



نام: علی اکبر
 نام خانوادگی: طرلانی
 مرتبه علمی: دانشیار
 سمت: هیئت علمی
 محل تولد: تهران
 تاریخ تولد: ۱۳۵۵/۱/۲۷
 آدرس:

- انتهای اتوبان همت غرب، شهرک علم و فناوری پژوهش، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
 تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۸۰۷۶۰-۶۱
 دورنگار: ۰۲۱-۴۴۵۸۰۷۷۷
 همراه: ۰۹۱۲۲۸۶۰۷۷۸
 پست الکترونیک: Tarlani@ccerci.ac.ir

تحصیلات:

مقطع	سال اخذ مدرک	رشته و محل تحصیل
کارشناسی	۱۳۷۸	شیمی کاربردی - دانشگاه تهران
کارشناسی ارشد	۱۳۸۰	شیمی معدنی - دانشگاه تهران (زیر نظر دکتر عابدینی و دکتر پور امینی)
دکتری	۱۳۸۵	شیمی معدنی - دانشگاه تهران (زیر نظر دکتر عابدینی و دکتر پور امینی)
فرصت مطالعاتی	۲۰۰۶	France, Universite de Riems, Equipe de Catalyse (Under supervision of Prof. Muzart)

زمینه های تحقیقاتی:

نانوتکنولوژی: سنتز نانو ساختارهای معدنی با کاربرهای صنعتی مختلف، نانوکاتالیزورها و مزوپورها
واکنشهای کاتالیزی: در فاز همگن و ناهمگن، سوپر اسیدها (پلی اکسو متالها یا هتروپلی اسیدها)، سوپر بازها، سوپر اکسیدانها، زئولیتها، فرایند ریفورمینگ و واکنشهای فتو کاتالیزی
پزشکی و بیولوژی: ساخت مواد جهت آزاد سازی داروهای شیمیایی و گیاهی (نانو داروها) و نانو بیو سنسورها

شیمی سطح: مطالعه شیمی سطح ترکیبات معدنی مختلف و عامل دار کردن سطح
محیط زیست: *green chemistry* حذف آلودگی ها از پسابهای صنعتی و حذف NOx

افتخارات:

پوستر برتر کنفرانس بین المللی نانو کاشان شهریور ۱۳۹۱
 پژوهشگر برتر (پژوهشگاه شیمی ۱۳۹۲)

مسئولیت های اجرایی و عضویت ها

- مدیر ارتباط با صنعت ۱۳۸۹
- نماینده پژوهشگاه و مسئول در نمایشگاههای هفته پژوهش از ۱۳۸۷ تا کنون
- مدیر حوزه ریاست و روابط عمومی و دبیر هیئت ریسه پژوهشگاه از بهمن ۹۴
- مشاور ریاست و دبیر شورای رفاهی اعضای هیئت علمی
- دبیر اجرایی نوزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
- عضو کمیته مرکزی ژئولیت انجمن شیمی ایران از ۱۳۹۶
- عضو انجمن شیمی ایران

فعالیت های پژوهشی و تحقیقات صنعتی

الف: پروژه های پژوهشی

ردیف	عنوان پروژه	طرف قرارداد	مدت اجرای پروژه	تاریخ قرارداد	وضعیت پروژه
۱	سنتز و شناسایی نانو ذرات روی اکسید به روش جدید	پژوهشگاه شیمی ...			خاتمه یافته
۲	سنتز و شناسایی نانو اسکونجر جدید جاذب فلز سنگین	پژوهشگاه شیمی ...			خاتمه یافته
۳	سنتز و شناسایی نانو کامپوزیتهایی بر پایه کربن نانو تیوب	پژوهشگاه شیمی ...		۱۳۹۲	خاتمه یافته
۴	تولید آزمایشگاهی گاما آلومین کم چگال به روش سل-ژل	پژوهشگاه شیمی ...		۱۳۹۲	خاتمه یافته

ب: پروژه های تحقیقات صنعتی

ردیف	عنوان پروژه	طرف قرارداد	مدت اجرای پروژه	تاریخ قرارداد	وضعیت پروژه
۱	دانش فنی تولید آزمایشگاهی پتاسیم پرسولفات	شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی	۸ ماه	۱۳۹۱	مجری طرح خاتمه یافته ۱۳۹۲
۲	ساخت و تعیین مشخصات کاتالیست	شرکت	۱۶ ماه	۱۳۹۱	مجری طرح

ردیف	عنوان پروژه	طرف قرارداد	مدت اجرای پروژه ه	تاریخ قرارداد	وضعیت پروژه
	حذف NOx برای تعیین بهترین پایه زئولیتی با جزء اصلی آهن	پژوهش و فناوری پتروشیمی			خاتمه یافته ۱۳۹۳
۳	طراحی نانویوسنسور برای تشخیص مولکول زیستی گلوکوز بر پایه نانو ساختارهای متنوع زینک اکسید سنتز شده به روش جدید	صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری	۲۴ ماه	۱۳۹۱	مجری طرح خاتمه یافته ۱۳۹۳
۴	بهبود فرمولاسیون و افزایش پایداری کاتالیست ریفرمینگ خشک	شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی	۱۴	۱۳۹۲	همکار اصلی طرح خاتمه یافته ۱۳۹۴
۵	سنتز و شناسایی نانو کامپوزیتی از ماکروسیکل حاوی برخی یونهای واسطه (سری اول) با نانولوله کربنی چند دیواره و کاربرد کاتالیزی آن در باز شدن حلقه اپوکسیدی توسط ROH	صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری	۱۵	۱۳۹۴	مجری طرح در حال انجام

ثبت اختراع

ردیف	موضوع	تاریخ ثبت	اسامی همکاران
۱	نانو حامل های گاما آلومین سنتزی با قابلیت کنترل رهایش دارو	۹۱/۱۰/۴	علی اکبر طرلانی الهام لطفعلی پور
۲	تائیدیه اختراع فوق از سازمان پژوهشها	۹۲/۲/۷	علی اکبر طرلانی الهام لطفعلی پور
۳	بهبود آزادسازی داروی نامحلول سلبرکس از درون ترکیب نانو حفره به محلول های شبیه سازی شده ی خون و روشی جدید برای آنالیز آن	۹۲/۸/۸	علی اکبر طرلانی آویده خضرای
۴	سنتز زئولیت P کاملاً خالص با دانه بندی یکنواخت به روش جدید	۹۲/۹/۲۵	علی اکبر طرلانی صبری علیارنژاد
۵	سنتز BaSO ₄ با اندازه کمتر از ۲۰۰ nm به روش ساده و جدید بدون استفاده از افزودنی	۹۲/۱۰/۱۸	زهرا دهقان علی اکبر طرلانی حسین غفاری افوسی
۶	فرایند تولید پتاسیم پرسولفات به روش الکترولیز با بهینه سازی	۹۳/۶/۱۲	علی اکبر طرلانی الهه کریمی

ردیف	موضوع	تاریخ ثبت	اسامی همکاران
	شرایط واکنش دما، زمان و جریان غلظت محلولها با غلظت بالا		علی پژوهان محمد علی کیانی حسین جواهری خشایار نریمانی مرضیه شکبیا
۷	سنتز زئولیت Y لایه لایه ای با ضخامت کمتر از ۵۰ nm بدون استفاده از افزودنی	۹۴/۷/۷	صبری علیارنژاد علی اکبر طرلانی
۸	افزایش حلالیت داروی کم محلول ضدالتهابی ایندوسین به کمک آلوکسیت در محلول های شبیه سازی شده ی بدن و روشی جدید برای آنالیز آن	۹۴/۱۰/۶	علی اکبر طرلانی محسن ایناری
۹	بهبود فرایند سنتز $Mg(OH)_2$ و MgO متخلخل و سبک بدون استفاده از افزودنی های آلی	۹۵/۱۰/۵	علی اکبر طرلانی احسان حسنی سمیه گل صنم لو محمد جعفر بگلو
۱۰	سنتز کامپوزیت تیتانیوم اکسید-سیستین به روش جدید و به کار بردن آن در تخریب نوری متیلن آبی تحت تابش نور مرئی	۹۶/۰۱/۱۶	علی اکبر طرلانی مرضیه شکبیا

ب: مقالات

- 1) Mahboubeh Habibi, Hamid Reza Aghabozorg, Aliakbar **Tarlani** "Generation of versatile titania-silica nano-vehicles using dual templates exploiting as tunable drug releaser"
Materials Chemistry and Physics **2018**, 212, 308-317.
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2018.03.056>
- 2) Masoumeh Alem, Aliakbar **Tarlani**, Hamid Reza Aghabozorg, "Effect of PS-b-P4VP on The synthesis of nano-porous alumina and its investigation as nano carrier for drug delivery of curcumin"
Journal of Applied Chemical Research, Accepted **2018**
- 3) Soolmaz Heidari, Tabassom Hooshmand, Bijan Eftekhari Yekta, Aliakbar **Tarlani**, "Effect of addition of titanium on structural, mechanical and biological properties of 45S5 glass-ceramic"
Ceramics International, Available online 29 March **2018**
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.03.245>

- 4) Mahboubeh Habibi, Hamid Reza Aghabozorg, Aliakbar Tarlani, Anita Abedi, "Synthesis and characterization of mesoporous TiO₂-MgO using block copolymers as a drug delivery system for simvastatin"
Journal of Applied Chemical Research, Accepted **2018**
- 5) Bita Abedi Rad, Aliakbar Tarlani, Saeed Jameh-Bozorghi, Ali Niazi "Synthesis of nano-macro magnesium oxide by a facile method without using any surfactants and its application in drug release of Nifedipine"
Journal of Applied Chemical Research, **in press**
- 6) Seyed Dariush Taherzade, Janet Soleimannejad and Aliakbar **Tarlani**, "Application of Metal-Organic Framework Nano-MIL-100(Fe) for Sustainable Release of Doxycycline and Tetracycline"
Nanomaterials **2017**, 7(8), 215;
doi:[10.3390/nano7080215](https://doi.org/10.3390/nano7080215)
- 7) Masoumeh Alem, Aliakbar **Tarlani** and Hamid Reza Aghabozorg "Synthesis of nanostructured alumina with ultrahigh pore volume for pH-dependent release of curcumin"
RSC Advances **2017**, 7, 38935-38944.
[Doi: 10.1039/C7RA03231E](https://doi.org/10.1039/C7RA03231E)
- 8) Sara Hadian Rasanani, Mahboube Eslami Moghadam, Esmail Soleimani, Adeleh Divsalar, Davood Ajloo, Aliakbar **Tarlani**, "Anticancer activity of new imidazole derivative of 1R,2R-diaminocyclohexane palladium and platinum complexes as DNA fluorescent probes"
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, **2017**
<http://dx.doi.org/10.1080/07391102.2017.1385538>
- 9) Sara Hadian Rasanani, Mahboube Eslami Moghadam, Esmail Soleimani, Adeleh Divsalar, Aliakbar **Tarlani**, "Improving activity of anticancer oxalipalladium analog by the modification of oxalate group with isopentyl glycine"
Journal of Coordination Chemistry, **2017**
<http://dx.doi.org/10.1080/00958972.2017.1395417>
- 10) Marzieh Hamidzadeh, Mitra Ghassemzadeh, Aliakbar **Tarlani**, Saeed Sahebdel Far, "The effect of hydrothermal impregnation of Ni, Co, and Cu on HZSM-5 in the nitrogen oxide removal removal"
International Journal of Environmental Science and Technology, **2018**, 15, 93-104

- 11) Avidah Khazraei, Aliakbar **Tarlani**, Nima Naderi, Jacques Muzart, Mahbube Eslami-Moghadam, “Enhanced release and drug delivery of celecoxib into physiological environment by the different types of nanoscale vehicles”
Applied Surface Science, 422, 15 November 2017, 873-882.
doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.06.010
- 12) Bita Abedi Rad, Aliakbar **Tarlani**, Saeed Jameh-Bozorghi, Ali Niazi, “Facile, low cost and organic free fabrication of diverse nano-porous aluminas as support for drug release; on the salt effect, calcination temperature and reaction time dependence”
Journal of Sol-Gel Science and Technology, **2017**, 83, 627-639.
[DOI: 10.1007/s10971-017-4454-4](https://doi.org/10.1007/s10971-017-4454-4)
- 13) Aliakbar **Tarlani**, Mohsen Isari; Avidah Khazraei; Mahboubeh Eslami Moghadam, “ New sol-gel derived aluminum oxide-ibuprofen nanocomposite as a controlled releasing medication”
Nanomed Res J 2(1): 28-35, Winter 2017
Nanomedicine Research Journal, 2017, 2(1), 28-35.
[DOI: 10.22034/nmrj.2017.23256](https://doi.org/10.22034/nmrj.2017.23256)
- 14) Behzad Lotfi, Aliakbar **Tarlani**, Peyman Akbari-Moghaddam, Maryam Mirza-Aghayan, Ali Ahmadi Peyghan, Jacques Muzart, Reza Zadmand, "Multivalent Calix[4]arene-Based Fluorescent Sensor for Detecting Silver Ions in Aqueous Media and Physiological Environment”
Biosensors & Bioelectronics, **2017**, 90, 15 Apr., 290-297
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2016.11.065>
- 15) Maryam Heydari, Mahboube Eslami Moghadam, AliAkbar **Tarlani**, Hossein Farhangian, “DNA as a target for anticancer Phen-Imidazole Pd(II) complexes”
Applied Biochemistry and Biotechnology, in press, **2016**
[doi:10.1007/s12010-016-2314-2](https://doi.org/10.1007/s12010-016-2314-2)
- 16) Samaneh Ghasaban, Mohammad Atail, Mohammad Imani, Aliakbar **Tarlani**, “Facile Template-less Fabrication of ZnO Nanostructures; On the Consideration of Several Parameters”
Scientica Iranica: Transactions on Nanotechnology, **2016**, 23 (6), 3163-3174.

- 17) Mahshid Kantoury, Mahboube Eslami Moghadam, Aliakbar **Tarlani**, Adeleh Divsalar
“Structure Effect of Some New Anticancer Pt(II) Complexes of Amino Acid Derivatives with
Small Branched or Linear Hydrocarbon Chains on Their DNA Interaction”
Chemical Biology & Drug Design, 88, 1, **2016**, 76-87.
[doi: 10.1111/cbdd.12735](https://doi.org/10.1111/cbdd.12735)
- 18) Mohammad Jafarbegloo, Aliakbar **Tarlani**, A.Wahid Mesbah, Jacques Muzart, Saeed
Sahebdehfar, “Article title: NiO-MgO Solid Solution Prepared by Sol-gel Method as Precursor for
Ni/MgO Methane Dry Reforming Catalyst: Effect of Calcination Temperature on Catalytic
Performance”
Catalysis Letters, **2016**, 146, 238-248
Springer: [DOI: 10.1007/s10562-015-1638-9](https://doi.org/10.1007/s10562-015-1638-9),
- 19) Mohammad Jafarbegloo, Aliakbar **Tarlani**, A.Wahid Mesbah, Saeed Sahebdehfar “One-pot
synthesis of NiO-MgO nanocatalysts for CO₂ reforming of methane: the influence of active metal
content on catalytic performance”
Journal of Natural Gas Science and Engineering, **2015**, 27, 1165-1173
Elsevier, [doi:10.1016/j.jngse.2015.09.065](https://doi.org/10.1016/j.jngse.2015.09.065)
- 20) Marzieh Hamidzadeh, Mitra Ghassemzadeh, Aliakbar **Tarlani**, Saeed Sahebdeh Far “Effect of
Supported Transition Metal Catalysts in NO Removal Reaction”
Oriental Journal of Chemistry, 2016, 32,1 481-490.
[DOI: 10.13005/ojc/320155](https://doi.org/10.13005/ojc/320155)
- 21) Marzieh Hamidzadeh, Mitra Ghassemzadeh, Aliakbar **Tarlani**, Saeed Sahebdeh Far “A
Comparative Study of M/ZSM-5 (M = Pd, Ag, Cu, Ni) Catalysts in the Selective Reduction of
Nitrogen (II) Oxide by Ammonia”
International Journal of Scientific Research in Science and Technology, **2015**, (1) 4, 06-11.
[DOI : 15.11/IJSRST151333](https://doi.org/10.11/IJSRST151333)
- 22) **Tarlani A.**, Fallah M., Lotfi B., Khazraei A., Golsanamlou S., Muzart J., Mirza-Aghayan
“New ZnO nanostructures as non-enzymatic glucose biosensors”
Biosensors & Bioelectronics, **2015**, 67, 601–607.
- 23) **Tarlani A.**, Narimani Kh., Mohammadipanah F., Hamedi J., Tahermansouri H., Amini M. M.,
“Immobilized copper(II) macrocyclic complex on MWCNTs with antibacterial activity”
Applied Surface Science, **2015**, 341 (2015) 86–91

- 24) Jafarbegloo M., **Tarlani A.**, Mesbah A.W., Sahebdehfar S., "Thermodynamic analysis of carbon dioxide reforming of methane and its practical relevance"
International Journal of Hydrogen Energy, **2015**, 2445–2451.
- 25) Tahermansouri H., Abedi E., Keshel S.H., **Tarlani A.**, "The influence of functionalized multi-walled carbon nanotubes with an imidazole derivative and thiosemicarbazide on the MKN45 and SW742 cancer cells",
Materials Technology: Advanced Performance Materials, **2015**, **30**, 223-229.
- 26) **Tarlani A.**, Darkhosh, F., "Novel Solvothermal Route for the Synthesis of Pure Ultrafine Anatase Nanoparticles"
Journal of Applied Chemical Research, **2015**, **9**, 2 51-58.
- 27) Mirza-Aghayan M., Saravani F. **Tarlani A.** Abaee M.S. Boukherroub R. "One pot synthesis of 2-amino-tetrahydrothiopyrano[4,3-b]pyran-3-carbonitrile derivatives using mesoporous NH₂-MCM-41"
Monatshefte für Chemie, 2013,144, 1669-1704
- 28) **Tarlani A.**, Joharian M., Narimani, Kh., Muzart J., Fallah, M. "Grafted chromium 13-membered dioxo-macrocyclic complex into aminopropyl-based nanoporous SBA-15"
Journal of Solid State Chemistry, 2013, 103, 255-259.
- 29) Mirza-Aghayan M., Mohammadian N., Abolghasemi-Malakshah M., Boukherroub R. **Tarlani A.** "Amino-functionalized SBA-15 catalyzed one-step synthesis of 2-amino-5-cyano-4-hydroxy-6-aryl pyrimidines"
Journal of the Iranian Chemical Society, 2013, 10, 559-563
- 30) **Tarlani A.**, Zarabadi M.P. "Generation of highly stable and active strong base sites on organized nano-porous alumina by calcium oxide"
Solid State Sciences, 2013, 16, 76-80.
- 31) Mirza-Aghayan M., Nazmdeh S., Boukherroub R., Rahimifard M., **Tarlani A.**, M. Abolghasemi-Malakshah "Convenient and efficient one-pot method for the synthesis of 2-amino-tetrahydro-4H- chromenes and 2-amino-4H-benzo[h]chromenes using catalytic amount of amino-functionalized MCM-41 in aqueous media"
Synthetic Communications, 2013, 43, 1499-1507.

- 32) **Tarlani A.**, Zarabadi M.P., Muzart J., Lotfalipour E., Darkhosh F., Abedini M., Amini M.M.,” Heteropolyacid-catalyzed dimerization of α -methylstyrene; on the efficiency and selectivity dependence “
Catalysis Communications, 2011, 14, 89-91.
- 33) Mirza-Aghayan M., Baie L.T., Rahimifard M., Boukherroub R., **Tarlani A.** “Amino-Functionalized MCM-41 Base-Catalyzed One-Pot Synthesis of 2-Amino-6-aryl-5,6-dihydropyrimidin-4(3*H*)-ones”
Journal of the Iranian Chemical Society, 2011, 8, 280-286
- 34) **Tarlani A.**, Riahi A., Abedini M., Amini M. M., Muzart J., "Wells-Dawson tungsten heteropolyacid catalyzed highly selective dimerization of α -methylstyrene to 1,1,3-trimethyl-3-phenylindan",
Catalysis Communications ,2007, 8 , 1153.
- 35) **Tarlani A.**, Riahi A., Abedini M., Amini M. M., Muzart J., "Catalytic condensation process for the preparation of organic peroxides from tert-butyl hydroperoxide and benzylic alcohols",
Applied Catalysis A: General 315 (2006) 150.
- 36) **Tarlani A.**, Abedini M., Nemati A., Khabaz M., Amini M. M., "Immobilization of Keggin and Preyssler tungsten heteropolyacids on various functionalized silica", *Journal of Colloid and Interface Science*, 2006, 303 , 32.
- 37) **Tarlani A.**, Riahi A., Abedini M., Amini M. M., Muzart J., "Wells–Dawson tungsten heteropolyacid-catalyzed reactions of benzylic alcohols, influence of the structure of the substrate",
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 2006, 260, 187.
[doi:10.1016/j.molcata.2006.07.007](https://doi.org/10.1016/j.molcata.2006.07.007)
- 38) **Tarlani A.**, Abedini M., Khabaz M Amini M. M., "Adsorption of Wells–Dawson tungsten heteropolyacid on sol–gel alumina: Structural features and thermal stability",
Journal of Colloid and Interface Science 292 (2005) 486.
- 39) Mohammad Reza Ganjali, Leila Hajiagha Babaei, Alireza Badiiei, Ghodsi Mohammadi Ziarani, Aliakbar **Tarlani**. “Novel method for the fast preconcentration and monitoring of a ppt level of

lead and copper with a modified hexagonal mesoporous silica compound and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry”,

Analytical Science, 2004, 20, 725

DOI: 10.2116/analsci.20.725

• مقالات ارائه شده در کنفرانس ها و سمینار های بین المللی (خارجی)

1. Seyed Dariush Taherzade, Aliakbar **Tarlani**, Janet Soleimannejad “ Porous metal–organic-framework MIL-100(Fe) as a nanoscale platform for sustainable release of Tetracycline”
International Conference On Nanomedicine And Nanobiotechnology, 28–30 September **2016**
Paris, France.
2. **Tarlani** A., Zarabadi M.P., “Organized nano-porous alumina-supported calcium; Production, characterization and catalytic activity”
Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, March **2011**,
Strasbourg, France
3. **Tarlani** A., Riahi A., Abedini M., Amini M. M., Muzart J., *Seminair UMR 6519 suivi du conseil de laboratoir*, 4 July **2006**, université de Reims, France

• مقالات ارائه شده در کنفرانس ها و سمینار های داخلی (ملی و بین المللی)

4. E. Frozandeh-Mehr, S. Farhadi, M. Alem, A. **Tarlani**, “ Synthesis of highly porous alumina mediated by CTAB and its use as a Carrier for Designing sustained Release of Mefenamic Acid”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)
5. M. Habibi, H. R. Aghabozorg, A. **Tarlani**, “Preparation of mesoporous titania–silica binary metal oxides with crystalline framework in the presence mixed directing agents”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)
6. M. Eskandarzade, A. **Tarlani**, “Beta-zeolite as an effective adsorbent for poisonous of Congo Red dye”

19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)

7. S. Golsanamlou, M. Eskandarzade, A. **Tarlani**, “Novel synthesis of copper(II) oxide nanoparticles for non-enzymatic determination of glucose”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)
8. M. Alem, H. R. Aghabozorg, A. **Tarlani**, “Effect of structure-directing agents on the synthesis of mesoporous alumina with adjusting pore size as a drug carrier”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)
9. B. Abedi Rad, S. Jameh-Bozorgi, A. **Tarlani**, M. Gardaneh, “Delay in progression of Parkinson using new nifedipine/sol-gel alumina nano drug”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)
10. B. Abedi Rad, A. **Tarlani**, S. Jameh-Bozorgi, A. Niazi, “A facile synthesis of cubic-like porous magnesia for release of nifedipine drug”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)
11. M. Habibi, A. **Tarlani**, H. R. Aghabozorg, “Influence of Surface functionalization of mesoporous TiO₂ for enhance release of poorly water soluble drug simvastatin”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)
12. E. Sadat Shokrollahi, A. Bagheri Ghomi, A. **Tarlani**, “Mesoporous Ceria Supported Gold Nanoparticles”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)
13. R. Malek. Mohammadi, P. Gouran. Orimi, A. **Tarlani**, “Sol-gel derived nano-porous gamma alumina as a carrier for *in vitro* drug delivery of valsartan”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)

14. R. Malek, Mohammadi, P. Gouran, Orimi, A. **Tarlani**, “Hybride inorganic-organic functionalized SBA-15 as controlled releaser for Lovastatin”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)
15. A. Khazraei, B.Abedi Rad, A. **Tarlani**, M. Habibi, M. Alem, “Cubic manganese oxide/MWCNT nanocomposite as a new electrocatalyst for glucose oxidation”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)
16. M. Alem, A. **Tarlani**, H. R. Aghabozorg, “Influence of reaction time and calcination temperature on the characteristic property of gamma alumina”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)
17. A. Rajabpour Nikfam, A. **Tarlani**, E. Frozandeh-Mehr, S. A. Mirshokraie, “ Ultrasonically extraction of curcumin from turmeric and its formulation to enhance the solubility in simulated body fluids”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)
18. A. Khazraei, A. **Tarlani**, “ Enzyme-free glucose biosensing via a glassy carbon electrode modified by zinc oxide/graphene oxide”
19th Iranian Inorganic Chemistry Conference 5-7 September **2017**, Chemistry and Chemical Engineering research center of Iran (Tehran)
19. Sara Hadian Rasanani, Mahboube Eslami Moghadam, Esmaeil Soleimani, Aliakbar **Tarlani**, “DNA Interaction of new Anticancer Oxalipalladium Analogue with Glycine Derivative as a Ligand”
19th Iranian Chemistry Congress 20-23 February **2017**, Shiraz University
20. Mahboubeh Habibi, Aliakbar **Tarlani**, Hamidreza Aghabozorg, “Very fine and uniform titania nanoparticles as a new promoter for controlled releasing of valsartan”
6 international conference on nanostructures (ICNS6), 7-10 march 2016 kish island- iran

21. Masoume Alem, Aliakbar **Tarlani**, Hamidreza Aghabozorg, "Nanoporous synthetic alumina as a new carrier for controlled releasing of piroxicam"
6 international conference on nanostructures (ICNS6), 8 7-10 march 2016 kish island- iran
22. Maryam Omid, Aliakbar **Tarlani**, "Identification of glucose by a new non-enzymatic nano-biosensor based on CuO/MWCNT and investigation of their interference"
22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 26-28 January **2016**, Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran (Tehran).
23. Maryam Omid, Aliakbar **Tarlani**, "Removing of Congo red by Copper (II) oxide without using any light source"
22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 26-28 January 2016, Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran (Tehran).
24. Aliakbar **Tarlani**, Zahra Gharedaghi, Saeedeh Shahbazkhany "Fe/ZnO as an effective nanocatalyst for the decolorization of methylene blue "
22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 26-28 January 2016, Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran (Tehran).
25. Khadijeh Ghardashi, Aliakbar **Tarlani**, "Efficient decolorization of Congo red by nano Cu/barite"
22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 26-28 January 2016, Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran (Tehran).
26. Khadijeh Ghardashi, Aliakbar **Tarlani**, Hani Sayahi, Mahboube Eslami moghadam "Non-enzymatic glucose nano-biosensor based on copper oxide"
22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 26-28 January 2016, Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran (Tehran).
27. Ehsan hassany, Aliakbar **Tarlani**, "Congo Red removal by a new nano adsorbent from magnesia"
22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 26-28 January 2016, Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran (Tehran).
28. Ehsan hassany, Aliakbar **Tarlani**, "Removing of copper ion (II) from waste water by an N4 cyclic compound"

- 22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 26-28 January 2016, Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran (Tehran).
29. Khadijeh Ghardashi, Aliakbar **Tarlani**, Hani Sayahi, Mahboube Eslami moghadam “Non-enzymatic glucose nano-biosensor based on copper oxide”
22nd Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 26-28 January 2016, Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran (Tehran).
30. Shakiba, M., **Tarlani**, A., “Synthesis of titanium dioxide nanoparticles with a new method and its application in photocatalytic reactions”
16th *Iranian Inorganic Chemistry* Conference, 27-29 August **2014**, *Bu-Ali Sina University*, Hamedan (*Iran*).
31. Jafarbegloo, M., **Tarlani**, A., Mesbah A., “Synthesis and characterization of promoted Ni/MgO-Al₂O₃ catalyst for carbon dioxide reforming of methane”
16th *Iranian Inorganic Chemistry* Conference, 27-29 August **2014**, *Bu-Ali Sina University*, Hamedan (*Iran*).
32. Saeidi M., Hamidzadeh M., **Tarlani**, A., Ghassemzadeh M. “Performance of Co-, Fe- and Mn/ZSM-5 in Selective Catalytic Reduction (SCR) of NO”
16th *Iranian Inorganic Chemistry* Conference, 27-29 August **2014**, *Bu-Ali Sina University*, Hamedan (*Iran*).
33. **Tarlani**, A., Shakiba M., Khodabandeh M., Darkhosh F., Fallah M., “Visible light absorption of Fe/TiO₂ nanostructure”
16th *Iranian Inorganic Chemistry* Conference, 27-29 August **2014**, *Bu-Ali Sina University*, Hamedan (*Iran*).
34. Golsanamlou S., **Tarlani**, A., “Preparation and characterization of a new MWCNT/Zinc Oxide nanocomposite as a catalyst”
16th *Iranian Inorganic Chemistry* Conference, 27-29 August **2014**, *Bu-Ali Sina University*, Hamedan (*Iran*).
35. Khazraie A., Golsanamlou S., **Tarlani**, A., Lotfi B., Fallah M., Mirzaaghayan M., “Novel Wurtzite/MWCNT nanocomposite as a simple glucose detector”

16th Iranian Inorganic Chemistry Conference, 27-29 August 2014, Bu-Ali Sina University, Hamedan (Iran).

36. Hamidzadeh M., **Tarlani**, A., Ghassemzadeh M., "Study on promoted Fe-ZSM-5 catalysts: Synthesis and structural properties"

16th Iranian Inorganic Chemistry Conference, 27-29 August 2014, Bu-Ali Sina University, Hamedan (Iran).

37. **Tarlani** A., Dehghan Z. "Importance of nano size BaSO₄ in advanced batteries" 2th National Battery Conference 3 February 2014, Olympic Hotel, Tehran (Iran)

38. **Tarlani** A., Alyarnejad S., Hamidzadeh M., Ghassemzadeh M. "Synthesis and characterization of new M/Co²⁺/Zeolite nano composite" 16th Iranian Chemistry Congress 7-9 September 2013, Yazd University (Iran).

۳۹. خدیجه قرداشی، سمیه گلصنم لو، علی اکبر طرلانی، آویده خضرای، بهزاد لطفی، هانی صیاحی " نانویوسنسور جدید غیر آنزیمی

بر پایه ی روی اکسید کروی شکل و نانو لوله کربنی برای شناسایی گلوکز و بررسی مزاحمت های آن " همایش ملی تکنولوژی های

نوین در شیمی و پتروشیمی - مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی تهران ۲۴ ادیبهشت ۱۳۹۳

۴۰. خدیجه قرداشی، علی اکبر طرلانی، محبوبه اسلامی مقدم، هانی صیاحی " رنگبری موثر کنگورد با کمک نانو کاتالیزگر تیتانیوم

اکسید اصلاح شده با مس (II) اکسید " همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی - مرکز همایش های بین المللی دانشگاه

شهید بهشتی تهران ۲۴ ادیبهشت ۱۳۹۳

۴۱. محسن ایثاری، علی اکبر طرلانی " بهبود حلالیت داروی کم محلول ایندوسید از ترکیب نانو حفره به درون SGF " همایش ملی

تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی - مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی تهران ۲۴ ادیبهشت ۱۳۹۳

۴۲. محسن ایثاری، علی اکبر طرلانی، آویده خضرای " بررسی آزاد سازی کنترل شده نانو داروی ایوبروفن / SBA-15 در مایع شبیه

سازی شده " همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی - مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی تهران ۲۴

ادیبهشت ۱۳۹۳

۴۳. بهزاد لطفی، علی اکبر طولانی، مرضیه شکیبا، سمیه گلصنم لو " استفاده از نانو ذرات زینک اکسید برای رنگ بری ترکیب آلی

متیلن بلو " همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی - مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی تهران ۲۴

ادیبهشت ۱۳۹۳

۴۴. مهشید کانطوری، محبوبه اسلامی مقدم، علی اکبر طولانی " بررسی پارامترهای ترمودینامیکی برهم کنش DNA با کمپلکس ضد

سرطان پلاتین " یازدهمین همایش شیمی پیام نور- ۲۴ تا ۲۵ اردیبهشت ۱۳۹۳- اصفهان

۴۵. هدیه شوشتری، علی اکبر طولانی، مهتاب فلاح، مریم افشارپور " سنتز و شناسایی نانو ساختار کبالت مولیبدن اکسید "

اولین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو- ۲۶ تا ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۲ - دانشگاه تربیت مدرس تهران

۴۶. خشایار نریمانی، علی اکبر طولانی " سنتز و شناسایی کمپلکس ماکروسیکل تثبیت شده بر روی نانو لوله های کربنی چند دیواره

و بررسی کاربرد بیولوژیکی آن "

اولین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو- ۲۶ تا ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۲ - دانشگاه تربیت مدرس تهران

۴۷. آویده خضرای، علی اکبر طولانی، محبوبه اسلامی مقدم " مطالعاتی بر روی میزان جذب و حلالیت سلکوکسیب

(داروی ضد التهابی کم محلول در آب) توسط نانوحفری گاما آلومین

اولین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو- ۲۶ تا ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۲ - دانشگاه تربیت مدرس تهران

48. **Tarlani A.**, Lotfalipour E., khazraei A. "Studies on Mesoporous Nanostructures for Uptake and Control Release of Propranolol Hydrochloride and Oxcarbazepine Drugs"
4th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology-ICNN2012. 8-10 September 2012, University of Kashan, (Iran)
49. Joharian, M., **Tarlani A.**, Narimani, Kh., Fallah M. "Immobilization and Characterization of Chromium Macrocyclic Complex in Hybrid-Nanoporous and Catalytic Activity"
4th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology-ICNN2012. 8-10 September 2012, University of Kashan, (Iran)
50. **Tarlani A.**, Darkhosh F., Fallah M. "Surface Modification of Anatase Nanoparticle with a Poly-Glucosamine Type Coating"

51. **Tarlani A.**, Abedini M., Nemati A., Khabaz M., Amini M. M., " Functionalization of the Silica Surface by Amine group to Adsorb Higher Percent of the Heteropoly acid",
International Catalysis Conference - ICC 2008, Shahid Beheshti University. Tehran (Iran)
52. **Tarlani A.**, Riahi A., Abedini M., Amini M. M., Muzart J., "H₆P₂W₁₈O₆₂-Catalyzed Reactions",
International Catalysis Conference - ICC 2008, Shahid Beheshti University. Tehran (Iran)
53. **Tarlani A.**, Fallah M. "Synthesis and Characterization of Zinc Oxide Nanostructures for investigation as a non-enzymatic nano biosensor of glucose" *19th Iranian Seminar of Analytical Chemistry (ISAC 19) 26 – 28 February 2013 Department of Chemistry, Faculty of Sciences Ferdowsi University of Mashhad, (Iran)*
54. Hamidzadeh M., Ghassemzadeh M., **Tarlani A.** "Effect of some alkali earth metals on the properties of ZSM-5 catalyat in NOx removal process"
15th Iranian Inorganic Chemistry Conference, 3,4 september 2013, Hakim Sabzevari University (Iran)
55. **Tarlani A.**, Lotfalipour E., Darkhosh F. "Kinetically dimerization of α -methylstyren by H₆P₂W₁₈O₆₂ catalyst: Temperature and time aspects"
15th Iranian Physical Chemistry Conference, Tehran, 3-6 September 2012, University of Tehran, (Iran)
56. **Tarlani A.**, Lotfalipour E. "Enhancement solubility of poorly water soluble oxcarbazepine drug by nanoporous alumina as a nano carrier"
15th Iranian Physical Chemistry Conference, Tehran, 3-6 September 2012, University of Tehran, (Iran)
57. **Tarlani A.**, Fallah M. "CuO nanostructure-catalyzed oxidation of alcohol to ketone"
15th Iranian Physical Chemistry Conference, Tehran, 3-6 September 2012, University of Tehran, (Iran)

58. **Tarlani A.**, Darkhosh F. "Design & characterization of modified titanium dioxide nanoparticles with new method for using in drug delivery system"
14th Iranian Inorganic Chemistry Conference (XIV IICC), 28-29 August 2012. Sharif University of Technology,(Iran)
59. **Tarlani A.**, Fallah M., Lotfi B. "Solvothermal synthesis of zinc-white wurtzite nanostructures"
14th Iranian Inorganic Chemistry Conference (XIV IICC), 28-29 August 2012. Sharif University of Technology,(Iran)
60. **Tarlani A.**, Darkhosh F., Lotfalipour E. "Tailored dimerization of 2-phenylpropylene by a acid catalysis system to its selective products"
14th Iranian Inorganic Chemistry Conference (XIV IICC), 28-29 August 2012. Sharif University of Technology,(Iran)
61. **Tarlani A.**, Lotfalipour E. "Application of gamma alumina nanostructures in drug delivery systems"
2th Nanodrug Congress. 6 to 8 March 2012, Jondi Shapoor University of the Medical Sciences in Ahvaz in cooperation with Martyr Chamran University (Iran)
62. **Tarlani A.**, Darkhosh F., "Synthesis and characterization of anatase nanoparticles with polysaccharide coatings and study of it in drug delivery"
2th Nanodrug Congress. 6 to 8 March 2012, Jondi Shapoor University of the Medical Sciences in Ahvaz in cooperation with Martyr Chamran University (Iran)
63. **Tarlani A.**, Joharian M., Fallah M. "Grafting and characterization of chromium 13-membered tetraaza complex in functionalized nanoporous SBA-15"
15th Iranian Chemistry Congress. 4-5 September 2011, Bu.ali.Sina University, Hamedan (Iran)
64. **Tarlani A.**, Joharian M., Fallah M. "Kinetically regioselective ring-opening of epoxide to β -alkoxyalcohols by a Lewis heteropolyacid"
13th Iranian Inorganic Chemistry Conference. 7-8 September 2011, Kermanshah (Iran)
65. **Tarlani A.**, Fallah M. "Synthesis and characterization of a new organofunctionalized SBA-15 nano structure"
13th Iranian Inorganic Chemistry Conference. 7-8 September 2011, Kermanshah (Iran)

66. **Tarlani A.**, Fallah M. "Removal of heavy metal by new modified nanoporous silica"
18th Iranian Seminar of Analytical Chemistry 18-20 May 2011, Zahedan (Iran)
67. **Tarlani A.**, Zarabadi M.P. "Measuring the amount of the base, Hammett basicity and remained basicity after water treatment of the alkali earth metal supported on nanoporous alumina"
18th Iranian Seminar of Analytical Chemistry 18-20 May 2011, Zahedan (Iran)
68. Mirza-Aghayan M., Mohammadian N., **Tarlani A.** "Ultrasound-assisted synthesis of substituted 3-amino-4H-chromenes using NH₂-SBA-15 catalyst" *18th Iranian Seminar of Organic Chemistry , 7-9 March 2012, Sistan and Baluchestan University (Iran)*
69. Mirza-Aghayan M., Mohammadian N., **Tarlani A.** "A novel and efficient one step synthesis of 2-amino-pyrimidines using amino-functionalized SBA-15 catalyst" *18th Iranian Seminar of Organic Chemistry , 7-9 March 2012, Sistan and Baluchestan University (Iran)*
70. Mirza-Aghayan M., Saravani F., **Tarlani A.** One-pot synthesis of hexahydroquinoline derivatives using AlPW₁₂O₄₀.XH₂O catalyst" *18th Iranian Seminar of Organic Chemistry , 7-9 March 2012, Sistan and Baluchestan University (Iran)*
71. Mirza-Aghayan M., Mohammadian N., **Tarlani A.** "Synthesis of substituted 4H-benzo[h]chromene under ultrasonic irradiation" *19th Iranian Seminar on Organic Chemistry Vali-e-Asr University of Rafsanjan, 5-7 Sep. 2012*
72. Mirza-Aghayan M., Mohammadian N., Zadmand R., **Tarlani A.** "Efficient one-pot method for the synthesis of pyrimidine-calix[4]arene using amino-functionalized SBA-15 catalyst" *19th Iranian Seminar on Organic Chemistry Vali-e-Asr University of Rafsanjan, 5-7 Sep. 2012*
73. Mirza-Aghayan M., Abolghasemi-Malaksha M., **Tarlani A.** "A novel and efficient one-pot method for synthesis of 2-imino-4-oxo-6-phenyl-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine-5-carbonitrile under mild reaction"
17th Iranian Conference of Organic Chemistry 13-15 October 2010, University of Mazandaran, Babolsar, Iran,.

74. Mirza-Aghayan M., Nazmdeh S., **Tarlani** A., "Functionalized MCM-41 base catalyzed one-pot synthesis of 2-amino-3-cyano-4-aryl-7,7-dimethyl-5-oxo-4H-5,6,7,8-tetrahydrobenzo[b]pyran"
17th Iranian Conference of Organic Chemistry 13-15 October 2010, University of Mazandaran, Babolsar, Iran,.
75. Mirza-Aghayan M., Abolghasemi-Malaksha M., **Tarlani** A. " A general and practical synthetic rout to 2-amino-4H-chromenes using NH₂-MCM-41 catalyst in water"
17th Iranian Conference of Organic Chemistry 13-15 October 2010, University of Mazandaran, Babolsar, Iran,.
76. Mirza-Aghayan M., Baie L.T., **Tarlani** A. Blourchian M. "An efficient one pot synthesis of 2-Amino-4-aryl-1,6-dihydropyrimidin-5(4H)-one using MCM-41 catalyst"
16th Iranian Conference of Organic Chemistry, 2009, Zanzan University. Zanzan (Iran)
77. **Tarlani** A., Abedini M., Amini M. M., "Preparation and investigation of tungsten heteropolyacids on metallic and nonmetallic oxides",
2th Nanotechnology Conference 2007. Kashan (Iran)
78. **Tarlani** A., Abedini M., Amini M. M., "Vanadium substituted heteropolyacid as a catalyst for oxidation of alkenes",
8th Iranian Inorganic Chemistry Conference 2004. East Azarbaijan (Iran)
79. **Tarlani** A., Abedini M., Amini M. M., "Investigation of thermal stability of Dawson heteropolyacid on γ -Alumina prepared by sol-gel method",
7th Iranian Inorganic Chemistry Conference 2003. Zanzan (Iran)
80. Badiei, A., Ziarani, G. M., **Tarlani**, A., Rezaei, A., Ghasemi khah P., Babakhania, R., "App lication of hybrid organic-inorganic porous material with thio-functional group for scavenging mercury from waste water.
2th symp. of green chemistry 2003. Tehran (Iran)
81. Badiei, A., Vahidifar, R., **Tarlani**, A., Ziarani, G. M., "Study of Surface Charge Density in Synthesis of Mesoporous Templated Silica",
7th Iranian seminar of Inorganic Chemistry 2003. Zanzan (Iran)

82. Badiei, A., Babakhania, R., **Tarlani**, A., Norouzi, P., Ziarani, G. M., "New Direct Synthesis of Thiol-functionalized Mesoporous Molecular Sieve and Its Application in Environment Cleanup",

7th Iranian seminar of Inorganic Chemistry 2003. Zanjan (Iran)

داوری مجلات

- Biosensors and Bioelectronics
- Sensors & Actuators: B. Chemical
- ACS Applied Materials & Interfaces
- Electroanalysis
- Applied Catalysis B: Environmental
- Microporous & Mesoporous Materials
- International Journal of Hydrogen Energy
- Journal of Natural Gas Science & Engineering
- Catalysis Communications
- Applied Surface Science
- Environmental Technology
- Journal of Colloid and Interface Science

هدایت پایان نامه های دانشجویی

الف-پایان نامه های مقطع دکتری

ردیف	عنوان پایان نامه	تاریخ دفاع	نام دانشجو	نام دانشگاه	استاد راهنما / مشاور
۱	۱- سنتز هیدروترمال نانو ساختارهای روی اکسید و بررسی کار برد آنها ۲- طراحی و سنتز مشتقات جدیدی از کالیکس آرنها برای شناسایی گزینشی یون-های فلزی	۷ مهر ۱۳۹۵	بهزاد لطفی	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما مشترک
۲	تهیه کاتالیست‌های آهن بر پایه زئولیت برای حذف نیتروژن اکسید (مربوط به شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی)	۲۸ بهمن ۱۳۹۴	مرضیه حمیدزاده	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما مشترک
۳	طراحی سنتز و فرموله کردن کاتالیزگر Ni/MgO نانو ساختار جدید جهت پایداری بیشتر در واکنش متان با دی اکسید کربن (مربوط به شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی)	۱۳ دی ۱۳۹۴	محمد جعفر بگلو	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما مشترک
۴	طراحی و شناسایی فرمولاسیون جدید جهت بهبود حلالیت و کنترل رهایش داروی قلبی بر پایه نانو حفره های معدنی	۱۳۹۶	بیبا عابدی راد	علوم تحقیقات اراک- پژوهشگاه شیمی	راهنما مشترک
۵	سنتز و شناسایی نانو ساختارهای معدنی متفاوت بر پایه تیتانیا و اصلاح آن با گروه‌های عاملی به منظور فرموله کردن داروهای کوردیال و مقایسه اثر نانو ساختارهای تهیه شده	در حال انجام	محبوبه حبیبی	تهران شمال- پژوهشگاه شیمی	راهنما مشترک
۶	بررسی نانو ساختارهای متنوع آلومینا برای بهبود حلالیت و رهایش کنترل شده داروهای غیر استروئیدی مانند کورکومین	۱۳۹۶	معصومه عالم	تهران شمال- پژوهشگاه شیمی	راهنما مشترک
۷	سنتز، شناسایی و اثرات سیتو تو کسی خانواده جدیدی از اگزالی پالادیم و پلاتین و بررسی برهمکنش آنها با DNA	۱۳۹۶	سارا هادیان	دانشگاه شاهرود	مشاور
۸	نانو دارو	در حال انجام	احسان	دانشگاه لرستان-	راهنما مشترک

	پژوهشگاه شیمی	فروزنده مهر			
راهنما	پژوهشگاه شیمی ...	آویده خضرا بی		پیش از تنظیم پروپوزال	۹
راهنما	پژوهشگاه شیمی ...	پریرسا گوران		پیش از تنظیم پروپوزال	۱۰
راهنما	پژوهشگاه شیمی ...	سمیه گل صنملو		پیش از تنظیم پروپوزال	۱۱

ب-پایان نامه های مقطع کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان پایان نامه	تاریخ دفاع	نام دانشجو	نام دانشگاه	استاد راهنما / مشاور
۱	حسگر بر پایه نانو اکسیدهای فلزی		عبدالله ضرغام پور	دانشگاه سمنان	راهنما مشترک
۲	تثبیت داروهای ضد سرطان از خانواده سیس پلاتین بر نانوحاملهای معدنی و مقایسه رهایش آنها با سرم آلبومین انسانی به عنوان پروتئین حامل زیستی	۱۳۹۶	مریم صادقی	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور
۳	سنتز و شناسایی چارچوب های فلز- آلی زئولیتی و کاربردهای بیولوژیکی آنها		روزبه ملک محمدی	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۴	سنتز و شناسایی بتازبولیت نانو ساختار به روش جدید بدون استفاده از قالب	۱۳۹۶	مهسا اسکندر زاده	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۵	استخراج ماده موثره از کورکوما لونگا و تبدیل آن به مقیاس نانو	۱۳۹۵	عسگر رجب پور نیکفام	پیام نور تهران	راهنما مشترک
۶	طراحی بیوحسگر آسکوربیک اسید بر پایه نانو کامپوزیت جدید مس اکسید / گاما آلومین	۲۴ شهریور ۹۵	مریم امیدی	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۷	سنتز و شناسایی منیزیم اکسید نانو حفره به روش جدید و بررسی خاصیت کاتالیزی یکی از آنها در تبدیل گاز گلخانه ای CO ₂ به گاز	۲۷ شهریور ۹۵	احسان حسنی	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۸	سنتز نانوساختارهای سیلیکون کربید دوپ شده با نیتروژن و گوگرد تز منابع طبیعی به عنوان پایه کاتالیست	آبان ۹۵	عارف رستمی	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور
۹	افزایش کارایی داروی ایندومتاسین با استفاده از نانوحفره های آلومینیوم اکسید	۳۱ شهریور ۹۴	محسن ایثاری	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۱۰	طراحی نانو بیوسنسور گلوکز بر پایه نانوکامپوزیت از تیتانیوم-مس اکسید بدون استفاده از آنزیم	شهریور ۹۴	خدیجه قرداشی	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۱۱	سنتز و شناسایی کمپلکس های جدید ضد سرطان پالادیم و پلاتین ایمیدازولی و بررسی بر هم کنش آن-ها با DNA	شهریور ۹۴	خانم حیدری	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور
۱۲	سنتز و تعیین ساختار بلورین ترکیب ۲،۴،۶ تریمتیل فنیل اتینیل فسفین - سنتز مشتقات تری اورگانیل آلومینیوم	اسفند ۹۴	خانم رشوند	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور
۱۳	سنتز نانوساختارهای باریم سولفات به روش جدید و به کار بردن آن در واکنش های فوتوکاتالیزی	۲۰ اسفند ۹۳	محسن رحیم پور	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۱۴	سنتز TiO ₂ دوپ شده با نیتروژن و بررسی کاربرد آن در تجزیه نوری رنگ پسابها	۲۹ دی ۹۳	مرضیه شکبیا	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۱۵	سنتز سیلیکون کربید به عنوان پایه کاتالیست	شهریور ۹۳	عرفان خماند	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور
۱۶	- سنتز و شناسایی ترکیبات جدید آلکینیل بورونیک - سنتز مزوپور آلومین بورات	شهریور ۹۳	خیرالله نوری	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور
۱۷	سنتز، شناسایی و سیتوتوکسیسیته کمپلکس ضد تومور Pt(II) با لیگاندهای فنانتروالین و مشتقات اسید آمینه و مطالعه پیوند آنها با ct-DNA	شهریور ۹۳	مهشید کانتوری	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور
۱۸	سنتز و شناسایی نانوذرات روی اکسید به روش جدید بر روی نانو لوله های کربنی چند دیواره و بررسی ویژگی های کاتالیزی و فوتوکاتالیزی آن	۳۰ شهریور ۹۳	سمیه گل صنم لو	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۱۹	سنتز و شناسایی کمپلکسهای مس (I) و (II) ظرفیتی بر پایه ترکیبات مشتق شده از هیدرازین هیدرات	مهر ۹۲	زهرا خیری	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور
۲۰	بررسی بهبود خواص فیزیکی داروی سلکوکسیب دز نانوحفره های گاما آلومین سنتزی	۳۱ شهریور ۹۲	آویده خضرای	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما

ردیف	عنوان پایان نامه	تاریخ دفاع	نام دانشجو	نام دانشگاه	استاد راهنما / مشاور
۲۱	سنتز نانو کاتالیزگر مولیبدن کبالت اکسید به روش جدید و کاربرد آن در واکنش های مختلف	۳۱ شهریور ۹۲	هدیه شوشتری	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۲۲	سنتز و شناسایی کاتالیزگرهای A/B/ZY حذف کننده آلاینده NOx	۳۰ شهریور ۹۲	صبری علیانزاد	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۲۳	شناسایی کمپلکس ماکروسیکل تثبیت شده بر روی نانولوله های کربنی چند دیواره و بررسی کاربردهای آن (آنتی باکتریال و کاتالیزی)	۲۴ شهریور ۹۲	خشايار نریمانی	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۲۴	سنتز و شناسایی ترکیبات جدید حاوی بیس تری آزول و بررسی شیمی کوئوردیناسیونی آنها	آبان ۱۳۹۱	سحر امیری	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور
۲۵	طراحی و سنتز نانو ذرات تیتانیوم اکسید به روش جدید و اصلاح آن به منظور استفاده در سیستم های رهایش دارو	۲۹ شهریور ۹۱	فاطمه درخوش	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما مشترک
۲۶	بررسی اکسکاربازپین بر روی نانوساختارهای آلومین سنتزی به عنوان حامل جدید در سیستمهای دارورسانی	۲۸ شهریور ۹۱	الهام لطفعلی پور	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۲۷	سنتز و شناسایی ماکروسیکل های حاوی تری آزول و بررسی شیمی کوئوردیناسیونی آنها	دی ۱۳۹۰	سعید شیر خانی	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور
۲۸	سنتز و شناسایی مشتقات فروسنیل بوران	آبان ۱۳۹۰	طاہر خیری	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور
۲۹	تثبیت و شناسایی کمپلکسهای درشت حلقه ای کروم در نانو حفره های مزوپور هیبریدی و بررسی فعالیت کاتالیزی آن	آبان ۹۰	مونیکا جوهریان	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۳۰	سنتز ۲،۳ دی بورانادی ان دی آنیون و ترکیبات هتروسیکلی بور	اسفند ۸۹	الهام خدایی	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور
۳۱	سنتز و شناسایی لیگاندهای هتروسیکلی نیتروژن دار و بررسی رفتار آنها در مقابل فلزات نقره (I) و پالادیم (II)	بهمن ۸۹	فاطمه آخوندپور	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور
۳۲	تولید مکانهای بازی قوی بر روی نانو حفره های منظم آلومین	بهمن ۸۹	میر پویان زرابادی	پژوهشگاه شیمی ...	راهنما
۳۳	سنتز و شناسایی لیگاندهای جدید نیتروژن دار و کمپلکس های فلزات پالادیمو مس ۱ هتروسیکلهای نیتروژن و گوگرد دار	مهر ۸۷	معصومه محمودآبادی	پژوهشگاه شیمی ...	مشاور

کتاب منتشر شده

ردیف	عنوان کتاب	تألیف / ترجمه	نویسنده / نویسندگان	سال نشر	ناشر
۱	نانو ذرات و دارورسانی - روشها و کاربردها-	ترجمه و تالیف	علی اکبر طرلانی زهرا نجار زاده نرگس محمدیان فاطمه درخوش بایع کلانی	۱۳۹۵	فرمنش

هدایت سمینارهای دانشجویی

الف- سمینارهای مقطع دکتری و کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان	تاریخ	دانشجو	مقطع	محل تحصیل	استاد راهنما
۱	بهبود خواص داروها با استفاده از نانو ساختارها	۹۱/۷/۱۸	آوبده خضرای	ارشد	پژوهشگاه شیمی ...	دکتر طرلانی
۲	اکسیدهای فلزی مختلط	۹۱/۷/۱۸	هدیه شوشتری	ارشد	پژوهشگاه شیمی ...	دکتر طرلانی
۳	حذف کاتالیزی آلاینده های NOx	۹۱/۱۱/۹	صبری علیارنژاد	ارشد	پژوهشگاه شیمی ...	دکتر طرلانی
۴	بررسی خواص و عملکرد کاتالیزگرهای تثبیت شده روی مزوپور هیبریدی	۹۱/۷/۱۵	خشایار نریمانی	ارشد	پژوهشگاه شیمی ...	دکتر طرلانی
۵	Titanium nanoparticle ant its applications		فاطمه درخوش	ارشد	پژوهشگاه شیمی ...	دکتر طرلانی
۶	استفاده از مواد مزوحفره در کنترل رهائش دارو		الهام لطفعلی پور	ارشد	پژوهشگاه شیمی ...	دکتر طرلانی
۷	Gold nano particles		مونیکا جوهریان	ارشد	پژوهشگاه شیمی ...	دکتر طرلانی
۸	MCM-n, SBA-n and KIT-n as heterogeneous catalysts		میر پویان زرابادی	ارشد	پژوهشگاه شیمی ...	دکتر طرلانی