

بسمه تعالی



رزومه:

۱- جزئیات شخصی

نام و نام خانوادگی: حمیده علمی زاده

متولد: تهران

وضعیت تاهل: مجرد

Email : k.elmizadeh@yahoo.com

۲- تحصیلات و توانایی های علمی

- اخذ مدرک لیسانس شیمی محض از دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)-قزوین
سال اخذ مدرک لیسانس ۱۳۸۷/۰۴
- اخذ مدرک فوق لیسانس شیمی تجزیه از دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)-قزوین
سال اخذ مدرک لیسانس ۱۳۹۰/۱۱
- اخذ مدرک دکتری شیمی تجزیه (استعداد درخشان و عضو بنیاد ملی نخبگان)- دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) ۱۳۹۷/۱۱

❖ افتخارات علمی و امتیازات علمی:

- کسب مدرک دکتری شیمی تجزیه (رتبه اول - نمره رساله ۲۰ - معدل کل ۱۹/۶۵) دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)- استعداد درخشان - دانشجوی ممتاز در تمام دوره تحصیل
- دانشجوی برگزیده استانی در جشنواره حضرت علی اکبر(ع) و دریافت لوح تقدیر از فرماندار و جناب آقای دکتر خرازی
- دانشجوی برگزیده علمی دانشگاه برای شرکت در نشست علمی و فرهنگی جاده ابریشم در ویتهام
- پذیرش از طرف بنیاد ملی نخبگان بر اساس رزومه علمی
- برگزیده استفاده از تسهیلات فدراسیون سرآمدان برتر ایران بر اساس پذیرش در مقالات چاپ شده در ژورنال های ۱۰ درصد برتر
- سخنران برتر و دریافت مدال طلا در کنفرانس بین المللی شهید بهشتی
- دریافت لوح تقدیر از طرف ریاست محترم دانشگاه بین المللی امام خمینی به منظور کسب مقام اول در مقطع کارشناسی ارشد در بین کل ورودی های سال ۱۳۸۸ (گرایش های مختلف شیمی) در دانشگاه با معدل ۱۹/۰۳
- کسب رتبه دوم در آزمون کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد

- عضو انجمن نانوفناوری ایران
- عضو انجمن شیمی ایران
- مدرس در انواع گرایش های شیمی در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد در دانشگاه پیام نور واحد قزوین- دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) و دانشگاه علامه دهخدا.
- مدیرمسئول مجله اکسیر کیمیا در حیطه نانوشیمی در دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

❖ مقالات چاپ شده:

- 1- Fluorescent apta-nanobiosensors for fast and sensitive detection of Digoxin in biological fluids using rGQDs: Comparison of two approaches for immobilization of aptamer. (*Sensors and Actuators B: Chemical*) 302(2020) 127-133.
- 2- Fabrication of a nanomaterial-based fluorescence sensor constructed from ligand capped CdTe quantum dots for ultrasensitive and rapid detection of silver ions in aqueous samples. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 211 (2019) 291–298.
- 3- Fabrication and optimization of a sensitive tetracycline fluorescent nanosensor based on oxidized starch polysaccharide biopolymer-capped CdTe/ZnS quantum dots: Box–Behnken design. *Journal of Photochemistry & Photobiology A: Chemistry*. 367 (2018) 188–199.
- 4- A sensitive nano-sensor based on synthetic ligand-coated CdTe quantum dots for rapid detection of Cr(III) ions in water and wastewater samples. *Colloid and Polymer Science*. 296 (2018) 1581–1590.

- 5- Ligand-Capped CdTe Quantum Dots as a Fluorescent Nanosensor for Detection of Copper Ions in Environmental Water Sample. *Journal of fluorescence*. 27 (2017) 2323–2333.
- 6- Effect of Magnetic Tacrine-Loaded Chitosan Nanoparticles on Spatial Learning, Memory, Amyloid Precursor Protein and Seladin-1 Expression in the Hippocampus of Streptozotocin-Exposed Rats. *International Clinical Neuroscience Journal*.3 (2016)25-31.
- 7- Investigation of Size and Morphology of Chitosan Nanoparticles Used in Drug Delivery System Employing Chemometric Technique. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*. 14 (2015) 665-675.
- 8- Spectrophotometric evaluation of the photocatalytic degradation of formaldehyde by Fe₂O₃-TiO₂ nano hybrid. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*. 20 (2014) 1841-1844.
- 9- Preparation and optimization of chitosan nanoparticles and magnetic chitosan nanoparticles as delivery systems by Box-Behnken statistical design. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 80 (2013) 141– 146

۱۰- تهیه و بهینه سازی نانوذرات کیتوسان به عنوان حامل داروی آنتی آلزایمر و تخمین اندازه ذرات در نمونه های نانوذرات کیتوسان توسط روش شیمی سنجی.

The journal of Qazvin University of medical sciences. (ISC) (علمی پژوهشی)

۱۱- سنتز و بهینه سازی نانوذرات کیتوسان به عنوان حامل داروی آنتی آلزایمر با استفاده از روش طراحی آزمایش.

Journal of Applied Research in Chemistry. (ISC) (علمی پژوهشی)

❖ ثبت اختراعات:

دارای ۳ عدد ثبت اختراع در حیطه نانو تکنولوژی با عناوین:

- موضوع اختراع ۱: سنتز نانو ذرات چیتوسان (کیتوسان) به روش امولسیون سازی خود به خودی و بهینه سازی اندازه ذرات نانو چیتوسان سنتز شده به کمک روش شیمی سنجی و بارگذاری داروی ضد آلزایمر تاکرین بر نانو ذرات چیتوسان سنتز شده.
- موضوع اختراع ۲: سنتز نانو ذرات چیتوسان (کیتوسان) مگنتیت شده به روش امولسیون سازی خود به خودی اصلاح شده با اندازه ذرات و مورفولوژی مناسب و بارگذاری داروی ضد آلزایمر تاکرین بر نانو ذرات چیتوسان مگنتیت شده.
- موضوع اختراع ۳: تهیه نانو هیبرید $Fe_2O_3.TiO_2$ به روش سل - ژل و بررسی اثرات این نانو هیبرید در حضور پرتو فرابنفش-مرئی در تخریب فرمالدهید.

❖ مقالات ارائه شده در کنفرانس ها و همایش های بین المللی و ملی:

1: Preparation and characterization of novel fluorescent nanoensor based on ligand capped CdTe quantum dots for Cu (II) detection . *4 th International congress on advances in chemistry, chemical engineering and metallurgy. Shahid beheshti university, Tehran.* (سخنران برتر - مدال طلا)

2: Preparation of ligand- capped CdTe quantum dots as a fluorescent nanosensor for detection of Cr (III) in aqueous solutions. *The 6 th International congress of chemistry, chemical and polymer engineering. Shahid beheshti university, Tehran.*

3: A novel copper-fluorescent nanosensor based on ligand capped CdTe quantum dots. The 23rd Iranian seminar of Analytical Chemistry, Sharif University of technology, Tehran.

4: A novel fluorescent nano-sensor for specific antibiotic drug based on surface modification of CdTe/ZnS quantum dots with a biopolymer. 1st National conference on Micro/Nanoscale Technologies. Imam Khomeini international university, Qazvin.

5: use of dispersive liquid-liquid micro extraction and uv-vis spectrophotometry for the determination of zolpidem in tablets and urine samples. International conference on new research achievements in chemistry and chemical engineering. Amirkabir University of technology, Tehran.

6: synthesis and optimization of chitosan nanoparticles and magnetic chitosan nanoparticles as drug delivery .International congress on nanoscience and nanotechnology (University of Kashan)

7: synthesis and optimization of chitosan nanoparticles by Experimental design method as a delivery system for the anti-Alzheimer drug tacrine to the brain. The first national conference on application of chemistry in novel technologies (University of Isfahan)

8: Preparation of magnetic chitosan nanoparticles by modified emulsion cross-linking method as a delivery system for the anti-Alzheimer drug tacrine. The first national conference on application of chemistry in novel technologies (University of Isfahan)

9: Photodegradation of methylene blue and removing the metal ion with chitosan/ TiO₂ nanocomposites via preparation of suspensions, porous glasses and membranes based on these

nanocomposites. *The first national conference on application of chemistry in novel technologies (University of Isfahan)*

عنوان ۱۰: تهیه نانو هیبرید $Fe_2O_3.TiO_2$ به روش سل - ژل و بررسی اثرات این نانو هیبرید در حضور پرتو فرا بنفش - مریی در تخریب فرمالدهید. اولین دوره کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (دانشگاه یزد)

❖ طرح مصوب در سازمان پزشکی قانونی :

Design and fabrication of fluorescent apta-nanobiosensors -based on CdTe quantum dots for ultrasensitive and rapid detection of Methamphetamine in biological fluids (urine and blood plasma)

۳- مهارت ها:

- طراحی و ساخت انواع نانو سنسورهای شیمیایی نوری برای تشخیص دارو و انواع بیومولکول ها به مقدار بسیار ناچیز در محیط های بیولوژیکی بدن.
- انجام کارهای تحقیقاتی در حیطه نانوتکنولوژی و ساخت نانوذرات حامل دارو و بررسی اثرات بیولوژیکی آنها
- ساخت نانوذرات حامل داروی آنتی آلزایمر و مشاهده اثر درمانی آن مشترک با دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- ساخت نانوسنسورهای نوری به منظور آنالیز کمی مقادیر کم داروهای دیگوکسین و آنتی بیوتیک در محیط های بیولوژیکی (پلاسمای خون و ادرار)- همکاری با دانشگاه تهران
- ساخت نانوسنسورهای نوری به منظور آنالیز کمی فلزات سنگین در نمونه های حقیقی (انواع آب های زیست محیطی)

- توانایی کارکردن با نرم افزار (DOE) Design of Experiments به منظور دستیابی به شرایط بهینه در سنتز نانوذرات و انواع پروسه های شیمیایی.
- آشنایی با دستگاه های شیمیایی به منظور آنالیز موادمچنین توانایی آنالیز نمودن طیف ها و داده های حاصل از انواع دستگاه های شیمیایی.
- کارهای تحقیقاتی در گرایش های مختلف در حیطه نانو تکنولوژی

❖ سابقه تدریس در دروس زیر:

دروس تخصصی شیمی تجزیه در مقطع کارشناسی ارشد

شیمی تجزیه دستگاهی

مبانی شیمی تجزیه

شیمی تجزیه ۱ و ۲

آزمایشگاه شیمی

نانو شیمی

شیمی محیط زیست

زبان تخصصی شیمی

متون علمی شیمی

شیمی عمومی

و انواع گرایش های شیمی و علوم نوین در حیطه نانتکنولوژی

۴- کارگاه های آموزشی

- شرکت در کارگاه آموزشی تخصصی و کاربردی خلاقیت و کارآفرینی
- کارگاه تدوین استاندارد توسط سازمان استاندارد
- کارگاه سی و ششمین دوره کارنو توسط ستاد نانو برای صنعتی کردن طرح های پژوهشی و ثبت اختراع های منطقه ای
- کارگاه خدمات فناوری نانو تا بازار
- شرکت در کارگاه های آموزشی بنیاد ملی نخبگان در کسب مهارت های افزایش هوش هیجانی و کسب مهارت های نرم

۵- علاقه مندی:

- مطالعه و تحقیق در مورد در زمینه های مختلف علمی (شیمی و نانتکنولوژی و بیوشیمی).
- یادگیری علوم جدید و کاربرد آن در زمینه تشخیص و درمان بیماری ها.
- تحقیق و بررسی علم روز در نانوسنسورها بر پایه نقاط کوانتومی در اهداف شیمی و بیوشیمی.
- انجام کارهای تحقیقاتی برای درمان و تشخیص بیماری های خاص در حیطه پزشکی با استفاده از علوم بین رشته ای شیمی و ریاضی و پزشکی.
- مطالعه علوم قرآنی و یادگیری مهارت های رشد فردی.