

Prof.Dr. HAYRETTİN TÜMTÜRK

Kişisel Bilgiler

E-posta: tumturk@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/tumturk>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1991 - 1998

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1991

Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Fen Bilimleri Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, a-Amilazın polimerik mikroküreler üzerinde kovalent bağlanma ile immobilizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 1998

Yüksek Lisans, Propilen oksitin stereospesifik polimerleşmesinin katı maddeleri ile denetlenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 1988

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1987 - 2000

Mesleki Deneyim

Dekan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2014 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2012

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2005 - 2008

Verdiği Dersler

GENEL KİMYA-II, Lisans, 2017 - 2018
KİM-171- BİYOLOJİ ÖĞRENCİLERİ İÇİN KİMYA, Lisans, 2017 - 2018
GENEL KİMYA-I, Lisans, 2017 - 2018
KİM101 KİMYA-1, Lisans, 2017 - 2018
GENEL KİMYA LABORATUVARI, Lisans, 2017 - 2018
KİM258 FİZİKOKİMYAYA GİRİŞ, Lisans, 2016 - 2017
KİM434 KİMYASAL KİNİTİK VE TEPKİME MEKANİZMALARI, Lisans, 2016 - 2017
KİM103 KİMYA, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

TÜMTÜRK H., Antikor baskılanmış manyetik nanotaneçiklerin hazırlanması ve kullanılabilirliği, Yüksek Lisans, S.GÜRLEYİK(Öğrenci), 2020
TÜMTÜRK H., Tannik asit modifiyeli manyetik nanotaneçikler üzerine γ -glutamil transpeptidazın kovalent immobilizasyonu, Yüksek Lisans, J.DAANA(Öğrenci), 2018
TÜMTÜRK H., Biyomimetik nanofilmlerin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, O.ARIPZHANOVA(Öğrenci), 2018
TÜMTÜRK H., Tannik Asit Modifiyeli Manyetik Nanotaneçikler Üzerine γ -Glutamil Transpeptidazın Kovalent Immobilizasyonu, J.Daana(Öğrenci), 2018
TÜMTÜRK H., Biyomimetik kaplama ile hazırlanan manyetik nanotaneçikler üzerine enzim immobilizasyonu, Yüksek Lisans, H.YÜKSEKDAĞ(Öğrenci), 2014
TÜMTÜRK H., Fonksiyonel uçlu poli (glisidil metakrilat) mikrokürelerine glukoz oksidaz enziminin immobilizasyonu, Yüksek Lisans, A.AKDAĞ(Öğrenci), 2012
TÜMTÜRK H., Manyetik nanoyapılı immünosensör platformlarının geliştirilmesi, Doktora, F.ŞAHİN(Öğrenci), 2012
TÜMTÜRK H., Polimer modifiyeli silika nanopartiküllerin enzim immobilizasyonunda kullanımı, Yüksek Lisans, A.MALKOÇ(Öğrenci), 2011
TÜMTÜRK H., Aminoasit içeren polimerik Schiff bazı ve Ni(II) kompleksinin sentezi, karakterizasyonu ve immobilizasyonu, Yüksek Lisans, V.ERDURAN(Öğrenci), 2010
TÜMTÜRK H., AMİNOASİT İÇEREN POLİMERİK SCHİFF BAZI VE Ni(II) KOMPLEKSİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE İMMOBİLİZASYONU, V.ERDURAN(Öğrenci), 2010
TÜMTÜRK H., POLİİNDOL/POLİETİLEN KOMPOZİTİN ELEKTROREOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, M.MAKULOĞULLARI(Öğrenci), 2009
TÜMTÜRK H., Poliindol/polietilen kompozitin elektoreolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.MAKULOĞULLARI(Öğrenci), 2009
TÜMTÜRK H., Poli(vinil alkol)-kalsiyum aljinat, poli(n-izopropilakrilamit)-kalsiyum aljinat kürelerine β -galaktosidaz immobilizasyonu, Yüksek Lisans, B.LÜTFİYE(Öğrenci), 2007
TÜMTÜRK H., POLİ(VİNİL ALKOL)–KALSİYUM ALJİNAT, POLİ(N-İZOPROPİLAKRİLAMİT)-KALSİYUM ALJİNAT KÜRELERİNE β-GALAKTOSİDAZ İMMOBİLİZASYONU, B.Lütfiye(Öğrenci), 2007
TÜMTÜRK H., Poli (Metilmetakrilat-ko-Glisidilmetakrilat) hidrojelini kullanarak beta-galaktosidazın kovalent bağlanma yöntemiyle immobilizasyonu, Yüksek Lisans, G.TUNÇ(Öğrenci), 2006
TÜMTÜRK H., Poli (N,N-dimetilakrilamit-ko-akrilamit) ve poli (N-izopropilakrilamit-ko-akrilamit)/k-karragenan polimerleri kullanılarak lipaz enziminin immobilizasyonu, Yüksek Lisans, N.KARACA(Öğrenci), 2006
TÜMTÜRK H., Poli (akrilamit-ko-akrilik asit) polietilenimin ve poli (metil metakrilat-koglisidil metakrilat) kullanılarak kolesterol oksidaz enziminin immobilizasyonu, Yüksek Lisans, B.AKKAYA(Öğrenci), 2006
TÜMTÜRK H., Üreazın aljinat/kitosan polielektrolit ve poli (akrilamit-ko-akrilik asit)/k-karragenan interpolimer komplekslerine immobilizasyonu, Yüksek Lisans, F.KARA(Öğrenci), 2006
TÜMTÜRK H., Aljinat jel boncukları ve poli (akrilamit -ko-akrilik asit) hidrojellerle tirozinaz enziminin binari yöntemiyle immobilizasyonu, Yüksek Lisans, A.YAŞI(Öğrenci), 2005
TÜMTÜRK H., Asetilkolinesterazın doğal polimerler kullanılarak immobilizasyonu, Yüksek Lisans, F.ŞAHİN(Öğrenci), 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A fluoroimmundiagnostic nanoplatform for thyroglobulin detection based on fluorescence quenching signal**
Turan E., Sahin F., Suludere Z., TÜMTÜRK H.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.300, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Acetylcholinesterase immobilized onto PEI-coated silica nanoparticles**
Tümtürk H., Yüksekdağ H.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.44, ss.443-447, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Research on the Repeated Use of Novel Ferrocene-Tagged Nanomaterial for Determination of Glucose**
Kurnaz Yetim N., Hasanoğlu Özkan E., Danış B., Tümtürk H., Sarı N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, cilt.64, ss.888-893, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Immobilization of glucose oxidase attached to new nanospheres including azomethine**
Özdem N., Hasanoğlu Özkan E., Sarı N., Arslan F., Tümtürk H.
MACROMOLECULAR RESEARCH, cilt.22, ss.1282-1287, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Magnetic nanoparticles coated with different shells for biorecognition: high specific binding capacity**
TÜMTÜRK H., Sahin F., Turan E.
ANALYST, cilt.139, sa.5, ss.1093-1100, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Immobilization of -galactosidase on Polystyrene Microspheres Attached L-Alanine**
Erduran V., TÜMTÜRK H., Aynaci E., SARI N.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.50, sa.8, ss.871-878, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Core-shell magnetic nanoparticles: a comparative study based on silica and polydopamine coating for magnetic bio-separation platforms**
Sahin F., Turan E., TÜMTÜRK H., DEMİREL G.
ANALYST, cilt.137, sa.23, ss.5654-5658, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Immobilization of beta-galactosidase on Novel Polymers Having Schiff Bases**
Aynaci E., SARI N., TÜMTÜRK H.
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.39, sa.4, ss.259-266, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Functional polymeric supports for immobilization of cholesterol oxidase**
Akkaya B., Sahin F., DEMİREL G., TÜMTÜRK H.
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.43, sa.3, ss.333-337, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Covalent immobilization of invertase on chemically activated poly (styrene-2-hydroxyethyl methacrylate) microbeads**
ALTINOK H., Aksoy S., TÜMTÜRK H., HASIRCI N.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, cilt.32, sa.3, ss.299-315, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Immobilization of glucose isomerase in surface-modified alginate gel beads**
TÜMTÜRK H., DEMİREL G., ALTINOK H., Aksoy S., HASIRCI N.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, cilt.32, sa.2, ss.234-246, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Gazlar

TÜMTÜRK H., MENZEK A., TUNÇELİ A., AKTAN E., SEVİN DÜZ F., ÜNAL H. İ. , YEKELER H., KIRAN İ., AKSU M. L. , PULAT M., et al.

Genel Kimya Öğrenciler İçin Problem Çözümleri, Recai İnam, Serpil Aksoy, Editör, Palme Yayıncılık, Ankara, ss.109-

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Covalent Immobilization of gama-Glutamyl Transpeptidase on Tannic Acid Modified Magnetic Nanoparticles**
jehaad d., turan e., TÜMTÜRK H.
12 th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018
- II. **Covalent Immobilization of g-Glutamyl Transpeptidase On Tannic Acid Modified Magnetic Nanoparticles**
DAANA J., TURAN E., TÜMTÜRK H.
ISOPS-12 International Symposium on Pharmaceutical Sciences, ANKARA (26-29 June 2018), 26 - 29 Haziran 2018, ss.78
- III. **Antibody imprinted magnetic nanoparticles**
GÜRLEYİK S., TURAN E., ALTINOK H., TÜMTÜRK H.
I. International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017
- IV. **Biomimetic Nanofilms**
ARİPCANOVA O., TURAN E., TÜMTÜRK H.
1. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 7 - 10 Aralık 2017
- V. **Specific Bioaffinity of Hashimoto's Thyroiditis Antibodies Conjugated Ferritin Nanocages**
TÜMTÜRK H., TURAN E., ŞAHİN F.
22nd International Biomedical Science and Technology Symposium BIOMED2017, 12 - 14 Mayıs 2017
- VI. **Specific Bioaffinity of Hashimoto's Thyroiditis Antibodies Conjugated Ferritin Nanocages**
TURAN E., TÜMTÜRK H., ŞAHİN F.
22nd International Biomedical Science and Technology Symposium, 12 - 14 Mayıs 2017
- VII. **Determination of Optimum Conditions of Immobilized Acetylcholinesterase**
KURNAZ YETİM N., Hasanoğlu Özkan E., TÜMTÜRK H., SARI N.
International conference on Chemical and Biochemical Engineering, 20 - 22 Temmuz 2015
- VIII. **Immobilization of β -galaktosidaze enzyme with (4-formyl-3-methoxyphenoxy)methyl polystyrene using the method of covalent bounded,**
TÜMTÜRK H., SARI N., Erduran V.
International Symposium on Drug Research Development From Chemistry to Medicine Educational Fair on GLP and Laboratory Safety: New Approaches, 4 - 07 Mayıs 2009
- IX. **Immobilization of β -galaktosidaze enzyme with (aminomethyl)polystyrene using the method of covalent bounded**
Aynacı E., TÜMTÜRK H., SARI N.
International Symposium on Drug Research Development "From Chemistry to Medicine Educational Fair on GLP and Laboratory Safety: New Approaches, 4 - 07 Mayıs 2009

Desteklenen Projeler

- TÜMTÜRK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aldehit grubu ile sonlandırılmış Polistirenden Schiff bazları ve Ni(II) komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve immobilizasyon özelliklerinin araştırılması., 2009 - Devam Ediyor
- TÜMTÜRK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Eğitiminde Uygulama Yöntemlerinin Sağlanması, 2006 - Devam Ediyor
- TÜMTÜRK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ca-Alginat Jel Kürelerinin Hazırlanışı ve Çeşitli Enzimlerin Immobilizasyonunda Kullanılması, 2005 - Devam Ediyor
- TÜMTÜRK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli (2-Hidroksietil Metakrilat-Maleik Asit) Hidrojeli Üzerinde Glikoisamerazın Immobilizasyonu, 2002 - Devam Ediyor

TÜMTÜRK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Nanoyapılı İmmunosensör Platformlarının Hazırlanması, 2010 - 2012

TÜMTÜRK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Modifiye Silika Nanopartiküllerin Enzim İmmobilizasyonunda Kullanımı, 2010 - 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):123

h-indeksi (WOS):8