

(بسمه تعالی)

مشخصات فردی			
نام و نام خانوادگی:			حمیده علمی زاده
محل تولد:	تهران	مذهب:	اسلام (شیعه)
وضعیت تأهل:	متاهل		
پست الکترونیکی:	k.elmizadeh@yahoo.com h.elmizadeh@irost.ir		

۱- درجات علمی تحصیلات تکمیلی فرد به ترتیب از آخرین درجه تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی با ذکر گرایش	دانشگاه	کشور	سال اخذ مدرک	معدل
دکتری تخصصی	شیمی تجزیه	دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)	ایران	۱۳۹۷	۱۹/۶۵
کارشناسی ارشد	شیمی تجزیه	دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)	ایران	۱۳۹۰	۱۹/۰۳

۲- سوابق شغلی فرد به ترتیب از آخرین شغل

شهر	نام مؤسسه	مدت		سمت
		تا تاریخ	از تاریخ	
تهران	مرکز تحقیقات پزشکی قانونی کشور http://scimet.lmrc.ir/Hamideh_Elmizadeh	-	۱۳۹۹/۱۰/۱	پژوهشگر - هیات علمی
قزوین	مدرس مدعو در موسسه آموزشی علامه دهخدا	۱۳۹۹	۱۳۹۸	مدرس مدعو
قزوین	دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)	۱۳۹۹	۱۳۹۴	مدرس مدعو
قزوین	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۱	۱۳۹۲	مدرس مدعو

۳- سوابق علمی و پژوهشی

الف) تألیف و ترجمه کتاب

ردیف	عنوان	ناشر	سال	توضیحات
۱	آشنایی با دنیای حسگرهای شیمیایی و نانوحسگرهای نوری بر پایه نقاط کوانتومی https://www.gisoom.com/search/book/author-784205/	جهاد دانشگاهی-بنیاد ملی نخبگان	۱۴۰۲	چاپ (تالیف)

ردیف	عنوان مقاله	نشریه	سال	شماره	رتبه نشریه
۱	Rapid ultrasensitive detection of methamphetamine based on the FRET mechanism between apta-nanobiosensor based on CdTe/ZnS quantum dots and DNA-conjugated Cy3 fluorophore: Forensic biological fluids	Journal of Molecular Liquids	2023	122093	ISI- IF=6.63
۲	Ultrasensitive and rapid detection of methamphetamine in forensic biological fluids using fluorescent apta-nanobiosensors based on CdTe quantum dots	Microchemical Journa	2023	108519	ISI- IF=5.30
۳	Nanoporous hydrogel absorbent based on salep: Swelling behavior and methyl orange adsorption capacity	Environmental Research	2023	115571	ISI- IF=8.43
۴	A salep biopolymer-based superporous hydrogel for ranitidine delivery: synthesis and characterization	Journal of Polymer Research	2023	66	ISI- IF=3.06
۵	Capability of novel fluorescence DNA-nanoprobe conjugated CdTe/ZnS quantum dots for COVID-19 sensing	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy	2022	269	ISI- IF=4.83
۶	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	2020	302	ISI- IF=9.5
۷	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	2019	211	ISI- IF=4.83
۸	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	2018	367	ISI- IF=5.14
۹	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	2018	269	ISI- IF=2.43
۱۰	Ligand-Capped CdTe Quantum Dots as a Fluorescent Nanosensor for Detection of Copper Ions in Environmental Water Sample	Journal of fluorescence	2017	27	ISI- IF=2.52
۱۱	Investigation of Size and Morphology of Chitosan Nanoparticles Used in Drug Delivery System Employing Chemometric Technique.	Iranian Journal of Pharmaceutical Research	2014	14	ISI- IF=1.99
۱۲	Spectrophotometric evaluation of the photocatalytic degradation of formaldehyde by Fe ₂ O ₃ -TiO ₂ nano hybrid.	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2014	20	ISI- IF=6.76
۱۳	Preparation and optimization of chitosan nanoparticles and magnetic chitosan nanoparticles as delivery systems by Box- Behnken statistical design.	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	2013	80	ISI- IF=3.93
۱۴	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	2016	3	ISC علمی-پژوهشی

ISC علمی-پژوهشی	5	2014	The journal of Qazvin University of medical sciences	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	۱۵
ISC علمی-پژوهشی	2	2013	Journal of Applied Research in Chemistry	سنتز و بهینه سازی نانوذرات کیتوسان به عنوان حامل داروی آنتی آلزایمر با استفاده از روش طراحی آزمایش	۱۶

ج) مقاله های ارائه شده در همایش های علمی

نوع ارائه	تاریخ و محل	نوع مقاله		برگزار کننده	عنوان همایش	عنوان مقاله
		کامل	چکیده			
سخنرانی	۹۵/۶/۵ تهران	*		Shahid beheshti university	4 th International congress on advances in chemistry, chemical engineering and metallurgy Shahid beheshti university	Preparation and characterization of novel fluorescent nanoensor based on ligand capped CdTe quantum dots for Cu (II) detection
سخنرانی	۹۶/۶/۱۱ تهران	*		Shahid beheshti university	The 6 th International congress of chemistry, chemical and polymer engineering Shahid beheshti university	Preparation of ligand- capped CdTe quantum dots as a fluorescent nanosensor for detection of Cr (III) in aqueous solutions.
سخنرانی	۹۵/۶/۱۱ تهران		*	Sharif University of technology	The 23 rd Iranian seminar of Analytical Chemistry, Sharif University of technology	A novel copper-fluorescent nanosensor based on ligand capped CdTe quantum dots.
سخنرانی	۹۷/۲/۲۰ قزوین	*		Imam Khomeini international university	1st National conference on Micro/Nanoscale Technologies. Imam Khomeini international university	A novel fluorescent nano-sensor for specific antibiotic drug based on surface modification of CdTe/ZnS quantum dots with a biopolymer.
سخنرانی	۹۵/۲/۱۶ تهران	*		Amirkabir University of technology	International conference on new research achievements in chemistry and chemical engineering. Amirkabir University of technology	use of dispersive liquid-liquid micro extraction and uv-vis spectrophotometry for the determination of zolpidem in tablets and urine samples.
سخنرانی	۹۱/۶/۲۲ کاشان		*	University of Kashan	International congress on nanoscience and nanotechnology (University of Kashan)	synthesis and optimization of chitosan nanoparticles and magnetic chitosan nanoparticles as drug delivery
سخنرانی	۹۰/۶/۲۲ اصفهان	*		University of Isfahan	The first national conference on application of chemistry in novel technologies (University of Isfahan)	Synthesis and optimization of chitosan nanoparticles by Experimental design method as a delivery system for the anti- Alzheimer drug tacrine to the brain.
سخنرانی	۹۰/۶/۲۲ اصفهان	*		University of Isfahan	The first national conference on application of chemistry in novel technologies (University of Isfahan)	Preparation of magnetic chitosan nanoparticles by modified emulsion cross-linking method as a delivery system for the anti- Alzheimer drug tacrine
سخنرانی	۹۰/۶/۲۲ اصفهان	*		University of Isfahan	The first national conference on application of chemistry in novel technologies (University of Isfahan)	Photodegradation of methylene blue and removing the metal ion with chitosan/ TiO ₂ nanocomposites via preparation of suspensions, porose glasses and membranes based on these nanocomposites

(د) طرح های پژوهشی:

ردیف	عنوان طرح	سمت در طرح (مجری - همکار)	کارفرما	سال خاتمه
۱	طراحی و ساخت زیست حسگرهای فلورسانسی بر پایه نقاط کوانتومی کادمیوم تلوراید به منظور تشخیص سریع و فوق حساس متامفتامین در نمونه های زیستی (ادرار و پلاسمای خون)	مجری	سازمان پزشکی قانونی کشور	۱۴۰۱
۲	تشخیص فوق حساس سریع متامفتامین بر اساس مکانیسم FRET بین آپتا-نانوزیست حسگر مبتنی بر نقاط کوانتومی CdTe/ZnS و DNA عامل دار شده با فلوروفور Cy3: مایعات زیستی پزشکی قانونی (ادرار و پلاسمای خون)	مجری	سازمان پزشکی قانونی کشور	۱۴۰۲
۳	ارزیابی روش های مختلف تشخیصی فلزات سنگین در سیالات بیولوژیکی (مطالعه مروری سیستماتیک)	همکار اصلی	سازمان پزشکی قانونی کشور	در حال انجام
۴	طراحی و ساخت نانوحسگر نوری مبتنی بر نقاط کوانتومی CdTe/ZnS پوشش داده شده با پلیمر زیستی ژلاتین به منظور تشخیص و اندازه گیری گلوکز در مایعات زیستی (پلاسمای خون و ادرار)	مجری	سازمان پزشکی قانونی کشور	در حال انجام

(ه) داوری طرح های پژوهشی:

ردیف	عنوان طرح	تاریخ	موسسه یا سازمان دولتی
۱	طراحی و ساخت کیت PSA برای شناسایی مایع منی در نمونه های به دست آمده از تجاوزات جنسی	۱۴۰۰/۷/۲۷	سازمان پزشکی قانونی کشور
۲	اولین جشنواره مجازی کارافرینی پزشکی قانونی (لگالومد) عضو کمیته علمی	۱۴۰۰/۱/۱۵	سازمان پزشکی قانونی کشور

❖ افتخارات علمی و امتیازات علمی:

- پژوهشگر (هیات علمی) در مرکز تحقیقات پزشکی قانونی
- عضو کمیته علمی در اولین جشنواره مجازی کارافرینی پزشکی قانونی (لگالومد)
- برگزیده تسهیلات مختلف بنیاد ملی نخبگان: تسهیلات جوایز تحصیلی دانشجویی، تسهیلات شهید رهنمون (دانش آموخته برتر دکتری کشوری)، تسهیلات جذب
- دانش آموخته برتر و دانشجوی ممتاز دکتری تخصصی شیمی تجزیه (رتبه اول - نمره رساله ۲۰ - معدل کل ۱۹/۶۵) - استعداد درخشان

- دانشجوی برگزیده استانی در جشنواره حضرت علی اکبر(ع)
- دانشجوی برگزیده علمی دانشگاه در دوره دکتری برای شرکت در نشست علمی و فرهنگی جاده ابریشم در ویتنام
- اقدام برای فدراسیون سرآمدان برتر ایران برای استفاده از تسهیلات پسادکتری براساس پذیرش مقاله در ژورنال یک درصد برتر علمی
- سخنران برتر و دریافت مدال طلا در کنفرانس بین المللی شهید بهشتی
- گذراندن دوره تحقیقاتی فرصت مطالعاتی داخلی در دانشگاه تهران
- کسب رتبه اول در مقطع کارشناسی ارشد با معدل ۱۹/۰۳
- عضو انجمن نانوفناوری ایران
- عضو انجمن شیمی ایران
- عضو انجمن یوسرن
- عضو داوران ثبت اختراع ایران
- مدرس در انواع گرایش های شیمی در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد در دانشگاه های مختلف
- کسب رتبه دوم در آزمون کارشناسی ارشد
- مدیرمسئول مجله اکسیر کیمیا در حیطه نانوشیمی در دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

❖ ثبت اختراعات:

دارای ۴ عدد ثبت اختراع در حیطه نانوفناوری نوین در پزشکی 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 $\text{Fe}_2\text{O}_3.\text{TiO}_2$ به روش سل - ژل و بررسی اثرات این نانو هیبرید در حضور پرتو فرابنفش-مرئی در تخریب فرمالدهید.

- موضوع اختراع ۴: نانوزیست حسگر فلورسانسی بر پایه نقاط کوانتومی کادمیوم تلوراید به منظور تشخیص سریع، بسیار انتخاب پذیر و فوق حساس متامفتمین در نمونه های زیستی (ادرار و پلاسمای خون انسان)

❖ فعالیت های فرهنگی:

- عضو بسیج اساتید
- عضو بسیج دانشجویی (مدیرمسئدول مجله اکسیر کیمیا در حیطه نانوشیمی در دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره))
- از خادمین آقا امام رضا با کد ۷۱۸۴۳۲۴۴۸۲۴۶۲۱

❖ مهارت ها:

- طراحی و ساخت انواع نانو سنسورهای شیمیایی نوری برای تشخیص دارو، انواع بیومولکول ها و آنالیت های مختلف 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 (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).
- ساخت نانوسنسورهای نوری به منظور آنالیز کمی فلزات سنگین در نمونه های حقیقی (انواع آب های زیست محیطی).
- توانایی کارکردن با نرم افزار Design of Experiments (DOE) به منظور دستیابی به شرایط بهینه در سنتز نانوذرات و انواع پروسه های شیمیایی.
- آشنایی با انواع دستگاه های شیمیایی به منظور آنالیز مواد همچنین توانایی آنالیز نمودن طیف ها و داده های حاصل از انواع دستگاه های شیمیایی.

❖ کارگاه های آموزشی

- کارگاه آشنایی با قوانین و مقررات اداری و استخدامی کشور- بنیاد ملی نخبگان
- وبینار نانوبیسنسورها در تشخیص پزشکی
- پنجمین دوره آموزشی اصول و کاربردهای فلوسایتومتری
- شرکت در کارگاه آموزشی تخصصی و کاربردی خلاقیت و کارآفرینی
- توانمندسازی تجاری حوزه نانو فناوری - (ITC)
- کارگاه سی و ششمین دوره کارنو توسط ستاد نانو برای صنعتی کردن طرح های پژوهشی و ثبت اختراع های منطقه ای
- ساختار و شیوه نگارش استانداردهای ملی ایران
- روش اجرایی فرآیند تدوین استاندارد های ملی
- شرکت در کارگاه آموزشی تخصصی و کاربردی خلاقیت و کارآفرینی
- 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