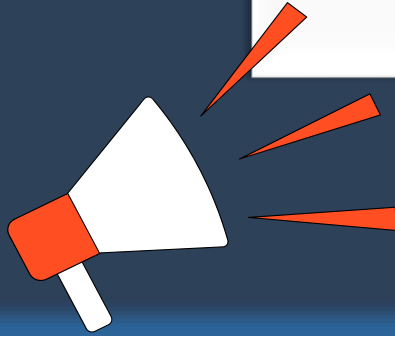


KİMYA BÖLÜMÜ



KİMYA BÖLÜMÜ



Alanında ilk %10'luk dilime giren

WOS Q1

Journal of Water Process Engineering 56 (2023) 104454

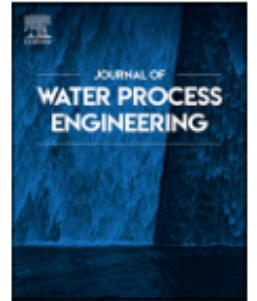


ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Journal of Water Process Engineering

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jwpe



Superhydrophobic melamine sponge-sorbent fabricated using WS₂, halloysite nanotube, octyltriethoxysilane, tetraethoxysilane, and polydimethylsiloxane for the selective uptake of oil from water

Osman Duman^{a,*}, Ceren Özcan Diker^a, Süleyman Mert Güreşir^a, Uğur Cengiz^b, Sibel Tunç^a

^a Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Antalya, Turkey

^b Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Çanakkale, Turkey

KİMYA BÖLÜMÜ



Alanında ilk %10'luk dilime giren

WOS Q1

Applied Clay Science 244 (2023) 107109



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Applied Clay Science

journal homepage: www.elsevier.com/locate/clay



Research Paper

Fabrication and characterization of superhydrophobic halloysite nanotube-based colored hybrid coatings with thermal, chemical, and environmental durability and self-cleaning ability on glass substrate by spray coating technique

Ceren Özcan Diker , Osman Duman ^{*} , Sibel Tunç

Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Antalya, Turkey





ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Journal of Environmental Chemical Engineering

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jece



Fabrication of superhydrophobic melamine sponge composite sorbent in supercritical carbon dioxide atmosphere for selective and effective oil removal from water

Osman Duman^{a,*}, Uğur Cengiz^{b,*}, Ceren Özcan Diker^a, Candan Cengiz^b,
Süleyman Mert Güreşir^a, Sibel Tunç^a

^a Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Antalya, Turkey

^b Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Çanakkale, Turkey





ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

journal homepage: www.elsevier.com/locate/he



Scalable synthesis of nitrogen and nitrogen–silicon co-doped graphene: SiC₄ and SiN₁C₃ as new active centers for boosting ORR performance



Berkay Sungur ^a, Çağdaş Kızıl ^a, Edip Bayram ^{b,*}

^a Department of Chemistry, Institute of Natural and Applied Sciences, Akdeniz University, Antalya, Türkiye

^b Akdeniz University Department of Chemistry, 07058 Antalya, Türkiye

Science of the Total Environment 904 (2023) 166556



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv



Morphologically different hydroxyapatite nanoparticles exert differential genotoxic effects in *Drosophila*

Merve Güneş^a, Burçin Yalçın^a, Ayşen Yağmur Burgazlı^a, Ghada Tagorti^a, Emre Yavuz^b,
Esin Akarsu^b, Nuray Kaya^a, Ricard Marcos^{c,*}, Bülent Kaya^{a,*}

^a Department of Biology, Faculty of Sciences, Akdeniz University, Antalya, Turkey

^b Department of Chemistry, Faculty of Sciences, Akdeniz University, Antalya, Turkey

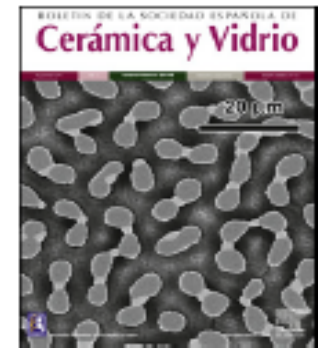
^c Department of Genetics and Microbiology, Universitat Autònoma de Barcelona, Cerdanyola del Vallès, Spain



ELSEVIER

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
Cerámica y Vidrio

www.elsevier.es/bsecv



Original article

Investigation of the use of nano-titanium dioxide particles synthesized by reflux method as a whitener agent in standard porcelain tiles

Neslihan Tamsu Selli^{a,*}, Neslihan Basaran^a, Ömer Kesmez^b

^a Department of Materials Science and Engineering, Gebze Technical University, 41400 Gebze, Kocaeli, Turkey

^b Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Chemistry, 07058 Antalya, Turkey

WOS Q1



Volume 237, Issue S727

Special Issue: Turkish Society of Physiological Sciences, 47th Turkish Physiology Congress, 1-4 November 2022, Antalya, Türkiye

January 2023

OC-31

The Role of Apelin in 2,4,6-Trinitrobenzene Sulfonic Acid-Induced Colitis in Rats

İlknur Birsen¹, Osman Sinen², Simla Su Akkan³, İsmail Üstünel³, Vecihe Nimet İzgüt Uysal²

¹Department of Chemistry, Faculty of Science, Akdeniz University, Antalya

²Department of Physiology, Faculty of Medicine, Akdeniz University, Antalya

³Department of Histology and Embryology, Faculty of Medicine, Akdeniz University, Antalya, Türkiye

KİMYA BÖLÜMÜ

WOS Q1



Volume 240, Issue S730

Special Issue: Turkish Society of Physiological Sciences, 48th Turkish Physiology Congress, 1–4 November 2023, Sakarya University, Türkiye

January 2024

PC-043

The APJ Receptor Contributes to Varicocele-induced Testicular Damage in Rats

İlknur Birsen¹, Simla Su Akkan², Melike Uçak², Özlem Özbey Ünlü², Vecihe Nimet İzgüt Uysal³, Mustafa Faruk Usta⁴, İsmail Üstünel²

¹Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Antalya, Türkiye

²Akdeniz University, Faculty of Medicine, Department of Histology and Embryology, Antalya, Türkiye

³Akdeniz University, Faculty of Medicine, Department of Physiology, Antalya, Türkiye

⁴Akdeniz University, Faculty of Medicine, Department of Urology, Antalya, Türkiye



Ultrasensitive Catechol Detection via Core-Shell Nanofibers: Effect of Type of Conducting Polymer and MWCNT Reinforcement

Merih Zeynep Çetin¹, Roxana-Mihaela Apetrei^{1,2}, Nese Guven¹ and Pinar Camurlu¹ 

Published 11 October 2023 • © 2023 The Electrochemical Society ("ECS"). Published on behalf of ECS by IOP Publishing Limited

[Journal of The Electrochemical Society](#), [Volume 170](#), [Number 10](#)

Citation Merih Zeynep Çetin *et al* 2023 *J. Electrochem. Soc.* **170** 107503

DOI 10.1149/1945-7111/acff1e

Author affiliations

¹ Akdeniz University, Department of Chemistry, 07058, Antalya, Turkey

² Dunarea de Jos' University of Galati, Domneasca Street, 47, Galati, RO-800008, Romania

KİMYA BÖLÜMÜ

WOS Q2

Enzyme and Microbial Technology 164 (2023) 110178



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Enzyme and Microbial Technology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/enzmictec



Highly sensitive detection of glucose via glucose oxidase immobilization onto conducting polymer-coated composite polyacrylonitrile nanofibers

Merih Zeynep Çetin^a, Nese Guven^a, Roxana-Mihaela Apetrei^{a,b}, Pinar Camurlu^{a,*}

^a Akdeniz University, Department of Chemistry, 07058 Antalya, Turkey

^b Dunarea de Jos' University of Galati, Domneasca Street, 47, Galati RO-800008, Romania



Article

Sodium Alginate-Based Composite Films for Effective Removal of Congo Red and Coralene Dark Red 2B Dyes: Kinetic, Isotherm and Thermodynamic Analysis

Amina Mokeddem ¹, Samir Benykhlef ^{1,2}, Amine Ahmed Bendaoudi ¹, Nacer Boudouaia ¹, Hacene Mahmoudi ³, Zohra Bengharez ^{1,*} , Seda Demirel Topel ⁴ and Önder Topel ⁵ 

¹ Laboratory of Advanced Materials and Physicochemistry for Environment and Health, Djillali Liabes University, Sidi Bel Abbas 22000, Algeria

² Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen, ESSA-Tlemcen, BP 165 RP Bel Horizon, Tlemcen 13000, Algeria

³ Faculty of Technology, University Hassiba Benbouali of Chlef, Chlef 02000, Algeria

⁴ Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Antalya Bilim University, Dosemealti, Antalya 07190, Turkey

⁵ Department of Chemistry, Faculty of Science, Akdeniz University, Antalya 07058, Turkey

* Correspondence: dzbengharez@yahoo.fr; Tel.: +213-5-41-76-15-78

KİMYA BÖLÜMÜ

WOS Q2

Optik - International Journal for Light and Electron Optics 294 (2023) 171487



Contents lists available at ScienceDirect

Optik - International Journal for Light and Electron Optics

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijleo



Original research article

Green Synthesis and the formation kinetics of silver nanoparticles in aqueous *Inula Viscosa* extract

Esra Zeybekoğlu Okka^{a,b}, Timur Tongur^c, Taner Tarık Aytas^a, Mücahit Yılmaz^d,
Önder Topel^{c,1}, Ramazan Sahin^{a,*,1}

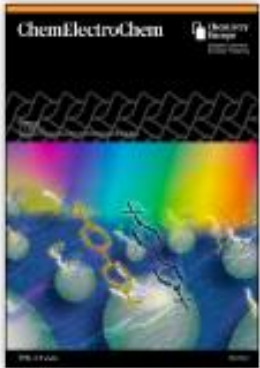
^a Department of Physics, Akdeniz University, Antalya, 07058, Turkey

^b Department of Physics, Giresun University, Giresun, 28200, Turkey

^c Department of Chemistry, Akdeniz University, Antalya, 07058, Turkey

^d Faculty of Engineering Department of Basic Sciences, Necmettin Erbakan University, Konya, 42090, Turkey





Volume 10, Issue 19

October 2, 2023

ChemElectroChem

Research Article

doi.org/10.1002/celec.202300252

 **Chemistry
Europe**
European Chemical
Societies Publishing

www.chemelectrochem.org

Preparation of Nitrogen-Doped Graphene with Hollow Nano-Hemispheres from $\text{Fe}_x\text{O}_y@$ Fe-N-GN: Towards High Capacity and Durable Anode for Li-Ion Batteries by Chemical Modifications

Edip Bayram^{*[a]} and Berkay Sungur^[a]





DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY
2023, VOL. 46, NO. 4, 768–780
<https://doi.org/10.1080/01480545.2022.2096056>



RESEARCH ARTICLE



Genotoxic potential of different nano-silver halides in cultured human lymphocyte cells

Devrim Güzel^{a*}, Merve Güneş^{b*} , Burçin Yalçın^b , Esin Akarsu^c, Eyyüp Rencüzoğulları^a  and
Bülent Kaya^b 

^aDepartment of Biology, Adıyaman University, Adıyaman, Turkey; ^bDepartment of Biology, Akdeniz University, Antalya, Turkey; ^cDepartment of Chemistry, Akdeniz University, Antalya, Turkey

Peptides 166 (2023) 171027



ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Peptides

journal homepage: www.elsevier.com/locate/peptides



The apelin-apela receptor APJ is necessary for formation and healing of ischemia reperfusion-induced gastric ulcer in rats

Burcu Gemici ^{a,*}, İlknur Birsen ^b, V. Nimet İzgüt-Uysal ^c

^a Yeditepe University, Faculty of Medicine, Department of Physiology, Istanbul, Turkey

^b Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Chemistry, 07070 Antalya, Turkey

^c Akdeniz University, Faculty of Medicine, Department of Physiology, 07070 Antalya, Turkey



KİMYA BÖLÜMÜ



2024 OCAK İTİBARI İLE ATIF SAYISI: 63



WOS Q1

Journal of Environmental Chemical Engineering 9 (2021) 105093



ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Journal of Environmental Chemical Engineering

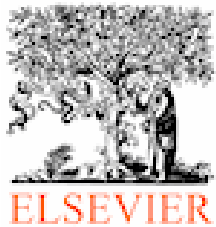
journal homepage: www.elsevier.com/locate/jece

Development of highly hydrophobic and superoleophilic fluoro organothiol-coated carbonized melamine sponge/rGO composite absorbent material for the efficient and selective absorption of oily substances from aqueous environments

Osman Duman^{*}, Ceren Özcan Diker, Sibel Tunç

Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Antalya, Turkey

WOS BOOK CITATION INDEX



Functionalized Nanofibers

Synthesis and Industrial Applications

2023, Pages 401-436



Chapter 14 - Functionalized nanofibers as sensors for monitoring food quality

Roxana-Mihaela Apetrei^{a b}, Nese Guven^a, Pinar Camurlu^a

^a Department of Chemistry, Akdeniz University, Antalya, Turkey

^b 'Dunarea de Jos' University of Galati, Galati, Romania

KİMYA BÖLÜMÜ

ULUSAL PATENTLER

Prof. Dr. Sibel TUNÇ
Prof. Dr. Osman DUMAN



TEBRİKLER

Akdeniz Üniversitesi patent portföyünde bulunan, süreçlerini Antalya Teknokent TTO'nun yürüttüğü,

Fen Fakültesi Kimya Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Sibel TUNÇ, Prof. Dr. Osman DUMAN ve Kimya Bölümünde doktora eğitimini tamamlayan Bahar KANCI'nın "Kontrollü İlaç Salımı Gösteren, Sıcaklığa Duyarlı Antifungal Özellikli Akıllı Hidrojeller" isimli patenti, Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescil edilmiştir.

Emeği geçen araştırmacılarımızı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

Tescil Tarihi: 21.10.2021
Tescil Numarası: TR201910214



Oda sıcaklığı

Vücut dış sıcaklığı

KİMYA BÖLÜMÜ

ULUSAL PATENTLER

Doç. Dr. Edip BAYRAM

Buluş Başlığı:

Grafen İçerikli Katot
Elektrokatalizörü ve Üretim
Yöntemi

(19) **TÜRK PATENT** (10) TR 2016 04530 B
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

İNCELEMELİ PATENT

(21) Başvuru Numarası a 2016/04530 (51) Buluşun tasnif sınıfları
C01B 32/00
(22) Başvuru Tarihi 2016/04/07 H01M 8/02
(43) Başvuru Yayın Tarihi 2016/12/21
(11) Başvuru Yayın No. TR 2016 04530 A2
(45) Patent Belgesinin Veriliş Tarihi 2021/02/22

(30) Rüçhan Bilgileri (32) (33) (31) (74) Vekil
ERDEM KAYA (ERDEM KAYA PATENT VE DAN. A.Ş.)
KONAK MAH. KUDRET SOK.ŞENYURT İŞ MRKZ NO:6 D:8 -
NİLÜFER/BURSA

(71) Patent Sahibi
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
Akdeniz Üniversitesi Dumlupınar Bulvarı Enstitüler Binası A blok Kat:4 Oda:401 07058 Konyaaltı Antalya
TÜRKİYE

(72) Buluşu Yapan
EDİP BAYRAM
Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü 07058 Konyaaltı Antalya TÜRKİYE

(54) Buluş Başlığı
GRAFEN İÇERİKLİ KATOT ELEKTROKATALİZÖRÜ VE ÜRETİM YÖNTEMİ

KİMYA BÖLÜMÜ

ULUSAL PATENTLER

Doç. Dr. Edip BAYRAM

Buluş Başlığı:

Azot Katkılanmış Grafen
Üretimi Yöntemi

(19)

TÜRK
[PATENT]
TÜRK PATENT VE MARKA KURULU

(10) TR 2018 19187 B

(21) Başvuru Numarası
a 2018/19187

(51) Buluşun tasnif sınıfı
C01B 32/182

(22) Başvuru Tarihi
2018/12/12

(43) Başvuru Yayın Tarihi
2020/06/22

(11) Başvuru Yayın No.
TR 2018 19187 A2

(45) Patent Belgesinin Veriliş Tarihi
2020/10/21

(30) Rüçhan Bilgileri (32) (33) (31) (74) Vekil

TOLGA ÇAYLAK (DIŞ PATENT MARKA TESCİL ve
DANIŞMANLIK HİZ. LTD. ŞTİ.)
GİRNE MAHALLESİ ELİFLİ SK. NO:27/4 MALTEPE/İSTANBUL

(71) Patent Sahibi

YÜKSEL TOHUM TARIM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
KURŞUNLU MAH. MADENLER SK. YÜKSEL TOHUMCULUK A BLOK 12 A BLOK 1 Aksu Antalya
TÜRKİYE

(72) Buluşu Yapanlar

EDİP BAYRAM
Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü 07058 Konyaaltı Antalya TÜRKİYE

ZEHRA KURU

Bahçecik Mahallesi Başkomutan Atatürk Caddesi No:278 Kemer Antalya TÜRKİYE

ÇAĞDAŞ KIZIL

Yeşilyurt Mahallesi 4374 Sokak Karabulut Apart. No:4/1 Kepez Antalya TÜRKİYE

(54) Buluş Başlığı

Azot katkılanmış grafen üretimi yöntemi.

KİMYA BÖLÜMÜ

ULUSAL PATENTLER

Doç. Dr. Edip BAYRAM

Buluş Başlığı:

**Enerji Depolama Birimlerinde
Kullanılmak Üzere Grafen
İçeren Bir Anot Elektrot ve
Bunun Üretim Yöntemi**

(19)

**TÜRK
[PATENT]**
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

(10) TR 2020 05475 B

(21) Başvuru Numarası
a 2020/05475

(51) Buluşun tasnif sınıfları
H01M 4/36
H01M 10/052

(22) Başvuru Tarihi
2020/04/06

(43) Başvuru Yayın Tarihi
2020/04/21

(11) Başvuru Yayın No.
TR 2020 05475 A2

(45) Patent Belgesinin Veriliş Tarihi
2021/04/21

(30) Rüçhan Bilgileri (32) (33) (31) (74) Vekil

TOLGA ÇAYLAK (DIŞ PATENT MARKA TESCİL ve
DANIŞMANLIK HİZ. LTD. ŞTİ.)
GİRNE MAHALLESİ ELİFLİ SK. NO:27/4 MALTEPE/İSTANBUL

(71) Patent Sahibi

YÜKSEL TOHUM TARIM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
KURŞUNLU MAH. MADENLER SK. YÜKSEL TOHUMCULUK A BLOK 12 A BLOK 1 Aksu Antalya
TÜRKİYE

(72) Buluşu Yapanlar

EDİP BAYRAM

Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü 07058 Konyaaltı Antalya TÜRKİYE

ÇAĞDAŞ KIZIL

Yeşilyurt Mahallesi 4374 Sokak Karabulut Apart. No4/1 Kepez Antalya TÜRKİYE

ZEHRA KURU

Bahçecik Mahallesi Başkomutan Atatürk Caddesi No:278 Kemer Antalya TÜRKİYE

(54) Buluş Başlığı

ENERJİ DEPOLAMA BİRİMLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE GRAFEN İÇEREN BİR ANOT
ELEKTROT ve BUNUN ÜRETİM YÖNTEMİ

KİMYA BÖLÜMÜ

ULUSLARARASI PATENTLER

Doç. Dr. Edip BAYRAM

Title:

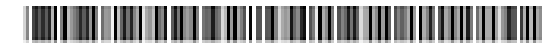
Method for Nitrogen-Doped
Graphene Production

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



WIPO | PCT



(10) International Publication Number

WO 2020/122836 A2

(51) International Patent Classification:
C02B 33/234 (2017.01)

(21) International Application Number:

PCT/TR20 19050684

(22) International Filing Date:

22 October 2019 (22.10.2019)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

2018/19187 12 December 2018 (12.12.2018) TR

(71) Applicant: YÜKSEL YENİLENEBİLİR ENERJİ
ANONİM ŞİRKETİ [—/TR]; EGS Business Park/Blokları
B3 Kat: 2 143-144, Yeşilköy, Beşiköy, İstanbul (TR)

(72) Inventor: BAYRAM, Edip; Akdeniz [T] Üniversitesi Fen
Fakültesi Kimya Bölümü, Antalya (TR)

(74) Agent: YAMANKAYA, Ceren; EGS Business Park Blok-
ları B3 Kat: 2 143-144, Yeşilköy, Beşiköy/İstanbul (TR)

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP,
KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, EG, KZ, RU, TJ,
TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: METHOD FOR NITROGEN-DOPED GRAPHENE PRODUCTION



KİMYA BÖLÜMÜ

ULUSLARARASI PATENTLER

Prof. Dr. Murat AKARSU

Title:

Compositions and Methods
for Antimicrobial Metal
Nanoparticles

(10)  (11)  EP 2 713 747 B1

(12) EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent: 22.02.2023 Bulletin 2023/08

(21) Application number: 12789714.8

(22) Date of filing: 24.05.2012

(51) International Patent Classification (IPC):
A01N 25/34 (2006.01) A01N 53/16 (2006.01)
A01N 25/08 (2006.01) A01N 1/00 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01) C09D 5/14 (2006.01)

(52) Cooperative Patent Classification (CPC):
(C-Sets available)
A01N 53/16; A01N 53/20; A61P 31/04;
A61P 31/10; A61P 31/12 (Cont.)

(86) International application number:
PCT/US2012/039462

(87) International publication number:
WO 2012/162557 (29.11.2012 Gazette 2012/48)

(54) COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANTIMICROBIAL METAL NANOPARTICLES
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ANTIMIKROBIELLE METALLNANOPARTIKEL
COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR NANOPARTICULES MÉTALLIQUES
ANTIMICROBIENNES

(84) Designated Contracting States:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priority: 24.05.2011 US 201161519523 P
31.12.2011 US 201161582322 P

(43) Date of publication of application:
09.04.2014 Bulletin 2014/15

(73) Proprietor: Agienic, Inc.
Tucson, AZ 85718 (US)

(72) Inventors:
• UHLMANN, Donald, R.
Tucson, Arizona 85718 (US)
• AGRAWAL, Anoop
Tucson, Arizona 85718 (US)
• AKARSU, Murat
07190 Döşemealtı/Antalya (TR)
• CRONIN, John, P.
Tucson, Arizona 85718 (US)

• LOPEZ-TONAZZI, Juan, Carlos
Tucson, Arizona 85741 (US)
• REESER, Ryan, J.
Huntsville, Alabama 35763 (US)

(74) Representative: Hoffmann Eitle
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Arabellastraße 30
81925 München (DE)

(56) References cited:
WO-A1-99/56542 WO-A1-2010/125323
WO-A1-2011/035988 WO-A1-2011/075855
US-A-5 792 793 US-A1-2002 112 407
US-A1-2006 018 966 US-A1-2008 147 019
US-A1-2009 035 342 US-A1-2010 227 052

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

EP 2 713 747 B1

Processed by Luminea, 75001 PARIS (FR) (Cont. next page)

Figure 1

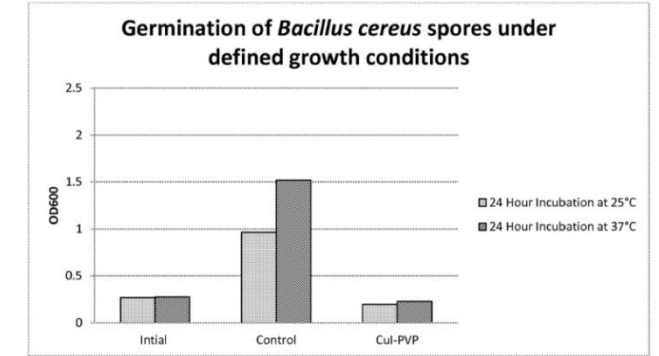


Figure 2

EP 2 713 747 B1

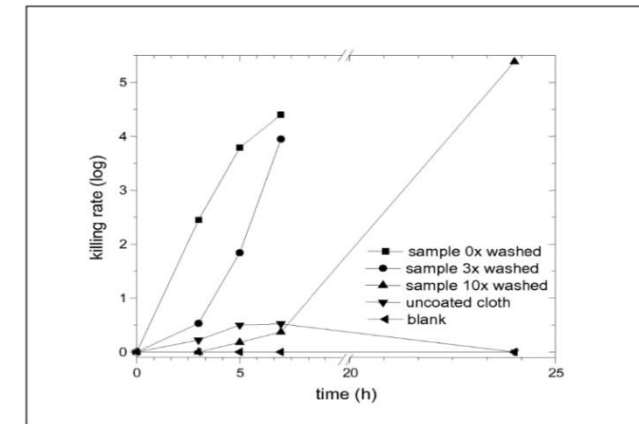


FIGURE 3

KİMYA BÖLÜMÜ



Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Osman DUMAN

Proje Başlığı: Deniz/okyanus yüzeyindeki petrol türevi, yağlı madde ve organik çözen kirleticilerini seçici bir şekilde temizlemek için CO₂ ortamında melamin sünger/alkoksisilan/halloysit nanotüp kompozit sorbent materyallerinin hazırlanması

TÜBİTAK 1001 Araştırma Projesi, Proje No: 221M385

Başlama Yılı: 2022-Devam ediyor.

KİMYA BÖLÜMÜ



TÜBİTAK

Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Pınar ÇAMURLU

Proje Başlığı: Trifenilamin Polimerlerinin Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi

TÜBİTAK Proje No: 122R067

Başlama Yılı: 2022

Bitiş Yılı: 2023

KİMYA BÖLÜMÜ



**6. ANTALYA
KİMYA OLİMPİYATI**
19-20 MAYIS 2023

6. ANTALYA KİMYA OLİMPİYATLARI BİLİM ve DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Ertuğrul ARPAÇ (Onur Kurulu Başkanı)

Prof. Dr. Memduh Sami TANER (Olimpiyat Başkanı, Genel Koordinatör ve BK Üyesi)

Prof. Dr. Sibel TUNÇ (Kimya Bölüm Başkanı, Bilim Kurulu Üyesi)

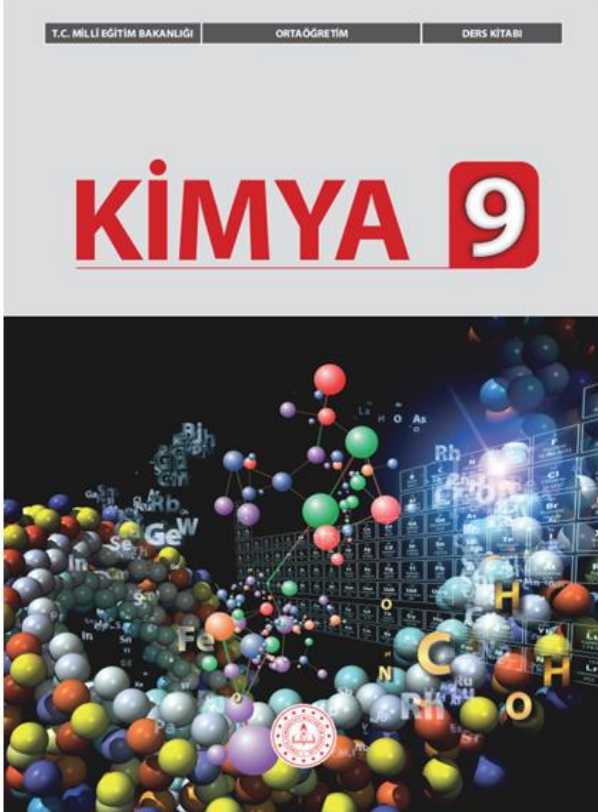
Dr. Öğr. Üyesi Nadir KİRAZ (Jüri ve Bilim Kurulu Üyesi)

Doç. Dr.Önder TOPEL (Jüri ve Bilim Kurulu Üyesi)

Doç. Dr. Edip BAYRAM (Jüri ve Bilim Kurulu Üyesi)

Y. Kimyager Ömer MANAP (Olimpiyat Sekreteri)

KİMYA BÖLÜMÜ



MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI YAYINLARI
DERS KİTAPLARI DİZİSİ

Editör
Prof. Dr. Sibel TUNÇ



KİMYA BÖLÜMÜ



(23.05.2022 tarihi itibariyle)

**ARAŞTIRMA DESTEK PROGRAMLARI BAŞKANLIĞINDA GÖREV YAPAN
GRUP YÜRÜTME KURULU (GYK) VE DANIŞMA KURULU (DK) ÜYELERİ**

GÖREV TÜRÜ (GYK/DK)	GÖREV YAPILAN ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU	AD SOYAD	UNVAN
DK	KBAG	PINAR ÇAMURLU	PROF. DR

KİMYA BÖLÜMÜ

TÜBİTAK-BİDED
TÜBİTAK 2237-A PROGRAMI

Ortaokul ve Lise Öğretmenlerine Yönelik
**2204 A-B Araştırma Projeleri
Hazırlama Eğitimi**

15 - 16 Kasım 2022
09.00 - 17.45

Saat	15 Kasım 2022	16 Kasım 2022
09:00 - 09:45	2204 A-B Programı Tanıtımı	Bilimsel Proje Yazma Stratejileri
10:00 - 10:45	2204 A-B Programı Tanıtımı	Projelerde Özgün Değer
11:00 - 11:45	Proje Nedir?	Projelerde Kaynak Tarama
12:00 - 12:45	Neden proje yapılmalı?	Projelerde Bilimsel Yöntem
14:00 - 14:45	2204 A-B Projelerinde Sık Karşılaşılan Sorunlar	Proje Bulgularını Çözümleme
15:00 - 15:45	2204 A-B Projelerinde Sık Karşılaşılan Sorunlar	Proje Sonuçlarını Sunma
16:00 - 16:45	Proje Raporu ve Kolaylaştırıcı Unsurlar	Projelerde Özet Yazımı
17:00 - 17:45	Projelerde Etik Sorunlar ve Kurul Başvurusu	Projeleri Raporlaştırma

Eğitim Yeri

Antalya Muratpaşa Türk Telekom Lisesi

Başvuru için

<https://forms.gle/371z4AA5eZZxVu6>

EĞİTİMCİLER



Doç. Dr. Mehmet HACİBEYOĞLU
Akdeniz Üniversitesi
Yarıtsokak / Yazılım



Doç. Dr. Ezra ASLAN AYDEMİR
Akdeniz Üniversitesi
Byelaj



Prof. Dr. Mustafa ERTÜRK
Akdeniz Üniversitesi
Coğrafya



Doç. Dr. Şeref GÖKÜŞ
Akdeniz Üniversitesi
Değerler Eğitimi



Doç. Dr. Mücahit YILMAZ
Akdeniz Üniversitesi
Fizik



Doç. Dr. Önder TOPEL
Akdeniz Üniversitesi
Kimya



Prof. Dr. Mustafa ÖZDEMİR
Akdeniz Üniversitesi
Matematik



Doç. Dr. Hasan Hüseyin AYGÜL
Akdeniz Üniversitesi
Sosyoloji



Doç. Dr. Arzu Taşdemir KARÇAKAY
Akdeniz Üniversitesi
Psikoloji



Dr. Öğr. Üyesi Zeynep GÜNGÖR
Akdeniz Üniversitesi
Tarih



Prof. Dr. Zekeriya KARADAVUT
Akdeniz Üniversitesi
Türk Dil ve Edebiyatı



Doç. Dr. Kürşat CEVİK
Akdeniz Üniversitesi
Teknoloji, Tasarım



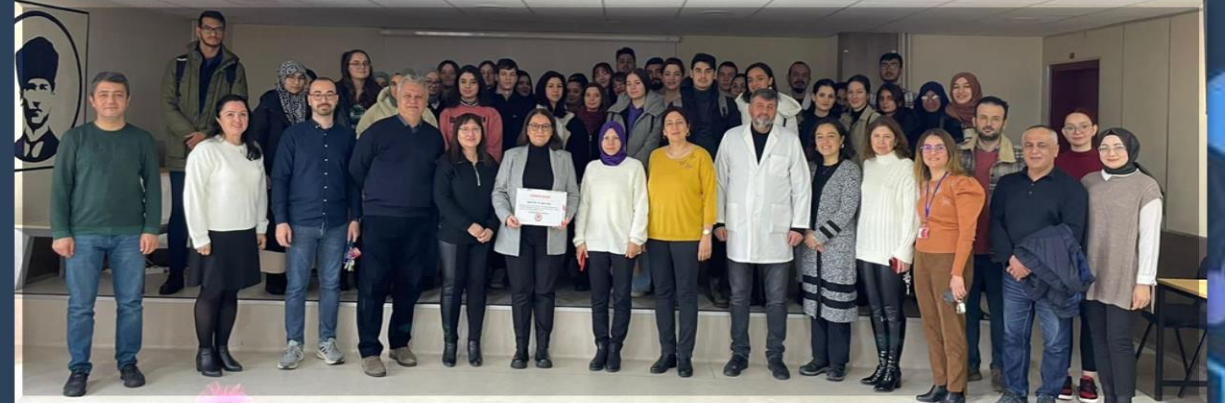
KİMYA BÖLÜMÜ

TEŞEKKÜR BELGESİ

Sayın Prof. Dr. Sibel TUNÇ

08.11.2023 tarihinde Süleyman Demirel Üniversitesinde gerçekleştirmiş olduğunuz "Biyoplastik Malzemeler ve Bazı Uygulamaları" başlıklı seminer sunumunuz için teşekkür ederiz.

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ



KİMYA BÖLÜMÜ

E
Ç
İ
T
İ
M
L
E
R



TÜRKİYE İLAÇ VE
TIBBİ CİHAZ KURUMU

KATILIM SERTİFİKASI

Sn. **ESİN AKARSU**

Tıbbi Cihaz ve Kozmetik Ürünler Başkan Yardımcılığı, Kozmetik Ürünler Daire Başkanlığı tarafından
26 Kasım 2021 tarihinde verilmiş olan “Güncel Kozmetik ve Biyosidal Mevzuatı”
konulu eğitim programını tamamlayarak bu belgeyi almaya hak kazanmıştır.

Bu sertifika yalnızca bu eğitim için geçerlidir, başka amaçlı kullanılamaz.

Yücel DENER

Yücel DENİR

Kozmetik Ürünler Dairesi Başkanı

Asım HOCAOĞLU

Dr. Asım HOCAOĞLU

Tıbbi Cihaz ve Kozmetik Ürünler
Başkan Yardımcısı

KİMYA BÖLÜMÜ

K
O
N
G
R
E
L
E
R



PP - 7

Superhydrophobic Composite Sorbent Prepared from Sponge, Inorganic Mineral and Alkoxysilane with Long Chain Length for Highly Selective Diesel Recovery from Diesel-Water Mixtures

Sibel TUNÇ^{a,*}, Osman DUMAN^a, Uğur CENGİZ^b, Ceren ÖZCAN DİKER^a, Süleyman Mert GÜREŞİR^a, Candan CENGİZ^b

^a Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Antalya / Türkiye

^b Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Çanakkale / Türkiye



KİMYA BÖLÜMÜ



PP - 9

Selective Sorption of Oil and Organic Solvent Spills from Water by Inorganic - Organic Hybrid Material: Sorption Kinetics, and Stability, Durability and Reusability Studies

Osman DUMAN^{a,*}, Süleyman Mert GÜREŞİR^a, Ceren ÖZCAN DİKER^a, Uğur CENGİZ^b, Sibel TUNÇ^a, Candan CENGİZ^b

^a Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Antalya / Türkiye

^b Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Çanakkale / Türkiye

KİMYA BÖLÜMÜ



PP – 10

Superhydrophobic Sorbent Materials Fabricated Under $scCO_2$ Atmosphere for the Selective Separation of Oil-Water Mixtures: Effect of Sorbent Density and Porosity on the Sorption Capacity, Separation Efficiency and Flux Values

Osman DUMAN^{a,*}, Uğur CENGİZ^b, Ceren ÖZCAN DİKER^a, Süleyman Mert GÜREŞİR^a, Sibel TUNÇ^a,
Candan CENGİZ^b

^a Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Antalya / Türkiye

^b Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering,
Çanakkale / Türkiye

KİMYA BÖLÜMÜ



15. Ulusal Kimya Mühendisliği
Kongresi
Çanakkale
4-7 Eylül 2023

SÜPERKRİTİK KARBON DİOKSİT ORTAMINDA ÜRETİLEN SU İTİCİ/YAĞ ÇEKİCİ KOMPOZİT SÜNGER MALZEMELERDE ÜRETİM FORMÜLASYONUNDA KULLANILAN FARKLI ALKİL ZİNCİR UZUNLUĞUNA SAHİP SİLANLARIN YAĞLI MADDE VE ORGANİK ÇÖZGEN SORPSİYONUNA ETKİSİ

Candan Cengiz ^{1,*}, Uğur Cengiz ¹, Osman Duman ², Ceren Özcan Diker ², Süleyman Mert
Güreşir ² & Sibel Tunç ²

¹ Kimya Mühendisliği Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

² Kimya Bölümü Akdeniz Üniversitesi

KİMYA BÖLÜMÜ



15. Ulusal Kimya Mühendisliği
Kongresi
Çanakkale
4-7 Eylül 2023

SÜPERKRİTİK KARBON DİOKSİT ORTAMINDA SU İTİCİ/YAĞ ÇEKİCİ KOMPOZİT SÜNGER MALZEME ÜRETİMİ VE BU MALZEMENİN SUDAKİ YAĞLI KİRLİTİCİ MADDEYİ SEÇİMLİ ŞEKİLDE GİDERME PERFORMANSI

Uğur Cengiz ^{1,*}, Osman Duman ², Ceren Özcan Diker ³, Candan Cengiz ¹, Mert Güreşir ³ &
Sibel Tunç ³

¹ Kimya Mühendisliği Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

² Kimya Akdeniz Üniversitesi

³ Kimya Bölümü Akdeniz Üniversitesi

KİMYA BÖLÜMÜ

**PoliMer**₂₀₂₂ 

ULUSLARARASI KATILIMLI
**VIII. POLİMER BİLİM ve TEKNOLOJİ
KONGRESİ**
20-23 Haziran 2022, Malatya / TÜRKİYE

Davetli Konuşmacı / Invited Speaker:
Metalopolimerlerde Yapı-Optoelektronik Özellik İlişkisi
Pınar ÇAMURLU



KİMYA BÖLÜMÜ



KATILIM BELGESİ CERTIFICATE OF ATTENDANCE

5. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ

5th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT

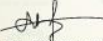
24-25 NİSAN 2021 / 24-25 APRIL 2021


GÜL YAKALI, ABDULLAH BİÇER, GÜNSELİ TURGUT CİN

THE ROLE OF POSITIONAL HETEREATOM EFFECT ON THE CHARGE TRANSPORT PROPERTIES OF THE BISCHALCONE DERIVATIVES FOR THE OPTOELECTRONIC DEVICES: REORGANIZATION ENERGY AND II--II STACKING TYPE ARE IN PLAY


Yukarıda bilgileri bulunan çalışma ile ilgili kişi(ler) kongremize SÖZEL sunum yaparak katılım sağlamıştır. Kendilerine katılımlarından dolayı teşekkür eder; gelecek bilimsel hayatlarında başarılarının devamını dileriz.


The person (s) concerned with the above information on the study participated in our congress by making a VERBAL presentation. We thank them for their contribution; We wish them continued success in their future scientific lives.

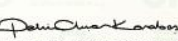

Doç. Dr. Ali Serdar YÜCEL
Düzenleme Kurulu Üyesi

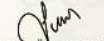

Prof. Dr. Aşuman Seda SARAÇOĞLU
Düzenleme Kurulu Üyesi


Prof. Dr. Ayhan AYTAÇ
Düzenleme Kurulu Üyesi


Prof. Dr. Çetin YAMAN
Düzenleme Kurulu Üyesi


Prof. Dr. Mustafa TALAS
Düzenleme Kurulu Üyesi


Prof. Dr. Pelin AVŞAR KARABAŞ
Düzenleme Kurulu Üyesi


Prof. Dr. Ümran SEVİL
Düzenleme Kurulu Başkanı

KİMYA BÖLÜMÜ

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This certificate is proudly presented to

Günseli Turgut Cin

in oral and technical presentation,
recognition and appreciation of research contributions to

4TH INTERNATIONAL NEW YORK CONFERENCE ON
EVOLVING TRENDS IN INTERDISCIPLINARY RESEARCH & PRACTICES
MAY 2-4, 2021 / MANHATTAN, NEW YORK CITY

with the paper entitled

INVESTIGATION OF THE CHARGE TRANSFER PROPERTY OF HOLE TRANSPORT MATERIAL
SCHIFF BASE DERIVATIVE FROM THE MARCUS ELECTRON THEORY AND DENSITY
FUNCTIONAL THEORY FOR OLED DEVICES: STRUCTURE-PROPERTY RELATIONSHIP



Dr. Frailan D. Maba
MEMBER OF THE ORGANIZING COMMITTEE

www.nyconference.org



KİMYA BÖLÜMÜ

5th International
Cosmetic
Congress
Main Theme: Sustainable Cosmetics

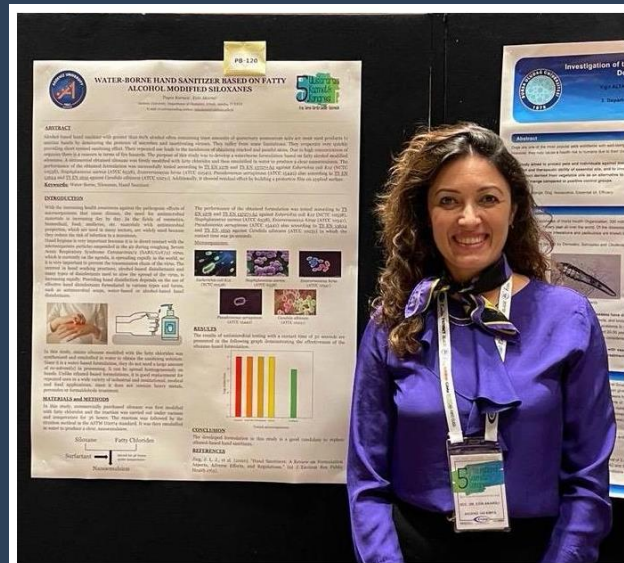
kuad Association of
Cosmetic
Manufacturers
and Researchers

PP-13 (Abstract)

Water-Borne Hand Sanitizer Based On Fatty Alcohol Modified Siloxanes

Tugce KURUCA¹, Esin AKARSU¹

¹Akdeniz University, Department of Chemistry, 07058, Antalya, TURKEY
E-mail of corresponding author: esinburunkaya@akdeniz.edu.tr



KİMYA BÖLÜMÜ

1st International Congress on Solutions in Science (INSCORE)

Oral Presentation



Preparation and characterization of axial disubstituted silicon phthalocyanine modified nano TiO₂ thin films

Hilal Fazlı^{1*}, Çağla Akkol¹, Ömer Kesmez², Ece Tugba Saka¹, Zekeriya Bıyıklıoğlu¹

^{*1}Karadeniz Technical University, Department of Chemistry, 61080, Trabzon, Türkiye

²Akdeniz University, Department of Chemistry, 07058, Antalya, Türkiye

KİMYA BÖLÜMÜ

NATIONAL CATALYSIS CONFERENCE 8 - NCC8



NCC-8 National Catalysis Congress

Sep 9-12, 2021, Middle East Technical University, Ankara

Preparation, characterization and photocatalytic activity of novel 1,2,4-triazole based

Cu(II) and Zn(II) phthalocyanines modified TiO₂ nanoparticles

*Ece Tugba SAKA^{*1}, Omer Kesmez², Kader TEKINTAS¹, Olcay BEKIRCAN¹*

KİMYA BÖLÜMÜ



PS-043

APJ Reseptörü, Sıçanlarda Varikozel Kaynaklı Testis Hasarına Katkıda Bulunur

İlknur Birsen¹, Simla Su Akkan², Melike Uçak², Özlem Özbey Ünlü², Vecihe Nimet İzgüt Uysal³, Mustafa Faruk Usta⁴, İsmail Üstünel²

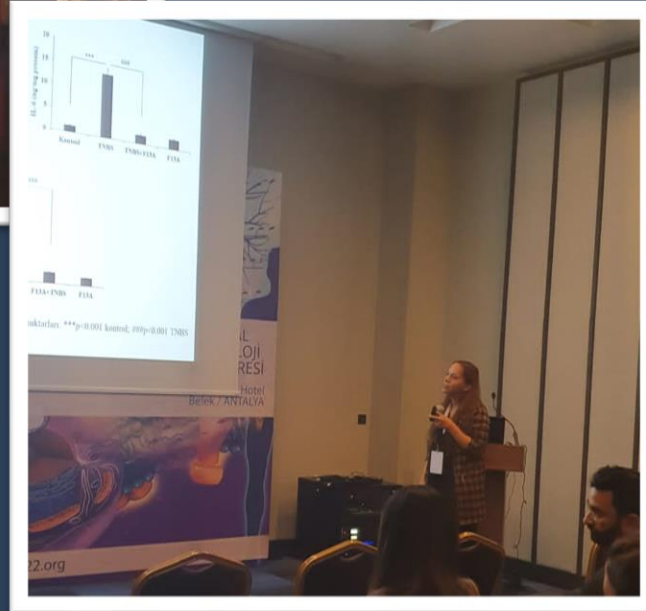
¹Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Antalya

²Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, Antalya

³Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Antalya

⁴Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji Anabilim Dalı, Antalya

KİMYA BÖLÜMÜ



SS-31

Sıçanlarda 2,4,6-Trinitrobenzen Sülfonik Asit-Aracılı Kolitte Apelinin Rolü

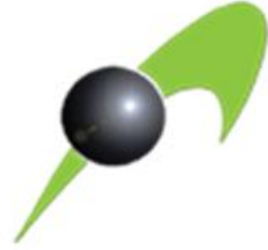
İlknur Birsen¹, Osman Sinen², Simla Su Akkan³, İsmail Üstünel³, Vecihe Nimet İzgüt Uysal²

¹Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Antalya

²Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Antalya

³Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, Antalya

KİMYA BÖLÜMÜ



Türk Fizik Derneği
1950
Turkish Physical Society

TÜRK FİZİK DERNEĞİ 38. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, 31 AĞUSTOS- 4 EYLÜL 2022, BODRUM/TÜRKİYE
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 38TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, AUGUST 31 – SEPTEMBER 4, 2022, BODRUM/TURKEY

FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF SILVER NANOPARTICLES AT ROOM TEMPERATURE USING INULA VISCOSA PLANT EXTRACT BY GREEN SYNTHESIS METHOD

*ESRA ZEYBEKOĞLU OKKA, TIMUR TONGUR, TANER TARIK AYTAS, MUCAHIT
YILMAZ, ÖNDER TOPEL, AND RAMAZAN SAHİN*



OP - 27

Efficient Removal of Acetaminophen (Paracetamol) and Diclofenac from Aqueous Solutions by Adsorption onto Activated Carbon Cloth

Timur Tongur^a and Elif Merve Özer^a

^a Department of Chemistry, Faculty of Science, Akdeniz University, Antalya, Turkey

KİMYA BÖLÜMÜ



III. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 1-3 September 2021

EVALUATION OF PROLINE, CHLOROPHYLL, AND CAROTENOID CONTENTS OF TWO GLOBE ARTICHOKE [*CYNARA CARDUNCULUS* VAR. *SCOLYMUS* (L.) FIORI] LEAVES BASED ON THE GROWING SEASON

Tugce Ozsan^{1,*}, *Timur Tongur*² & *Ahmet Naci Omus*¹

¹ *Department of Horticulture, Akdeniz University, TURKEY*

² *Department of Chemistry, Akdeniz University, TURKEY*

KİMYA BÖLÜMÜ

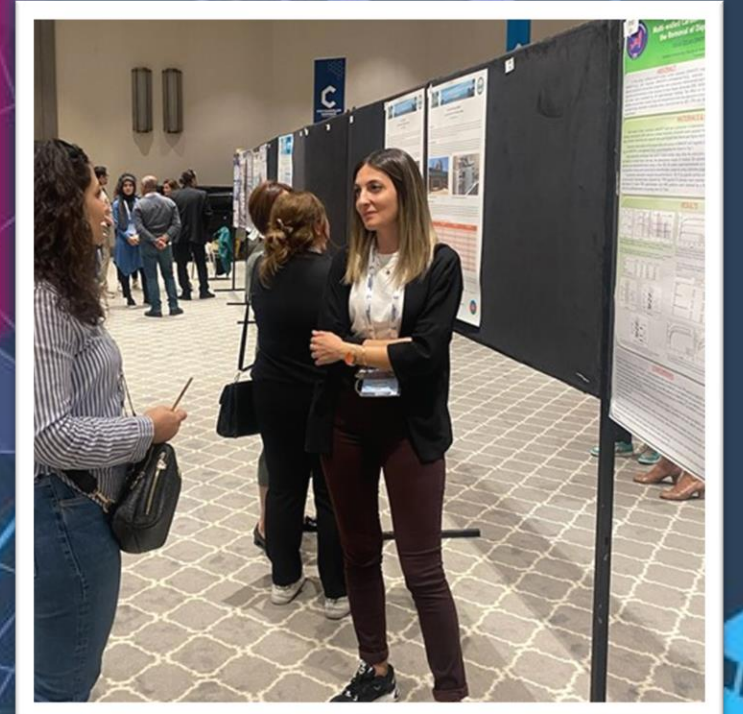


PP – 9

Comparison of Adsorption Performances of Various Multiwalled Carbon Nanotube-Based Adsorbent Materials for the Removal of Diquat Dibromide Herbicide from Water

Ceren Özcan Diker^{a,*}, Osman Duman^a, Tülin Gürkan Polat^a, Sibel Tunç^a

^aAkdeniz University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Antalya / TÜRKİYE





PP – 10

Removal of Methylene Blue from Water with Halloysite Nanotube and Surface-Activated Halloysite Nanotube: Kinetic Study

Ceren Özcan Diker^{a,*}, Osman Duman^a, Sibel Tunç^a

^aAkdeniz University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Antalya/TURKEY

KİMYA BÖLÜMÜ



PP – 8

Superhydrophobic Sponge-Based Sorbent Material for the Selective Removal of Oils from Oil-Water Mixtures

Ceren ÖZCAN DİKER^{a,*}, Osman DUMAN^a, Süleyman Mert GÜREŞİR^a, Uğur CENGİZ^b, Sibel TUNÇ^a, Candan CENGİZ^b

^a Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Antalya / Türkiye

^b Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Çanakkale / Türkiye