

نام و نام خانوادگی : نگار معتکف کاظمی

گروه آموزشی : نانوتکنولوژی پزشکی

مرتبه: استادیار پایه ۵ تمام وقت

دانشکده علوم و فناوری‌های نوین، دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

آدرس ایمیل : negar.motakef@gmail.com

➤ سوابق آموزشی

• تحصیلی

مقاطع	رشته	نام دانشگاه-مدرسه	شهر	مدت تحصیل	درجه	معدل کل	رتبه
دکترا	نانوفناوری- نانومواد	دانشگاه تربیت مدرس	تهران	۴ سال	دکتری	۱۸/۲۹	اول (روزانه) اول آزمون جامع معدل کل ۱۸/۲۹ دروس مدرسی اولین فارغ التحصیل نانوفناوری دانشگاه تربیت مدرس
کارشناسی ارشد	نانوفناوری- نانو شیمی	دانشگاه تهران	تهران	۲ سال	کارشناس ارشد	۱۹/۰۶	اول (روزانه)
کارشناسی	شیمی	دانشگاه الزهراء (س)	تهران	۳/۵ سال	کارشناس	۱۷/۹۲	اول (روزانه)
دبیرستان	علوم تجربی	دبیرستان امام جعفر صادق	تهران	۳ سال	دیپلم	۱۹/۲۴	اول

• اجرایی

- ✓ مدیر گروه نانو از شهریور ماه سال ۱۳۹۴ تا کنون
- ✓ سرپرست کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده علوم و فناوری‌های نوین از سال ۱۳۹۵ تا کنون
- ✓ استاد مشاور دانشکده علوم و فناوری‌های نوین از سال ۱۳۹۷ تا کنون
- ✓ بازرس علی البدل انجمن نانوفناوری ایران از مهر ماه ۱۳۹۲ تا مهر ماه ۱۳۹۳

- ✓ عضویت در : انجمن نانو فناوری ایران، باشگاه پژوهشگران دانشجو، باشگاه پژوهشگران جوان
- ✓ برگزاری دومین سمپوزیوم تزیاری مشترک گروه نانوشیمی و نانو تکنولوژی پزشکی دانشگاه آزاد
- ✓ برگزاری اولین سمپوزیوم تزیاری مشترک گروه نانوشیمی و نانو تکنولوژی پزشکی دانشگاه آزاد
- ✓ مدیر کارگاه مدلسازی و محاسبات کوانتومی نانو ساختارها
- ✓ عضو کمیته اجرایی اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو

➤ سوابق پژوهشی

• کتاب

تالیف "اصول سنتز ترکیبات آلی" (۱۳۹۰)، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه امیرکبیر)
 ترجمه " دارورسانی بر پایه نانو" (تایید داروی و چاپ در ۱۳۹۸، انتشارات دانشگاه آزاد علوم پزشکی آزاد اسلامی
 تهران)

• ثبت اختراع

عنوان "سنتز، شناسایی و مطالعه دارورسانی نانوچارچوب فلز-آلی در دمای محیط با روش درجا" (۱۳۹۵)

• شرکت در سی و هشت کارگاه مرتبط با نانوفناوری

• طرح

عنوان "تهیه و ارزیابی حفاظ نانوکامپوزیت پلیمری بر پایه بیسموت نانومقیاس برای تضعیف اشعه ایکس و مقایسه آن با حفاظ سربی" (داخل دانشگاه)

• مقاله

الف. مقاله بین المللی

1. Application of a nanoporous metal organic framework based on iron carboxylate as drug delivery system (2018, Iranian journal of pharmaceutical research)
2. Nitrate Adsorption from Aqueous Solution by Metal–Organic Framework MOF-5 (2018, Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science)

3. Green synthesis of zinc oxide nanoparticles using parsley extract (2018, Nanomed Res J)
4. Preparation and characterization of curcumin-silver nanoparticle and evaluation of the effect of poly ethylene glycol and temperature (2018, Journal of Nanoanalysis)
5. Osteogenic differentiation of preconditioned bone marrow mesenchymal stem cells with lipopolysaccharide on modified poly-l-lactic-acid nanofibers (2018, Journal of cellular physiology)
6. Nano Analysis in Biochemistry: In Vitro Separation and Determination of Aluminium in Blood of Dialysis Patients Based on Graphene Oxide Nanoparticles Dispersed to Ionic Liquid (2017, Journal of Nanoanalysis)
7. Application of nanoanalysis: Amine-functionalized mesoporous silica nanoparticles for mercury speciation in human samples (2017, Journal of Nanoanalysis)
8. Preparation and *in-vitro* characterization of electrospun bioactive glass nanotubes as mesoporous carriers for ibuprofen (2016, Ceramics International)
9. Evaluation of the effect of nanoporous nanorods $Zn_2(bdc)_2(dabco)$ dimension on ibuprofen loading and release (2016, J Iran Chem Soc)
10. Nonlinear Interaction of Underdense Plasma by a High-intensity Pulse (2016, International Journal of Theoretical and Mathematical Physics)
11. *In situ* synthesis of a drug-loaded MOF at room temperature (2014, Microporous and Mesoporous Materials)
12. Metal organic framework $[Zn_2(1,4-bdc)_2(dabco)]_n$ as drug delivery system (2014, Advanced Materials Research)
13. Determination of Pb^{2+} ions by a modified carbon paste electrode based on multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs) and nanosilica (2010, Journal of Hazardous Materials)
14. A Modified Ho^{3+} Carbon Paste Electrode Based on Multi-walled Carbon Nanotubes (MWCNTs) and Nanosilica (2010, Int. J. Electrochem. Sci)

ب. مقاله ارائه شده در کنفرانس ملی و بین المللی

1. Application of metal-organic framework as bionanomaterials (2018, The first International Iranian tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress)
2. Nitrate removal from aqueous solutions via synthesized nano γ -alumina (2017, 4th chemistry and chemical engineering)

3. Preparation and characterization of corrected fabrics based on zinc at nanometer scale (2016, 6th ICNN)
 4. Evaluation and characterisation of 5-fluorouracil loaded in the metal organic framework (2015, 1th chemical biotechnology)
 5. Evaluation and characterisation of curcumin loaded in the nano-carrier and study of *in vitro* release (2015, 1th chemical biotechnology)
 6. Application of a nano metal organic framework as potential loading and delivery vehicles (2014, The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition)
 7. Application of a nanoporous metal organic framework based on iron metal as potential drug loading and delivery system (2014, Proceedings of 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology)
 8. A metal organic framework as potential storage and delivery vehicles (2013, 4th international conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials)
 9. A metal organic framework as potential storage and delivery vehicles (2013, 1st comprehensive national congress of novel findings in biology)
 10. Improvement of carbon paste ion selective electrode response by using Multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs) and nanosilica for determination of HO^{3+} (2009, 2nd Iran-India Joint Conference on Nanotechnology)
 11. Improvement of carbon paste ion selective electrode response by using Multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs) and nanosilica for determination of Cu^{2+} (2008, 16th Iranian seminar of analytical chemistry)
 12. Construction of selective PVC-based membrane sensor for Ho(III) ions (2008, 16th Iranian seminar of analytical chemistry)
 13. Preparation and Characterization of Silver Nanoparticles with Curcumin for Enrich of water Model (1395, اولین کنگره ملی و بیست و چهارمین کنگره بین المللی علوم و صنایع غذایی)
 14. Modified Nanocomposite with Nanostructures based on Zinc and Clay for Food Packaging (1395, اولین کنگره ملی و بیست و چهارمین کنگره بین المللی علوم و صنایع غذایی)
۱۵. تهیه و ارزیابی نانوامولسیون حاوی جعفری و نعنا و بررسی خواص آن (۱۳۹۷، همایش تغذیه و سرطان)
۱۶. مروری بر سنتز ساده گاما نانوالومینا و بررسی قابلیت آن در حذف یون نیترات از محلول‌های آبی (۱۳۹۶، چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری‌های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی)
۱۷. تهیه و ارزیابی نانوامولسیون زعفران و تاثیر میزان و نوع امولسیفایر (۱۳۹۵، نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی)

۱۸. نانوکامپوزیت زیست سازگار اصلاح شده با نانوذرات برای بسته‌بندی مواد غذایی (۱۳۹۵)، دومین همایش توسعه کیفیت راهبردی فراگیر در سلامت غذا)
۱۹. مطالعه نظری و تجربی کپسایسین پوشش داده شده با نانوذرات نقره (۱۳۹۵)، دومین همایش ملی گیاهان دارویی و داروهای گیاهی)
۲۰. برهم‌کنش غیرخطی پلاسمای کم‌چگال توسط یک پالس لیزر شدت بالا (۱۳۹۵)، پژوهش‌های نوین در علوم مهندسی)
۲۱. گرمایش غیرخطی پلاسمای کم‌چگال غیرمغناطیسی توسط لیزر (۱۳۹۵)، پنجمین همایش ملی و پژوهش‌های نوین در علوم و فناوری)
۲۲. اندازه‌گیری مقادیر جزئی آلومینیوم در خون بیماران دیالیزی بر اساس نانوذرات گرافن اکساید به کمک روش میکرو استخراج فاز جامد پخشی (۱۳۹۵)، کنگره بین‌المللی فناوری‌های نوین پزشکی)
۲۳. تهیه و مشخصه‌یابی پارچه اصلاح شده بر پایه فلز روی در مقیاس نانومتر (۱۳۹۴)، چهارمین همایش ملی نساجی، پلیمر و پوشاک و طراحی پارچه و لباس)
۲۴. تهیه، ارزیابی نانوچارچوب فلز-آلی جهت رهایش کنترل شده ماده مغذی برای غنی‌سازی کود کشاورزی (۱۳۹۴)، همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی و منابع طبیعی)
۲۵. ظرفیت‌های مختلف به‌کارگیری چارچوب فلز-آلی نانومتخلخل بر پایه فلز روی (۱۳۹۳)، اولین کنفرانس ملی نانوفناوری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی)
۲۶. تهیه، ارزیابی و مطالعه دارورسانی نانوپلیمر کئوردیناسیونی متخلخل بر پایه فلز روی (۱۳۹۲)، اولین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو)
۲۷. ساخت الکتروود یون‌گزین خمیرکربنی با به‌کارگیری مواد نانو برای اندازه‌گیری یون سرب (۱۳۸۸)، دومین همایش ملی کاربرد نانوتکنولوژی در کشاورزی)
۲۸. بهبود الکترودهای خمیرکربنی با نانولوله کربنی و نانوسیلیکا برای اندازه‌گیری یون مس (۱۳۸۸)، دومین همایش ملی کاربرد نانوتکنولوژی در کشاورزی)
۲۹. الکترودهای خمیرکربنی بر اساس مواد نانومواد نانو برای اندازه‌گیری یون‌های سرب و هلمیوم (۱۳۸۸)، ششمین همایش دانشجوئی فناوری نانو)
۳۰. طراحی حسگر غشایی بر پایه PVC برای شناسایی یون ساماریوم (۱۳۸۸)، دومین همایش منطقه‌ای شیمی)
۳۱. تعیین یون‌های سرب به وسیله حسگر غشایی (۱۳۸۸)، دومین همایش منطقه‌ای شیمی)
۳۲. بهبود الکتروود یون‌گزین خمیر کربن به وسیله نانولوله کربنی چند دیواره و نانوسیلیکا برای اندازه‌گیری یون هلمیوم (۱۳۸۸)، اولین همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو)

۳۳. ساخت الکتروهای یون گزین خمیر کربنی با به کارگیری مواد نانو برای اندازه‌گیری یون ساماریم (۱۳۸۸، اولین

همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو)

ج. مقاله علمی ترویجی

۱. کاربرد نانوفناوری در ایمپلنت ارتوپدی بر پایه هیدروکسی آپاتیت (۱۳۹۷ پذیرش، فصلنامه کارافن)
۲. مروری بر روش‌های سنتز سبز نانوذرات نقره (۱۳۹۷ پذیرش، فصلنامه کارافن)
۳. بسته بندی مواد غذایی و ضرورت کاربرد نانوفناوری در آن (۱۳۹۵، دنیای نانو)
۴. مروری بر کاربردها و فرصت‌های نانوفناوری در حوزه کود کشاورزی (۱۳۹۵، دنیای نانو)
۵. بررسی اثرات و مکانیسم‌های دوپنت جهت کنترل ریزساختارها (۱۳۹۰، فصلنامه دنیای نانو)
۶. نانوسیلیکا؛ تاریخچه، کاربرد و روش‌های تولید (۱۳۸۹، فصلنامه دنیای نانو)
۷. نانوذرات لیپوزومی (۱۳۸۹، فصلنامه کارافن)
۸. نانوحامل‌ها در سیستم‌های دارورسانی (۱۳۸۸، ماهنامه فناوری نانو)
۹. عامل کنتراست در تصویربرداری MIR (۱۳۸۸، ماهنامه فناوری نانو)