

## Öğr.Gör.Dr. Mehmet Rıza Kıvanç

### Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 535 850 7497](tel:+905358507497)

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 22293

E-posta: [mr.kivanc@yyu.edu.tr](mailto:mr.kivanc@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/mr.kivanc>

Posta Adresi: Serhat M. Milli Egemenlik Cad. Timurpaşa Sokak Diyar Apt. Kat 4 NO:14

### Biyografi

1978 yılında Van'da doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Van'da tamamladı. 1999 yılında Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü'nü kazanıp 2003 yılında aynı bölümden mezun oldu. 2007 yılı güz döneminde Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nde yüksek lisans öğrenimime başladı. 2010 yılında yüksek lisans öğrenim programından mezun oldu. 2011 yılı bahar döneminde Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nde doktora öğrenimime başladı ve 2016 yılı Güz döneminde doktora programını tamamladı.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri, Kimya/Biyokimya, Türkiye 2011 - 2016

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

Yüksek Lisans-Tezsiz, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Öğretmenliği, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, SIĞIR KARACİĞERİNDEN AFİNİTE YÖNTEMİYLE SAFLAŞTIRILAN GLUTATİON REDÜKTAZ ENZİMİ ÜZERİNE Arum elongatum steven subsp. detruncatum (C.A. Mey. Ex Schott) Riedl (YILAN YASTIĞI) EKSTRAKTINDAN KOLON KROMATOĞRAFİSİ İLE İZOLE EDİLEN ETKEN MADDELERİN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Biyokimya, 2016

Yüksek Lisans, İNSAN PLAZMA VE ERİTROSİT HEMOLİZATI ASETİLKOLİNESTERAZ (AChE, EC.3.1.1.7) ENZİMİ ÜZERİNE BAZI ANTİBİYOTİK VE AĞRI KESİCİ İLAÇLARIN İN VİTRO ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, 2010

### Araştırma Alanları

Kimya, Biyokimya, Enzim Kinetiği, Protein Kimyası, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik, 2014 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Bilim Uygulama Ve Araştırma Merkezi, Bilimsel Uygulama Ve Araştırma Laboratuvarları, 2010 - 2014

## Verdiği Dersler

Organik Kimya Lab 2, Lisans, 2017 - 2018  
Organik Analiz Lab, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2017 - 2018  
Analitik Kimya Lab 2, Lisans, 2016 - 2017  
Organik Kimya Lab 1, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Genel Kimya Lab, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Organik Kimya Lab.-2, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
Analitik Kimya Lab-2, Lisans, 2015 - 2016  
Analitik Kimya Lab.-2, Lisans, 2014 - 2015  
Organik Kimya Lab.-1, Lisans, 2015 - 2016  
Fizikokimya Lab, Lisans, 2014 - 2015  
Analitik Kimya Lab.-1, Lisans, 2015 - 2016  
Genel Kimya Lab, Lisans, 2014 - 2015  
Organik Kimya Lab-1, Lisans, 2014 - 2015

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

- I. **A Statistical optimization of Methylene Blue removal from aqueous solutions by *Agaricus campestris* using multi-step experimental design with response surface methodology: Isotherm, Kinetic and Thermodynamic Studies**  
Kıvanç M. R. , Yönten V.  
SURFACES AND INTERFACES, cilt.18, ss.1-9, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A thermodynamic and kinetic approach to adsorption of methyl orange from aqueous solution using a low cost activated carbon prepared from *Vitis vinifera* L.**  
Yönten V., Sanyürek N. K. , Kıvanç M. R.  
Surfaces and Interfaces, cilt.20, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The preparation of various shapes and porosities of hydroxyethyl starch/p(HEMA-co-NVP) IPN hydrogels as programmable carrier for drug delivery**  
ÖZAY Ö., İLGİN P., ÖZAY H., Gungor Z., Yılmaz B., Kıvanç M. R.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.57, ss.379-387, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Investigation of the effects of natural compounds isolated from *Arum ruficola* var. *ruficola* on glutathione reductase enzyme purified from bovine liver**  
Kıvanç M. R. , Türkoğlu V.  
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, cilt.33, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Investigation of the effects of some water-soluble vitamins on glutathione reductase enzyme purified from bovine liver**  
Kıvanç M. R. , Türkoğlu V.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, ss.1522-1531, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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)

- VII. **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., Kıvanç M. R.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, ss.1050-1058, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **In Vitro Determination of 6PGD Enzyme Activity Purified from Lake Van Fish (Chalcalburnus tarichii Pallas, 1811) Liver Exposed to Pesticides**  
Güler M., Kıvanç 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**

- I. **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., Kıvanç M. R.  
HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.44, ss.435-440, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **In Vitro Inhibition of Human Plasma and Erythrocyte AChE by Various Drugs**  
Kıvanç M. R.  
HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.3, ss.217-224, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)

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

- I. **Three-stage optimization system for Removal of Methylene Blue by Agaricus Campestris using Response Surface Methodology**  
Yönten V., Kıvanç M. R.  
International Conference on Vocational and Technical Science, Batum, Gürcistan, 5 - 07 Ağustos 2019, ss.15
- II. **Investigation of Antibacterial and Antifungal Properties of Ag / C containing Nanoparticles**  
Çelik Kazıcı H., Yönten V., Kıvanç M. R., Ertaş M.  
International Conference on Vocational and Technical Science, Batum, Gürcistan, 5 - 07 Ağustos 2019, ss.14
- III. **The Investigation of Effect of Polar And Apolar Extracts of White Chicory (Cichorium İntybus L.) Plant on Angiotensin Converting Enzyme (ACE, EC 3.4.15.1) and Acetylcholinesterase (AChE, EC 3.1.1.7) Enzyme in Human Plasma**  
Aksuz A., Türkoğlu V., Başı Z., Kıvanç M. R.  
1. Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (1. EBAT) Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.23
- IV. **IN VITRO EFFECTS OF ACTIVE COMPOUNDS FROM ARUM ELONGATUM STEVEN SUBSP. DETRUNCATUM (C.A. MEY. EX SCHOTT) RIEDL ON BOVINE LIVER GLUTATHIONE REDUCTASE**  
Kıvanç M. R., Türkoğlu V.  
International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, Sarajevo, Bosna-Hersek, 11 - 15 Ekim 2017, ss.19
- V. **The Research of Effect of Vitamin C on Angiotensin Converting Enzyme Purified by Human Plasma.**  
Başı Z., Türkoğlu V., Kıvanç M. R.  
The International İğdir Symposium, İğdir, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2017, ss.191
- VI. **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
- VII. **A novel glucose and H2O2 biosensor based on nafion and amine functionalized reduced graphene**

## oxide

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

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

- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Van Gölü balığı (*Chalcalburnus 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
- XIII. **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

## Desteklenen Projeler

Türkoğlu V., Kıvanç M. R. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sığır Karaciğerinde Affinite Yöntemiyle Saflaştırılan Glutasyon Redüktaz Enzimi Üzerine Suda Çözünebilen Bazı Vitaminlerin Etkilerinin Araştırılması, 2018 - 2019

Türkoğlu V., Kıvanç M. R. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sığır Karaciğerinden Afinite Yöntemiyle Saflaştırılan Glutasyon Redüktaz Enzimi Üzerine Arum L.(Yılanyağı)Ekstraktından Kolon Kromatografisi ile İzole Edilen Bazı Etken Maddelerin Etkisinin Araştırılması, 2013 - 2016

Türkoğlu V., Kıvanç M. R. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Van Gölü Balığı Beyin Homojenatından Afinite Kromatografisi ile Saflaştırılan 6-Fosfoglukonat dehidrogenaz (EC 1.1.1.44; 6 PGD) Enziminin Özelliklerinin Araştırılması ve Bazı Pestisidlerin Etkilerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):20

h-indeksi (WOS):2