

مشخصات فردی:
❖ نام و نام خانوادگی: صبا زنده چشم
❖ پست الکترونیکی: saba.zch.1992@gmail.com
❖ شماره تماس: 09027600160
سوابق آموزشی و تحصیلی :
❖ کارشناسی: شیمی کاربردی از سال 1391 تا 1395.
❖ کارشناسی ارشد: شیمی معدنی از سال 1395 تا 1397.
❖ دکتری: شیمی معدنی از سال 1397 تا 1401.
❖ پسا دکتری دانشگاه رازی
❖ دستیار پژوهشی دانشگاه رازی
❖ دستیار پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
❖ مدرس دانشگاه رازی کرمانشاه از سال 1401 تاکنون
❖ کمک سردبیر نشریه دانشگاه رازی (Bioinorganic and Medicinal Inorganic Chemistry Journal)
ثبت اختراع:
عنوان اختراع: هیدروژل پلیمری سدیم آلژینات/پلی وینیل الکل مبتنی بر عسل ترکیب شده با نانو ذرات اکسید روی سنتز شده سبز و پوشش داده شده با کیتوزان برای کاربردهای ضدباکتری و ترمیم زخم
مقالات ISI: h-index=12
❖ <i>Honey-Based Sodium Alginate–Polyvinyl Alcohol Hydrogel Containing Green-Synthesized Chitosan–Zinc Oxide Nanoparticles for Wound Healing.</i> DOI: 10.1155/bca/9989560
❖ <i>Eco-Friendly ZnO-Chitosan Nanocomposite-Embedded Sodium Alginate/Polyvinyl Alcohol/Saffron Hydrogel for Enhanced Antibacterial Applications.</i> DOI:10.1049/nbt2/7756674

❖ <i>Exploring the Interaction of the Antiviral Drug Cidofovir with Hemoglobin and Lysozyme: A Multi-Spectroscopic and Computational Approach.</i> DOI:10.1016/j.molstruc.2026.145744
❖ <i>Binding Studies of the X-ray Characterized [SnMe₂Cl₂(Me₂phen)] Complex with Human Serum Albumin: Experimental and Molecular Docking Approaches. (accepted)</i>
❖ <i>Green synthesis of Chloroxine-conjugated silver nanoflowers: Promising antimicrobial activity and in vivo cutaneous wound healing effects.</i> DOI:10.1016/j.jece.2021.105215
❖ <i>Hemoglobin-Capped carbon dots synthesized via microwave green approach as a biosensor for specific cholesterol detection.</i> DOI: 10.1016/j.microc.2024.111652
❖ <i>Interaction of [SnMe₂Cl₂(bu₂bpy)] complex with ct-DNA using multispectroscopic, atomic force microscopy (AFM) and Molecular docking. Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids.</i> DOI: 10.1080/15257770.2018.1506885
❖ <i>Antiproliferative activity and human serum albumin binding propensity of [SnMe₂Cl₂(bu₂bpy)]: multi-spectroscopic analysis, atomic force microscopy, and computational studies.</i> DOI: 10.1080/00958972.2020.1775821
❖ <i>Evaluation of ct-DNA and HSA binding propensity of antibacterial drug chloroxine: Multi-spectroscopic analysis, atomic force microscopy and docking simulation.</i> DOI: 10.1016/j.saa.2020.118042
❖ <i>Selenium nanoparticles: Synthesis, in-vitro cytotoxicity, antioxidant activity and interaction studies with ct-DNA and HSA, HHb and Cyt c serum proteins.</i> DOI:10.1016/j.btre.2021.e00615
❖ <i>Studies on the Interaction of [SnMe₂Cl₂(bu₂bpy)] Complex with ct-DNA Using Multispectroscopic, Atomic Force Microscopy (AFM) and Molecular Docking.</i> DOI:10.1080/15257770.2018.1506885

❖ <i>Interaction of human hemoglobin (HHb) and cytochrome c (Cyt c) with biogenic chloroxine-conjugated silver nanoflowers: spectroscopic and molecular docking approaches.</i> DOI:10.1080/07391102.2021.1919555
❖ <i>Inhibitory activity of FDA-approved drugs cetilistat, abiraterone, diiodohydroxyquinoline, bexarotene, remdesivir, and hydroxychloroquine on COVID-19 main protease and human ACE2 receptor: A comparative in silico approach.</i> DOI:10.1016/j.imu.2021.100745
❖ <i>In vitro cytotoxicity, antibacterial activity and HSA and ct-DNA interaction studies of chlorogenic acid loaded on γ-Fe₂O₃@SiO₂ as new nanoparticles.</i> DOI:10.1080/07391102.2022.2030799
❖ <i>Can polyoxometalates (POMs) prevent of coronavirus 2019-nCoV cell entry? Interaction of POMs with TMPRSS2 and spike receptor domain complexed with ACE2 (ACE2-RBD): Virtual screening approaches</i> DOI:10.1016/j.imu.2022.100902
❖ <i>Exploring the ct-DNA and plasmid DNA binding affinity of the biogenic synthesized Chloroxine-conjugated silver nanoflowers: Spectroscopic and gel electrophoresis methods</i> DOI:10.1016/j.procbio.2022.07.024
❖ <i>Synthesis, characterization, in vitro cytotoxicity and DNA interaction studies of antioxidant ferulic acid loaded on γ-Fe₂O₃@SiO₂ nanoparticles</i> DOI:10.1080/15257770.2022.2094409
❖ <i>Synthesis of Se nanoclusters via Ostwald ripening process: in vitro antibacterial and antioxidant activity.</i> DOI:10.1007/s42247-023-00455-6
❖ <i>Exploring the In-Vitro Antibacterial Activity and Protein (Human Serum Albumin, Human Hemoglobin and Lysozyme) Interaction of Hexagonal Silver Nanoparticle Obtained from Wood Extract of Wild Cherry Shrub.</i> DOI:10.1002/slct.202204672

❖ <i>Repurposing FDA-approved drugs cetilistat, abiraterone, diiodohydroxyquinoline, bexarotene, and remdesivir as potential inhibitors against RNA dependent RNA polymerase of SARS-CoV-2: A comparative in silico perspective.</i> DOI:10.1002/slct.202202916
❖ <i>Green Synthesis, in vitro Cytotoxicity, Antioxidant Activity and Interaction Studies of CuO Nanoparticles with DNA, Serum Albumin, Hemoglobin and Lysozyme.</i> DOI:10.1002/slct.202202916
❖ <i>Green Synthesis of Zno Nanoparticles: In-Silico and In-Vitro Assessment of Anticancer and Antibacterial Activity and Biomolecule (DNA) Binding Analysis.</i> DOI:10.2139/ssrn.4539188
❖ <i>Anti-DNA virus agent cidofovir-loaded green synthesized cerium oxide nanoparticles (Nanoceria): Nucleic acids (DNA and RNA) binding affinity and cytotoxicity effects.</i> DOI: 10.18632/oncotarget.28774
❖ <i>Green synthesis of γ-Fe₂O₃@SiO₂ magnetic nanoparticles functionalized with penciclovir drug: antiproliferative effect, and nucleic acids (DNA and RNA) interaction.</i> DOI: 10.1080/16583655.2024.2357820
❖ <i>Investigation of crystallographic structure, in vitro cytotoxicity and DNA interaction of two La(III) and Ce(IV) complexes containing dipicolinic acid and 4-dimethylaminopyridine.</i> DOI:10.1016/j.poly.2019.02.009
در حال داوری :
❖ <i>Multi-Spectroscopic and Docking Insights into the Binding of Green-Synthesized γ-Fe₂O₃@SiO₂-Penciclovir Nanoparticles with Human Serum Albumin and Lysozyme under Physiological Conditions.</i>

مقالات کنفرانسی:

- ❖ *Molecular docking and multi-spectroscopic studies on the intraction calf thymus DNA with the drug ketotifen fumarate.*
(The 5th International Conference on Applied Research in Chemistry and Chemical Engineering with an emphasis on indigenous technology in Iran)
- ❖ *Studies on the intraction Human serum albumin (HSA) with the drug ketotifen fumarate by Molecular docking and multi-spectroscopic.*
(The 5th International Conference on Applied Research in Chemistry and Chemical Engineering with an emphasis on indigenous technology in Iran)
- ❖ *The application of FDA approved silica Nanoparticles against COVID-19 in the production of fabric products that are used in gloves, masks, gowns, overshoes and head nets of hospital: insight from molecular docking study.*
(Third National Conference on Biotechnology Innovation and Technology, Iranian)
- ❖ *Inhibitory activity of FDA approved Iron oxide nanoparticles on COVID-19 main protease: A computational study.*
(The Second International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Tehran)
- ❖ *Elucidation of the Molecular Interaction between Green Synthesized Carbon Dots and Hemoglobin by Fluorescence Spectroscopy*
(6th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering)
- ❖ *Molecular Interaction of DNA with a Copper(II)–Gabapentin Complex: Multi-Spectroscopic Studies*
(Fourth International Conference of Iranian Basic Science Students)
- ❖ *Development of a Biopolymer-Based SA/PVA/Saffron Hydrogel Incorporating ZnO-Chitosan Nanocomposite*
(Fourth International Conference on Leading Research of Nanotechnology Students)

❖ *Analysis of the Interaction between Cytochrome c and Green Synthesized γ - $\text{Fe}_2\text{O}_3@/\text{SiO}_2$ Magnetic Nanoparticles Using Multi-Spectroscopic Techniques*
(Fourth International Conference on Leading Research of Nanotechnology Students)

❖ سنتز سبز نانوذرات سلنیوم - مروری بر بخش های گیاهی شرکت کننده، شناسایی و فعالیت ضد سرطانی و ضد باکتریایی.

محل انتشار: سومین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی، شیمی ایران

❖ تجربیات زنان باردار در طول پاندمی Covid-19 (کرونا ویروس) در استان کرمانشاه: یک مطالعه کیفی (ششمین کنفرانس بین المللی یافته های نو در مامایی، زنان، زایمان و نازایی)

تجربه تدریس و فعالیت های آموزشی:

❖ تدریس دروس (شیمی عمومی 1- شیمی عمومی 2 - آزمایشگاه شیمی عمومی 1 و آزمایشگاه شیمی عمومی 2) در دانشگاه رازی (دانشکده شیمی - دانشکده علوم پایه و دانشکده ی کشاورزی).

❖ راهنمایی و مشاوره پایان نامه های دانشجویی (کارشناسی ارشد و دکتری). عناوین پایان نامه :

○ سنتز سبز نانوذرات مغناطیسی $\text{Fe}_2\text{O}_3@/\text{SiO}_2$ عامل دار شده با داروی پنسیکلوویر: اثر ضد تکثیر و برهمکنش اسیدهای نوکلئیک (دی ان آ و آر ان آ).

○ تهیه و شناسایی نانوذرات مغناطیسی اکسید آهن دوپ شده با منگنز سنتز شده سبز پوشش داده شده با دکستران به عنوان ماده ی حاجب و ارزیابی فعالیت های بیولوژیکی.

○ هیدروژل پلیمری آلژینات سدیم / (SA) پلی وینیل الکل (PVA) مبتنی بر عسل / آلوئه ورا و زعفران ترکیب شده با نانوکامپوزیت نقره - دکستران سنتز شده به روش سبز برای کاربرد ضد باکتری و ترمیم زخم.

طرح ها و پروژه های تحقیقاتی:

❖ بررسی اثر پماد تهیه شده از نانو ذرات نقره ی حاصل از سنتز سبز کانژوگه شده با داروی آنتی باکتریال کلروکسین در ترمیم زخم رت نژاد ویستار.

(جشنواره ی ملی پرفسور حسایی)

❖ مطالعه ی مقایسه ای فعالیت مهارى داروهای مورد تایید سازمان غذا و دارو آمریکا cetilistat، abirateron، diiodohydroxyquinoline، bexarotene، remdesivir و hydroxychloroquine بر پروتئین پروتئاز اصلی و پروتئین سنبله ویروس کوید 19، برهم زدن تعامل با گیرنده های ACE2 انسانی: شبیه سازی کامپیوتری پیشرفته

(دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه)

❖ استفاده مجدد از داروهای مورد تایید سازمان غذا و دارو آمریکا cetilistat، abirateron، diiodohydroxyquinoline، bexarotene به عنوان مهارکننده های بالقوه در برابر RNA پلیمرز وابسته به RNA ویروس کوید 19: مقایسه ای در دیدگاه محاسباتی

(دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه)

❖ سنتز سبز بیوسنسور کربن کوانتوم دات های پوشیده از هموگلوبین با عصاره چوب درختچه سرازوس میکروکارپا (گیلاس وحشی) و کاربرد آنها برای سنجش کلسترول (پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم/مرکز تحقیقات بیوسنسور (تهران))

❖ هیدروژل پلیمری آلزینات سدیم / (SA) پلی وینیل الکل (PVA) مبتنی بر عسل / آلوئه ورا و زعفران ترکیب شده با نانوکامپوزیت نقره - دکستران سنتز شده به روش سبز برای کاربرد ضد باکتری و ترمیم

❖ سنتز سبز نقاط کربنی پلی اتیلن گلیکول دار از پوست میوه به با روش مایکروویو برای دارورسانی هدفمند سیدوفوویر با فعالیت ضدسرطانی (در دست اقدام)

فعالیت پژوهشی:

دستیار پژوهشی دانشگاه رازی از سال 1401 تا 1402

جذب اعتبار پژوهشی:

❖ حمایت ستاد نانو فناوری از پایان نامه مقطع دکترا

❖ حمایت ستاد نانو فناوری از مقاله علمی

- ❖ تأمین مواد آزمایشگاهی کار سوق توانمند (اعتبار دریافتی از ستاد نانو برای مشاوره به دانش آموزان شرکت کننده در مسابقه توانمند ستاد نانو و تامین مواد جهت انجام آزمایش)

جوایز و افتخارات علمی:

- ❖ پژوهشگر برتر دانشگاه رازی در سال 1400
- ❖ نمره الف (شاگرد اول) دوره کارشناسی
- ❖ نمره الف (شاگرد اول) دوره دکترا
- ❖ چاپ اولین مقاله علمی در زمینه بیماری کشنده و همه گیر کوید 19 (کرونا ویروس) در دانشگاه رازی
- ❖ پژوهشگر برتر جشنواره پرفسور حسابی در سال 1399
- ❖ طرح پژوهشی برگزیده جشنواره پرفسور حسابی در سال 1399
- ❖ دارای طرح برگزیده در رویداد صنعت یاران (رتبه دوم تیمی)

سوابق داوری مقالات:

- ❖ *iScience*
- ❖ *Eurasian Journal of Science and Technology*
- ❖ *International Journal of Advanced Biological and Biomedical Research*
- ❖ *Current Nanomedicine*

فعالیت های فرهنگی/اجتماعی:

- ❖ کسب رتبه اول دهمین جشنواره قران مدهامتان سال 1392 (کانون مساجد کشور)
- ❖ کسب رتبه دوم نهمین جشنواره قران مدهامتان سال 1391 (کانون مساجد کشور)
- ❖ کسب رتبه دوم هشتمین جشنواره قران مدهامتان سال 1390 (کانون مساجد کشور)

فعالیت های فناورانه/صنعتی:

- ❖ مدیرعامل شرکت دانش بنیان شیمی جویان زاگرس

❖ همکاری با مراکز رشد، شتاب دهنده ها، شرکت های دانش بنیان و هسته های خلاق (شرکت شتابگر شیمی یار کوشا)

به عنوان تیم یار و مشاور از سال 1401 تاکنون

زبان ها:

❖ انگلیسی (MSRT)

❖ گواهی پایان دوره زبان انگلیسی بزرگسالان جهاد دانشگاهی