler M., Türkoğlu V.
Kromatografi 2010, Erzurum, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2010, ss.45

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
 JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
 ANALYTICAL CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
 JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
 ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
 ECS Journal of Solid State Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
 BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
 ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
 Electroanalysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
 POWDER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
 JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
 RSC Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
 Electrochimica ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
 Electroanalysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
 Electroanalysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
 Journal of Electroanalytical Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
 Sensors and Actuators B, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
 Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
 Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
 Chemselect, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
 Sensors and Actuators B: Chemical, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
 Journal of Electroanalytical Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
 Chemselect, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
 Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
 Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
 Electroanalysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
 Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
 Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
 Chemselect, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
 Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):151

h-indeksi (WOS):7