



علوم شیمی و نفت / شیمی نفت، پلیمر و کاتالیست

# رویا

## مدقی

شماره تماس: ۲۹۹۰۵۷۱۶

رایانامه: [r\\_sedghi@sbu.ac.ir](mailto:r_sedghi@sbu.ac.ir)

وب سایت: <http://facultymembers.sbu.ac.ir/sedghi>

پروفايل علم سنجی: [http://scimet.sbu.ac.ir/Roya\\_Sedghi](http://scimet.sbu.ac.ir/Roya_Sedghi)

### تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه الزهرا (س)، شیمی - شیمی آلی، ۱۳۸۸-۱۳۹۲

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه شهید بهشتی - تهران، شیمی - شیمی آلی، ۱۳۸۲-۱۳۸۵

■ کارشناسی: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، شیمی کاربردی، ۱۳۷۸-۱۳۸۲

### علايق پژوهشی

■ سنتز انواع پلیمرها

■ نانوکامپوزیت ها

■ نانومواد با کاربردهای پزشکی

■ سنسوری

■ کاتالیستی

■ فوتوکاتالیستی

■ مهندسی بافت

### کتاب

■ سنسورهای شیمیایی، سمبل عصر امپراتوری حسگرها

بهاره حیدری، رویا صدقی، پوریا زرشناس

انتشارات زرنوشت، ایران، ۱۳۹۹، شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۸۸-۰۹۰-۳

■ حسگرهای پلیمری در تشخیص نوری آنیون فلوراید

رویا صدقی، محمدحامد جوادى اطهر، بهاره حیدری

سنجش و دانش، ۱۳۹۸، شابک: ۹۷۸-۰۵-۱۴۹۸-۵

■ کاربرد نانوفناوری در دارورسانی با تمرکز بر درمان سرطان

مهیار صابر، رویا صدقی

ایران، ۱۳۹۸، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۷۹-۱۵۲-۹،

ارتباط با صنعت

■ مشاوره جهت بهینه سازی فرمولاسیون و بهینه سازی عملکرد مواد اولیه حفاظت خوردگی فلزات

۱۴۰۰

سنسور چشمی رنگ سنی حساس بر پایه نانو کامپوزیت پلیمری جهت شناسایی یون های جیوه و سرب در محلول های آبی- تاریخ دریافت

■ قرارداد ۹۹

۱۳۹۹

■ تهیه و کاربرد نانو الیاف حامل عامل های نوین استخوان ساز توسط واکنش کلیک ازید اکلین میان کیتوسان و پلی مکاپر ولاکتون اصلاح شده

۱۳۹۸

پژوهش به منظور شناسایی ۳ قلم شامپوی گیاهی برای حیوانات خانگی، ارائه فرمولاسیون به منظور تولید آزمایشگاهی و تولید بیوپج همکاری

■ در انجام آزمایش های مواد اولیه تهیه خلاصه فایل و مستندات لازم

۱۳۹۷

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Simultaneous and selective removal of diclofenac and ibuprofen from aqueous matrices by a hybrid

TiO<sub>2</sub>-dual-template molecularly imprinted polymer

Akbar Eslami, Mohammad Rafiee, Roya Sedghi, Asma Aliyari, Bahareh Heydari

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, Vol.-, pp. 1-23, 2023

■ Design and synthesis of colorimetric sensor based on dithizone@TiO<sub>2</sub>/poly (tert-butyl acrylate-acrylic acid) nanocomposite for fast visual detection of mercury, lead and cadmium ions in aqueous media

Roya Sedghi, Bahareh Heydari, Mohammad hamed Javadi athar, Nastaran Sayyari

Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management, Vol.18, 2022

■ Boosting Photoelectrochemical Water Oxidation Performance of Nanoporous BiVO<sub>4</sub> via Dual Cocatalysts Cobaloxime and Ni-OEC Modification

Taotao Wang, Hongyun Cao, Jinbao Wu, Mohsen Golbon Haghighi, Roya Sedghi, Pingwu Du

Journal of Physical Chemistry C, Vol.126, pp. 11042-11050, 2022

■ Development of PVA/Chitosan-g-Poly (N-vinyl imidazole)/TiO<sub>2</sub>/curcumin nanofibers as high-performance wound dressing

Hamidreza Motasadizadeh, Sara Azizi, Alireza Shaabani, Mostafa Ghodrati Sarvestani, Roya Sedghi, Rassoul Dinarvand

CARBOHYDRATE POLYMERS, Vol.296, 2022

■ Preparation of chitosan biguanidine/PANI-containing self-healing semi-conductive waterborne scaffolds for bone tissue engineering

Alireza Shaabani, Roya Sedghi

CARBOHYDRATE POLYMERS, Vol.264, 2021

■ pH-sensitive molecularly imprinted polymer based on graphene oxide for stimuli actuated controlled release of curcumin

Roya Sedghi, Somaye Ashrafzade, Bahareh Heydari

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol.857, 2021

■ **Bioactive chitosan biguanidine-based injectable hydrogels as a novel BMP-2 and VEGF carrier for osteogenesis of dental pulp stem cells**

Baharak Divband, Marziyeh Aghazadeh, Zahraa Haleem Al-qaim, Mohammad Samiei, Falah H. Hussein, Alireza Shaabani, Shahriar Shahi, Roya Sedghi  
CARBOHYDRATE POLYMERS, Vol.273, 2021

■ **Self-healable conductive polyurethane with the body temperature responsive shape memory for bone tissue engineering**

Alireza Shaabani, Roya Sedghi, Hamidreza Motasadizadeh, Rassoul Dinarvand  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Vol.411, 2021

■ **Synthesis of shape memory electroconductive polyurethane with self-healing capability as an intelligent biomedical scaffold for bone tissue engineering**

Alireza Shaabani, Roya Sedghi  
POLYMER, Vol.223, 2021

■ **A thermosensitive molecularly imprinted poly-NIPAM coated MWCNTs/TiO<sub>2</sub> photocatalyst for the preferential removal of pendimethalin pesticide from wastewater**

Azita Shahnazi okhchi, Mohammadreza Nabid, Roya Sedghi, Bahareh Heydari  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, Vol.402, 2020

■ **Synthesis of surface molecularly imprinted poly-o-phenylenediamine/TiO<sub>2</sub>/carbon nanodots with a highly enhanced selective photocatalytic degradation of pendimethalin herbicide under visible light**

Azita Shahnazi okhchi, Mohammadreza Nabid, Roya Sedghi  
REACTIVE and FUNCTIONAL POLYMERS, Vol.151, 2020

■ **Fabrication of nanochitosan incorporated polypyrrole/alginate conducting scaffold for neural tissue engineering**

Asma Manzari-Tavakoli, Roghayeh Tarasi, Roya Sedghi, Ali Moghimi, Hassan Niknejad  
Scientific Reports, Vol.10, pp. 22012-22021, 2020

■ **Electrospun triazole-based chitosan nanofibers as a novel scaffolds for bone tissue repair and regeneration**

Roya Sedghi, Alireza Shaabani, Nastaran Sayyari  
CARBOHYDRATE POLYMERS, Vol.230, 2020

■ **Preparation of novel chitosan derivative nanofibers for prevention of breast cancer recurrence**

Roya Sedghi, Marziye Gholami, Alireza Shaabani, Mahyar Saber, Hassan Niknejad  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, Vol.123, 2020

■ **Pd Nanocatalyst Adorned on Magnetic Chitosan @ N-Heterocyclic Carbene Eco-Compatible Suzuki Cross-Coupling Reaction**

Roya Sedghi, Bahareh Heydari, Hatf Shahmohamadi, Pourya Zarsheans, Rajender S. Varma  
MOLECULES, Vol.24, 2019

■ **Efficient Optical and UV-Vis Chemosensor Based on Chromo Probes-Polymeric Nanocomposite Hybrid for Selective Recognition of Fluoride Ions**

Roya Sedghi, Mohammad hamed Javadi athar, Bahareh Heydari, Ali Rostami, Rajender S. Varma  
ACS Omega, Vol.4, pp. 16001-16008, 2019

■ **Recent advances in the Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction using efficient catalysts in eco-friendly media**

Seyyed Emad Hooshmand, Bahareh Heydari, Roya Sedghi, Rajender S. Varma  
GREEN CHEMISTRY, Vol.21, pp. 381-405, 2019

■ **Well-dispersed N-heterocyclic carbene-palladium complex anchored onto poly(acrylic acid)/poly(vinyl alcohol) nanofibers Novel, superior and ecofriendly nanocatalyst for the Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction**

Bahareh Heidari, Majid M. Heravi, Mohammadreza Nabid, Roya Sedghi  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, Vol.33, 2019

■ **Preparation, characterization and application of core-shell Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> at MAPTMS at PAA at Triazole at Cu(I) nano-composite as a magnetically separable and highly efficient catalyst for selective oxidation of aromatic alcohols using hydrogen peroxide**

Nastaran Ghalavand, Majid M. Heravi, Mohammadreza Nabid, Roya Sedghi  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol.799, pp. 279-287, 2019

- **Estimation of formaldehyde occupational exposure limit based on genetic damage in some Iranian exposed workers using benchmark dose method**  
Rezvan Zendehtdel, Masoomeh Vahabi, Roya Sedghi  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Vol.25, pp. 31183-31189, 2018
- **Novel palladium nanoparticles supported on  $\beta$ -cyclodextrin@graphene oxide as magnetically recyclable catalyst for Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction with two different approaches in bio-based solvents**  
Bahareh Heidari, Majid M. Heravi, Mohammadreza Nabil, Roya Sedghi, Seyyed Emad Hooshmand  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, Vol.33, 2018
- **Novel biocompatible zinc-curcumin loaded coaxial nanofibers for bone tissue engineering application**  
Roya Sedghi, Nastaran Sayyari, Alireza Shaabani, Hassan Niknejad, Tahereh Tayebi  
POLYMER, Vol.142, pp. 244-255, 2018
- **Thermo-responsive molecularly imprinted polymer containing magnetic nanoparticles Synthesis characterization and adsorption properties for curcumin**  
Roya Sedghi, Mehrasa Yassari, Bahareh Heydari  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, Vol.162, pp. 154-162, 2018
- **Novel magnetic ion-imprinted polymer: an efficient polymeric nanocomposite for selective separation and determination of Pb ions in aqueous media**  
Roya Sedghi, Bahareh Heydari, Susan Kazemi  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Vol.25, pp. 26297-26306, 2018
- **A Non-Enzymatic Biosensor Based on Pd Decorated Reduced Graphene Oxide Poly (2-anilinoethanol) Nanocomposite and Its Application for the Determination of Dopamine**  
Atieh Tutunchi, Seyed saeid Seyed hoseini davarani, Roya Sedghi, Alireza Shaabani, Hamid Reza Moazzami  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, Vol.165, pp. 150-159, 2018
- **Novel molecularly imprinted polymer based on -cyclodextrin graphene oxide Synthesis and application for selective diphenylamine determination**  
Roya Sedghi, Bahareh Heydari, Mehrasa Yassari  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, Vol.503, pp. 47-56, 2017
- **Novel selective and sensitive dual colorimetric sensor for mercury and lead ions derived from dithizone-polymeric nanocomposite hybrid**  
Roya Sedghi, Susan Kazemi, Bahareh Heydari  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, Vol.245, pp. 860-867, 2017
- **TiO<sub>2</sub> /polymeric supported silver nanoparticles applied as superior nanocatalyst in reduction reactions**  
Roya Sedghi, Shima Asadi, Bahareh Heidari, Majid M. Heravi  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, Vol.92, pp. 65-73, 2017
- **Pd Nanoparticles Immobilized on Supported Magnetic GOPAMPS as an Auspicious Catalyst for SuzukiMiyaura Coupling Reaction**  
Shima Asadi, Roya Sedghi, Majid M. Heravi  
CATALYSIS LETTERS, Vol.147, pp. 2045-2056, 2017
- **High-performance visible light-driven Ni-ZnO/rGO/nylon-6 Ni-ZnO/rGO/nylon-6/Ag nanofiber webs for degrading dye pollutant and study their antibacterial properties**  
Roya Sedghi, Mastaneh Shariaty, Mohammad Rezgar Zarehbin, Ali Abolhassani Sooraki  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol.729, pp. 921-928, 2017
- **A one step electrospinning process for the preparation of polyaniline modified TiO<sub>2</sub>/polyacrylonitile nanocomposite with enhanced photocatalytic activity**  
Roya Sedghi, Hamid Reza Moazzami, Seyed saeid Seyed hoseini davarani, Mohammadreza Nabil, Ali Reza Keshtkar  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol.695, pp. 1073-1079, 2017
- **Magnetic nano-zeolite Y as a novel fluidized bed for air decontamination**  
R. Zendehtdel, S. Ansari, Roya Sedghi, M. J. Jafari  
International Journal of Environmental Sciences and Technology, Vol.16, pp. 1261-1268, 2017

■ **Biocompatible electrospinning chitosan nanofibers A novel delivery system with superior local cancer therapy**

Roya Sedghi, Alireza Shaabani, Zohreh Mohammadi, Fatemeh Yazdi Samadi, Elham Isaei  
CARBOHYDRATE POLYMERS, Vol.159, pp. 1-10, 2017

■ **Recently Used Nanocatalysts in Reduction of Nitroarenes**

Roya Sedghi, مجید ممهد هروی, Shima Asadi, نیوشا نظری, Mohammadreza Nabid  
CURRENT ORGANIC CHEMISTRY, Vol.20, pp. 696-734, 2016

■ **A platinum wire coated with a composite consisting of poly pyrrole and poly(ε-caprolactone) for solid phase microextraction of the antidepressant imipramine prior to its determination via ion mobility spectrometry**

Mostafa Jafari, Roya Sedghi, Homeira Ebrahimzade mabood  
MICROCHIMICA ACTA, Vol.183, pp. 805-812, 2016

■ **Preparation of PAN-based electrospun nanofiber webs containing Ni-ZnO as high performance visible light photocatalyst**

Roya Sedghi, Mohammadreza Nabid, Mastaneh Shariaty, Mohammad Behbahani, Hamid Reza Moazzami  
FIBERS AND POLYMERS, Vol.17, pp. 1969-1976, 2016

■ **A novel effective visible light-driven TiO<sub>2</sub>/magnetic porous graphene oxide nanocomposite for the degradation of dye pollutants**

Roya Sedghi, Fateme Heidari Goorji  
RSC Advances, Vol.6, pp. 49459-49468, 2016

■ **Electrospun biocompatible core/shell polymer-free core structure nanofibers with superior antimicrobial potency against multi drug resistance organisms**

Roya Sedghi, Alireza Shabani  
POLYMER, Vol.101, pp. 151-157, 2016

■ **Fabrication of non-enzymatic glucose sensor based on nanocomposite of MWCNTs-COOH-Poly(2-aminothiophenol)-Au NPs**

Roya Sedghi, زهرا پزشکیان  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, Vol.219, pp. 119-124, 2015

■ **Application of magnetic nanoparticles modified with poly(2-amino thiophenol) as a sorbent for solid phase extraction and trace detection of lead copper and silver ions in food matrices**

Roya Sedghi, Maryam Shojaipour, Mohammad Behbahani, Mohammadreza Nabid  
RSC Advances, Vol.5, pp. 67418-67426, 2015

■ **Application of Poly 1 8-diaminonaphthalene/ multiwalled carbon nanotubes-COOH hybrid material as an efficient sorbent for trace determination of cadmium and lead ions in water samples**

Mohammadreza Nabid, Roya Sedghi, Mohammad Behbahani, Behnoosh Aroon, عبدالحسین عبدی اسکویی, مجید ممهد هروی  
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, Vol.27, pp. 421-428, 2014

■ **Synthesis characterization and application of poly(acrylamide-co-methylenbisacrylamide) nanocomposite as a colorimetric chemosensor for visual detection of trace levels of Hg and Pb ions**

Roya Sedghi, Bahareh Heydari, Mohammad Behbahani  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, Vol.285, pp. 109-116, 2014

■ **Synthesis of Nonionic Dendrimer-like Star Block Copolymers Based on PCL and PEG as Stabilizer for Gold nanoparticles**

Mohammadreza Nabid, Roya Sedghi, Fatemeh Eskandari  
Journal of Nanomaterials Molecular Nanotechnology, Vol.2, pp. 1-9, 2013

■ **Divergent synthesis of dendrimer-like pH-responsive macromolecules through a combination of ATRP and ROP for controlled release of anti-cancer drug**

Roya Sedghi, امیر حسن زرنانی, مجید ممهد هروی, حسین عبدی اسکویی, Mohammadreza Nabid  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, Vol.1, pp. 773-786, 2013

■ **Biomimetic Synthesis of a Water-Soluble Conducting Polymer of 3 4-Ethylenedioxythiophene**

Mohammadreza Nabid, Mitra Shamsianpoor, Roya Sedghi, عبدالمجید بایندری مقدم, Shima Asadi, Samira Owsti, Naser Safari

■ Preparation of New Magnetic Nanocatalysts Based on TiO<sub>2</sub> and ZnO and Their Application in Improved Photocatalytic Degradation of Dye Pollutant Under Visible Light

حسین عبدی اسکویی, مجید ممهد هروی, Saeedeh Gholami, Roya Sedghi, Mohammadreza Nabid  
PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY, Vol.89, pp. 24-32, 2013

■ Removal of toxic nitrate ions from drinking water using conducting polymer/MWCNTs nanocomposites

حسین عبدی اسکویی, مجید ممهد هروی, Roghayeh Sharifi Aliabadi, Roya Sedghi, Mohammadreza Nabid  
Iranian Polymer Journal, Vol.22, pp. 85-92, 2013

■ Application of poly (N-phenylethanolamine) modified MWCNTs as a new sorbent for solid phase extraction of trace palladium ions in soil and water samples

سید حسین عبدی اسکویی, مجید هروی, Mohammadreza Nabid, Roya Sedghi, Akbar Bagheri, محمد طیبه گرجی  
sample preparation, Vol.-, pp. 10-17, 2013

■ Chemical and Enzymatic Polymerization of Polyaniline/Ag Nanocomposites

مجید بایندری مقدم, Roya Sedghi, شیمیا اسدی, Mohammadreza Nabid  
CHEMICAL ENGINEERING and TECHNOLOGY, Vol.36, pp. 1411-1416, 2013

■ بررسی مواجهه شغلی با نرمال هگزان و هیدروکربنهای آروماتیک در کارگران کارگاههای تولیدکفش تهران

رضوان زنده دل، رویا صدقی، سهیل خداکریم، اکبر اسماعیلی طهه  
سلامت و بهداشت، نسخه ۹، صفحات: ۱۸-۲۶، ۱۳۹۶

■ بررسی میزان مواجهه شغلی کارگران کارگاههای تولیدکفش با نرمال هگزان و ترکیبات آروماتیک در تهران

رضوانه زنده دل، رویا صدقی، سهیلا خداکریم، اکبر اسماعیلی طهه  
سلامت و محیط زیست، نسخه ۲، صفحات: ۹۹-۱۰۷، ۱۳۹۴

■ جذب بخارات تولوئن توسط نانو ژئولیت در بستر ثابت و سیال

سجاد انصاری، محمدجواد جعفری، رویا صدقی، منصور رضازاده آذری، رضوان زنده دل  
ارتقای ایمنی و پیشگیری از مصدومیتها، نسخه ۳، صفحات: ۱۵۵-۱۶۰، ۱۳۹۳

مقالات علمی ارائه شده در همایشها

■ Injectable self-healing hydrogel from zwitterionic derivatives of chitosan and dialdehyde starch as smart burn wound dressing

Roya Sedghi, Marziye Gholami, Anna Fathi  
19th Asian Chemical Congress, pp.87-87

■ Developing a High-Performance Smart Hydrogel as an Efficient Strain Sensor for Human Motion Detection

Roya Sedghi, Nahid Salimiyan, Marziye Gholami  
19th Asian Chemical Congress, pp.318-318

■ Synthesis of Chitosan Derivatives and Nanoparticles Based on Titanium Dioxide for the Preparation of Effective Nanofibers in the Treatment of Burn and Infectious Wounds by Photodynamic Therapy

Roya Sedghi, Alireza Shaabani, Mostafa Ghodrati Sarvestani  
19th Asian Chemical Congress, pp.316-316

■ Dual conductive network guar gum-based hydrogels using thiol-ene "click" chemistry with high mechanical properties, self-healing, and self-adhesion for wearable human motion detection

Milad Nezafati, Nahid Salimiyan, Roya Sedghi  
9th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology, pp.167-167

■ Synthesis, Characterization and Electrospinning of Novel Chitosan Derivative for Tissue Engineering applications

Roya Sedghi, Marziye Gholami, Alireza Shaabani

■ **PREPARATION OF NEW COAXIAL BIOCOMPATIBLE NANOFIBERS FOR BONE TISSUE ENGINEERING**

Roya Sedghi, Alireza Shaabani, Nastaran Sayyari

5th International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Vol.-, pp.1-1

■ **SUSTAINED RELEASE OF CURCUMIN FROM THERMO-RESPONSIVE MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER**

Roya Sedghi, Mehrasa Yassari, Bahareh Heydari

5th International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Vol.-, pp.2-2

■ **A novel biosensor based on Pd decorated reduced graphene oxide poly (2- anilinoethanol) nanocomposite and its application for the determination of dopamine**

Seyed saeid Seyed hoseini davarani, Atieh Tutunchi, Roya Sedghi, Alireza Shaabani

12th biennial electrochemistry seminar, pp.207-207

■ **Highly Selective Optical Sensor Based on Dithizone-Anchored Polymeric Nanocomposite for Determination of Mercury and Lead ions**

Roya Sedghi, Bahareh Heydari, Susan Kazemi

12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ispst 2016), pp.11-12

■ **The Reduction Reaction of 4-nitrophenol Catalyzed by TiO<sub>2</sub>/poly(AM-co-MBAM) Supported Ag NPs**

Roya Sedghi, shima asadi, majid M. Heravi, Bahareh Heidary

12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ispst 2016), Vol.-, pp.1-2

■ **Fabrication of hydroxyapatite on electrospun poly caprolactone- block-styrene sulfonate nanofiber and their effects in drug delivery tissue engineering**

Roya Sedghi, Alireza Shaabani, Nastaran Sayyari

12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ispst 2016), Vol.-, pp.3-4

■ **Synthesis and characterization of highly selective and sensitive ion imprinted polymer based on dithizone for determination of lead ions**

Roya Sedghi, Susan Kazemi, Bahareh Heydari

12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ispst 2016), pp.13-14

■ **Electrospun Biomedicated Curcumin Nanofibers with New Drug Trapping Agent A Novel Delivery System with Superior Local Cancer Therapy Potency**

Roya Sedghi, Alireza Shaabani

12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ispst 2016), pp.17-18

■ **Ag NPs Immobilized on Polymeric Nanocomposite for Metal-Catalyzed Transfer Hydrogenation Reactions**

Roya Sedghi, Bahareh Heydari, Susan Kazemi

12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ispst 2016), pp.9-10

■ **Grafting of Molecularly Imprinted Polymer on Modified Graphene Oxide for Highly Selective Determination of Diphenylamine in Apple Samples**

Roya Sedghi, Bahareh Heydari, Mehrasa Yassari

12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ispst 2016), Vol.-, pp.5-6

■ **Preparation of Novel Molecularly Imprinted Polymer Based on Incorporating -Cyclodextrin and Magnetic Graphene Oxide for Determination of Curcumin**

Roya Sedghi, Alireza Shaabani, Bahareh Heydari

12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ispst 2016), pp.16-17

■ **Electrospun Biocompatible Core/Shell Polymer-Free Core Structure Nanofibers with Superior Antimicrobial Potency Against Multi Drug Resistance Organisms**

Roya Sedghi, Alireza Shaabani

12th International Seminar on Polymer Science and Technology (ispst 2016), pp.15-16

■ **Polymer Supported Ligand for Visual Detection of Trace Levels of Hg(II) Pb(II) Ions in Aqueous Media**

Roya Sedghi, Susan Kazemi, Bahareh Heydari

MACRO 2016 - 46th IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS

■ **Electrospun Biocompatible Core/Shell Structure Nanofibers with Potential Application for Local Cancer Therapy Wound Healing**

Roya Sedghi, Alireza Shaabani

MACRO 2016 - 46th IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS

■ **New TiO<sub>2</sub>/Magnetic pG Nanocomposite Synthesis Application for RhB Degradation**

Roya Sedghi, Fateme Heidari Goorji

6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), Vol.-, pp.1-2

■ **Magnetic poly(2-amino thiophenol) nanocomposites as a sorbent for trace detection of lead copper and silver ions indifferent foods**

Roya Sedghi, Maryam Shojapour, Mohammad Behbahani

3rd International Conference on Nanotechnology (ICN2015), Vol.-, pp.1-4

■ **Trace determination of heavy metals via colorimetric sensor based on polymeric nanocomposite**

Roya Sedghi, Bahareh Heydari

Asian nano forum conference, Vol.-, pp.838-838

■ **Trace Determination of Hg Pb Ions Using Sensitive Optical Chemosensor Based on Poly (Acrylamide-Co-Methylenbisacrylamide)**

Mohammadreza Nabid, Roya Sedghi, Bahareh Heydari

11th International Seminar on Polymer Science and Technology

■ **Sensitive optical chemical sensor for trace determination of Hg(II) Pb(II) ions based on functionalized amphiphilic block copolymer**

Roya Sedghi, Mohammadreza Nabid, Bahareh Heydari

11th International Seminar on Polymer Science and Technology

■ **pH-responsive and biodegradable PEG-PCL-PGA polymeric nano particle for oral macromolecules delivery**

Ismail Omrani, Mohammadreza Nabid, علی احتشامی, Roya Sedghi

11th International Seminar on Polymer Science and Technology, Vol.-

■ **Ni-ZnO/PAN- nanofibers Preparation Application as Visible Light Photocatalyst for Water Pollutant Degradation**

Mohammadreza Nabid, Roya Sedghi, Mastaneh Shariaty

11th International Seminar on Polymer Science and Technology

■

محمدرضا نبید، رویا صدقی، آریتا شهنازی اوچپی

نسخه-، صفحات: ۱۲-۱۳، (ISPST ۲۰۱۸)، ۱۳th International seminar on polymer science and technology

■

علیرضا شعبانی، رویا صدقی، نسترن سیاری

نسخه-، صفحات: ۱۱-۱۲، (ISPST ۲۰۱۸)، ۱۳th International seminar on polymer science and technology

■

رویا صدقی، بهاره حیدری

نسخه-، صفحات: ۱-۲، (ISPST ۲۰۱۸)، ۱۳th International seminar on polymer science and technology

■

رویا صدقی، بهاره حیدری، علیرضا شعبانی، سوسن کاظمی، محمدحامد جوادى اطهر

نسخه-، صفحات: ۱-۱، (۸th IUPAC International Conference on Green Chemistry،

■ **MWCNT/TiO<sub>2</sub> کمینه سازی زمان حذف مواد آلی با استفاده از دی اکسید تیتانیوم – مولتی وال نانو کربن**



وحید مختاری دهکردی، حمید علیپوریان، عبدالله رشیدی مهرآبادی، محمدرضا نبید، رویا صدقی  
دومین کنفرانس بین المللی مهندسی شهرسازی، عمران و معماری

■ Y جذب بخارات تولوئن در بستر ثابت و سیالی از نانوزئولیت  
رضوان زنده دل، محمدجواد جعفری، رویا صدقی، منصور رضازاده جعفری، سجاد انصاری  
نهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار

■ رویا صدقی، محمدرضا نبید، سیدحسین عبدی اسکویی  
بیست و دومین سمینار شیمی آلی ایران

پایان نامه ها و رساله های دکتری  
■ تهیه داربست های رسانای خودترمیم شونده پلیمری و بررسی پتانسیل آنها در مهندسی بافت  
علیرضا شعبانی  
۱۴۰۰

پایان نامه های کارشناسی ارشد  
■ هیدروژل عامل دار شده برای کاربرد زخم پوش  
حامد نجابتی  
۱۴۰۱

■ در محیط های آبی (VI) طراحی، سنتز و به کارگیری نانوحسگرچشمی برپایه ی نانوکامپوزیت پلیمری جهت شناسایی مقادیر ناچیز یون اورانیوم  
ساناز فغفوری  
۱۴۰۱

■ طراحی و سنتز نانوکامپوزیت پلیمری به عنوان حسگرچشمی برای تشخیص انتخابی یون فلوراید در محیط های آبی و آلی  
فاطمه فرهادی کوشکی  
۱۴۰۱

سنتز مشتقات کیتوسان و نانوذرات برپایه دی اکسیدتیتانیوم جهت تهیه نانو الیاف موثر در درمان زخم های سوختگی و عفونی به روش  
■ فتودینامیک تراپی  
مصطفی قدرتی سروستانی  
۱۴۰۱

■ طراحی و تهیه هیدروژل های زیست سازگار و خودترمیم شونده به عنوان زخم پوش برای زخم های سوختگی  
آنا فتحی  
۱۴۰۰

تهیه هیدروژل های خود ترمیم شونده رسانا بر پایه کیتوسان و مشتق تیول دار گرافن اکسید و بررسی پتانسیل آن به عنوان حسگر حرکت  
■ بدن  
ناهید سلیمیان  
۱۴۰۰

■ سنتز نانو کامپوزیت پلیمری حاوی پالادیوم و بررسی کاربرد آن به عنوان نانو کاتالیست واکنش های جفت شدن کربن-کربن نسیم حاجی زاده  
۱۴۰۰

■ و کورکومین و بررسی عملکرد درون تنی و برون تنی به عنوان زخم پوش  $TiO_2$  حاوی نانو ذرات CS-PNVIM تهیه نانو الیاف سارا عزیزی  
۱۴۰۰

■ تهیه نانوالیاف پلیمری حاوی لیپوزوم های حاصل دارو بر پایه ی کیتوسان و بررسی پتانسیل آن در سرطان درمانی موضعی مسعود طاهری  
۱۴۰۰

بر پایه سیلیکای متخلخل PH به سلول های سرطانی با استفاده از حامل دارویی حساس به  $hSET_1$  انتقال داروی دوکسوروبیسین و آنتی سنس پوشش داده شده با هیالورونیک اسید مهنوش صمدی  
۱۳۹۹

■ طراحی و شناسایی نانوکامپوزیت پلیمری به عنوان حسگر چشمی یون های فلزی سمی از قبیل جیوه و سرب و ... در محیط های آبی پوریا زرشناس  
۱۳۹۹

■ سنتز، شناسایی و کاربرد نانو کامپوزیت پلیمری در تهیه سنسور چشمی به منظور تشخیص مقادیر کم آنیون فلوراید محمدحامد جوادی اطهر  
۱۳۹۷

طراحی و ساخت نانو کامپوزیت های مغناطیسی زیست سازگار بر پایه ی کتیومان اصلاح شده به عنوان داربست استخوانی و بررسی خواص هیبریدی آن ها در مهندسی بافت استخوان مهیار صابر  
۱۳۹۷

■ سنتز نانو کامپوزیت های پلیمری قالب مولکولی هوشمند برای بارگیری و رهایش کنترل شده ی داروهای کورکومین و دوپامین سمیه اشرف زاده  
۱۳۹۷

■ طراحی و تهیه نانو الیاف حاوی کیتوسان با گروه های عاملی نوین و داروی کورکومین به منظور درمان موضعی سرطان مرضیه غلامی  
۱۳۹۷

■ تهیه ی نانو الیاف زیست سازگار جدید و حامل عامل های نوین استخوان ساز، جهت اهداف مهندسی بافت استخوان نسترن سیاری  
۱۳۹۶

سنتز و شناسایی نانو کامپوزیت های قالب مولکولی و کاربرد آن ها در استخراج انتخابی و اندازه گیری مولکول دی فنیل آمین و رهایش داروی

■ کورکومین

مهرآسا یساری

۱۳۹۶

ستنز و کاربرد نانو کامپوزیت های پلیمری به عنوان سنسور چشمی در تشخیص مقادیر کم یون های جیوه و سرب و جداسازی انتخابی یون سرب

■ در محیط های آبی

سوسن کاظمی

۱۳۹۵

■ تهیه ی نانو الیاف زیست سازگار جدید بر پایه ی کیتوسان به عنوان حامل داروی کورکومین جهت درمان سرطان و عفونت های مقاوم به دارو

علیرضا شعبانی

۱۳۹۵

جوایز و افتخارات

■ پژوهشگر برگزیده دانشگاه شهید بهشتی

۱۴۰۰

■ برگزیده نهایی در ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان

۱۴۰۰

■ مجری طرح برگزیده دانشگاهی سال ۱۴۰۱

۱۴۰۰

■ دانش آموخته دکتری برگزیده دانشگاه الزهرا

۱۴۰۰

■ برگزیده نهایی در پنجمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان

۱۳۹۹

■ دریافت جایزه بین المللی از سازمان یونسکو/آیوپاک بعنوان پژوهشگر برگزیده در حوزه شیمی سبز

۱۳۹۶

■ تقدیر در جشنواره فن بازار فناوری های منتخب

۱۳۹۴

■ دانشجوی برگزیده در هفته پژوهش و فناوری دانشگاه الزهرا

۱۳۹۳

اختراعات و اکتشافات

■ The production process of optical nano sensors based on polymeric nanocomposite for rapid detection of small amounts of toxic ions, to be detected by eye

Roya Sedghi, Bahareh Heydari, Pourya Zarsheans

1402

■ فرایند تولید نانو حسگر چشمی بر پایه نانوکامپوزیت پلیمری جهت تشخیص سریع مقادیر ناچیز یون های سمی پوریا زرشناس، بهاره حیدری، رویا صدقی