

Dr. TAYFUN VURAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6195](tel:+903122976195)

E-posta: tvural@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/tvural>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9504-5532

ScopusID: 57191568316

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Biyokimya A.D., Türkiye 2009 - 2016

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Biyokimya A.D., Türkiye 2008 - 2009

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Kanser Teşhisine Yönelik Elektrokimyasal İmmüno-biyosensör Geliştirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Karbon nanotüp esaslı biyosensörlerin geliştirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2009

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Biyoteknoloji, Kimya, Analitik Kimya, Elektroanalitik Yöntemler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Hayatı Kolaylaştıran Biyoteknoloji, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Magnetically Responsive, Sorafenib Loaded Alginate Microspheres for Hepatocellular Carcinoma Treatment**
Alpdemir Ş., Vural T., Kara G., Bayram C., Haberal E., Denkbaşı E. B.
Iet Nanobiotechnology, sa.8, ss.1-8, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Saponin loaded montmorillonite-human serum albumin nanocomposites as drug delivery system in colorectal cancer therapy**
AKBAL Ö., VURAL T., MALEKGHAŞEMI S., Bozdoğan B., DENKBAŞ E. B.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.166, ss.214-222, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Development of Titania Nanotube-based Electrochemical Immunosensor and Determination of Prostate Specific Antigen**
KIZILTAN D., VURAL T., BAYRAM C., OZTURK S., BOZDOĞAN B., YAMAN Y. T., ABACI S., DENKBAŞ E. B.
ANALYTICAL SCIENCES, cilt.34, sa.7, ss.789-794, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis and comparison of crosslinked peptide nanoparticles based on diphenylalanine derivatives**
BOZDOĞAN B., AKBAL Ö., VURAL T., DENKBAŞ E. B.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.135, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Sensitive electrochemical detection of fenitrothion pesticide based on self-assembled peptide-nanotubes modified disposable pencil graphite electrode**
Bolat G., Abacı S., Vural T., Bozdoğan B., Denkbaşı E. B.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.809, ss.88-95, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Electrochemical immunoassay for detection of prostate specific antigen based on peptide nanotube-gold nanoparticle-polyaniline immobilized pencil graphite electrode**
VURAL T., YAMAN Y. T., OZTURK S., ABACI S., DENKBAŞ E. B.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.510, ss.318-326, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparison of protein- and polysaccharide-based nanoparticles for cancer therapy: synthesis, characterization, drug release, and interaction with a breast cancer cell line**
Akbal O., Erdal E., VURAL T., Kavaz D., DENKBAŞ E. B.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.45, sa.2, ss.193-203, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Guided and magnetic self-assembly of tunable magnetoceptive gels**
Tasoglu S., Yu C. H., Gungordu H. I., Guven S., Vural T., Demirci U.
NATURE COMMUNICATIONS, cilt.5, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Disposable pencil graphite electrode modified with peptide nanotubes for Vitamin B-12 analysis**
PALA B. B., VURAL T., Kuralay F., CIRAK T., BOLAT G., ABACI S., DENKBAŞ E. B.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.303, ss.37-45, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Carbon nanotube-chitosan modified disposable pencil graphite electrode for Vitamin B-12 analysis**
KURALAY F., VURAL T., BAYRAM C., DENKBAŞ E. B., ABACI S.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.87, sa.1, ss.18-22, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Oxidative Stress Parameters of L929 Cells Cultured on Plasma-Modified PDLLA Scaffolds**
Demirbilek M. E., Demirbilek M., Karahaliloglu Z., Erdal E., VURAL T., YALÇIN E., SAĞLAM N., DENKBAŞ E. B.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.164, sa.6, ss.780-792, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Preparation and physical/electrochemical characterization of carbon nanotube-chitosan modified pencil graphite electrode**
VURAL T., KURALAY F., BAYRAM C., ABACI S., DENKBAŞ E. B.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.257, sa.2, ss.622-627, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **In Vitro S. epidermidis and S. aureus Adherence to Composite and Lightweight Polypropylene Grafts**
Aydinuraz K., Agalar C., Agalar F., Ceken S., Duruyurek N., VURAL T.
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH, cilt.157, sa.1, 2009 (SCI-Expanded)

- I. **The effect of the nanofilled adhesive systems on shear bond strength of all ceramics to dentin**
KEYF F., ÖZLÜ Ş., VURAL T., DENKBAŞ E. B.
SRM Journal of Research in Dental Sciences, cilt.6, ss.75-81, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Electrochemical Biosensors for Detection of Important Molecules**
YAMAN Y. T., VURAL T., AKBAL Ö., ABACI S.
Advanced Electrochemistry, Abaci Serdar, Editör, HACETTEPE, Ankara, ss.49-74, 2018
- II. **Surface Modifications of Electrodes with Different Strategies**
VURAL T., AKBAL Ö., YAMAN Y. T., malekghasemi s., ABACI S.
Advanced Electrochemistry, Abaci Serdar, Editör, HACETTEPE, Ankara, ss.75-90, 2018
- III. **Applications of Hydrogels in 3D Functional Tissue Models**
VURAL T.
Applications of Hydrogels in Regenerative Medicine, Demirci U., Khademhosseini A., Editör, World Scientific Publishing Co., Massachusetts, ss.87-110, 2016

Desteklenen Projeler

Vural T., TÜBİTAK Projesi, Balast Sularındaki Fitoplanktonların Nicel Tayini için Mikroakışkan Sistem Geliştirilmesi, 2018 - 2020

BAYRAM C., Yaman Y. T., Öztürk S., ÇELİK E., VURAL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum Dioksit Nanotüp Dizilerine Sahip Titanyum Yüzeylerinin Üretimi ve Elektroanalitik Biyosensör Uygulamaları, 2017 - 2019

VURAL T., ABACI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Baharatlardaki Tağşışın Ekonomik, Hızlı ve Duyarlı Tespitine Yönelik Kolorimetrik Test Striplerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2018

VURAL T., ÇELİK E., BAYRAM C., DENKBAŞ E. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Artiküler kıkırdak taklitçisi istiflenmiş hidrojel yapılarının kondrosit farklılaşmasına etkisinin araştırılması, 2016 - 2018

Vural T., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, BAHARATLARDAKİ TAĞŞIŞIN EKONOMİK, HIZLI VE DUYARLI TESPİTİNE YÖNELİK KOLORİMETRİK TESTSTRİPLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2018

VURAL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kitosan-altın nanopartikül modifiyeli titanyum oksit nanotüp elektrotların üretimi, 2017 - 2017

VURAL T., ABACI S., YAMAN Y. T., AKBAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye Grafit Elektrotlar Kullanılarak Doksorubisinin Elektrokimyasal Tayini, 2016 - 2017

BAYRAM C., VURAL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kontrol Edilebilir Poröziteye Sahip Titanyum Metal Yüzeylerden Biyolojik Molekül Salım Kinetiğinin İncelenmesi, 2015 - 2016

VURAL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PANİ-PNT MODİFİYELİ KALEM GRAFİT ELEKTROT KULLANILARAK VOLTAMETRE İLE ANTİMON'UN SAPTANMASI, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 17
Atıf (WoS): 338
Atıf (Scopus): 325
H-İndeks (WoS): 9
H-İndeks (Scopus): 8

Girişimcilik Faaliyetleri

Limited, Triton İnovatif Teknolojiler Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti., 31 Ağustos 2018, Kurucu Ortak