

مشخصات فردی		
	نام خانوادگی: رشتبری خروانق	نام: سمانه
	تابعیت: ایرانی	جنسیت: زن
	پست الکترونیک: s.rashtbary@gmail.com	وضعیت تاهل: مجرد
	وضعیت خدمت سربازی: دارای کارت پایان خدمت <input type="checkbox"/> معافیت تحصیلی <input type="checkbox"/> معافیت پزشکی <input type="checkbox"/> درحال خدمت <input type="checkbox"/> مشمول <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/>	
استان محل سکونت: آذربایجان شرقی		شهر محل سکونت: تبریز
نشانی محل کار: تبریز-دانشگاه سراسری تبریز- دانشکده علوم طبیعی		تلفن محل کار:

سوابق تحصیلی (از مقطع کارشناسی به بالا)						
شهر محل تحصیل	نام واحد آموزشی	مدت تحصیل		گرایش	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
		تا (سال)	از (سال)			
تبریز	دانشگاه تبریز	۱۳۹۳	۱۳۹۰	عمومی	زیست شناسی	کارشناسی
تبریز	دانشگاه تبریز	۱۳۹۶	۱۳۹۴	بیوشیمی	زیست شناسی	کارشناسی ارشد
تبریز	دانشگاه تبریز	۱۴۰۰	۱۳۹۶	-	بیوشیمی	دکتری تخصصی
تبریز	دانشگاه تبریز	۱۴۰۱	۱۴۰۰	-	بیوشیمی	پسادکتری
تبریز	دانشگاه تبریز	۱۴۰۳	۱۴۰۲	-	بیوشیمی	پسادکتری

سوابق کاری (لطفا سوابق کاری خود را به ترتیب از آخرین شغل ذکر نمایید.)									
نام سازمان/شرکت	عنوان پست سازمانی	مدت همکاری		نوع قرارداد (رسمی، پیمانی، قراردادی و ...)	شماره شناسه کارمندی (در صورت وجود)	نوع بیمه (تامین اجتماعی، خدمات کشوری و ...)	وظایف کلیدی	میزان دریافتی (ریال)	دلیل خاتمه همکاری
		تاریخ شروع	تاریخ پایان						

-		آموزش و تدریس و پژوهش			پیمانی	ادامه دارد	۱۴۰۳	هیئت علمی	دانشگاه تبریز
---	--	--------------------------	--	--	--------	---------------	------	--------------	---------------

سوابق مطالعاتی، پژوهشی و پروژه‌های صنعتی (پروژه، مقاله، اختراع، طرح پژوهشی، تالیف، ترجمه و ...)									
نوع پژوهش	عنوان پژوهش	سال چاپ و یا زمان آغاز و پایان پروژه و طرح مطالعاتی	سفرش دهنده/مجله/انتشارات/محل انجام پروژه صنعتی						
مقاله بین المللی	Enzymatic regulation of CoFe LDH through samarium doping for rapid ROS-induced membrane disruption and inactivation of pathogenic bacteria	2026	Chemical Engineering Journal						
مقاله بین المللی	A dual-mode co-doped cu-MOF sensor for simultaneous colorimetric and electrochemical detection of acetaminophen and tramadol	2025	Microchemical Journal						
مقاله بین المللی	Triple-cation CoPrFe-layered double hydroxide: Harnessing peroxidase-mimicking activity, antibacterial, and anticancer potentials in a single system	2025	Journal of Environmental Chemical Engineering						
مقاله بین المللی	Detection and degradation of phenolic pollutants using a highly effective and stable biomimetic laccase-mimicking Cys-Cu/NH ₂ -ZIF-8 nanozyme: Toxicity assessment and artificial neural network modeling	2025	Journal of Environmental Chemical Engineering						
مقاله بین المللی	A sensitive and selective amperometric determination of perfluorooctanesulfonic acid on Mo ₂ Ti ₂ AlC ₃ MXene precursor-modified electrode	2025	Chemosphere						
مقاله بین المللی	Purification of lysozyme from chicken egg white using triazine dye affinity method: Performance evaluation and computational analysis	2025	International Journal of Biological Macromolecules						
مقاله بین المللی	Synthesis and multifaceted characterization of bioactive Co-Y-Fe layered double hydroxide: bridging peroxidase-mimic function with antibacterial and anticancer efficacy in a unified strategy	2025	Applied Clay Science						
مقاله بین المللی	Optimized extraction and kinetic study of cholesterol oxidase from a newly isolated Escherichia fergusonii strain from local whey samples: insights through a combined experimental study and artificial neural network modeling	2025	BMC microbiology						
مقاله بین المللی	Biologically inspired laccase-mimicking OVA-Cu complex for degradation of organic dye pollutant: Artificial neural network modeling and optimization	2025	BioImpacts: BI						
مقاله بین المللی	Dual fluorescence-colorimetric sensing platform based on the peroxidase-mimetic performance of the Fe ₂ AIB ₂ MAX phase for the quantification of acetamiprid and imidacloprid pesticides	2025	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry						
مقاله بین المللی	Bioinspired construction of ATP/Co-Al-Zn LDH nanozyme with enhanced peroxidase-mimic performance for efficient bactericidal activity through membrane disruption	2024	International Journal of Biological Macromolecules						
مقاله بین المللی	Insights on the interaction mechanism of sesquiterpene coumarin (7-geranyloxycoumarin) to	2024	Journal of Molecular Structure						

		double-strand DNA by multispectral techniques and molecular docking	
Journal of Molecular Structure	2024	Spectroscopic and computational studies on the binding interaction of biologically active thioridazine and perphenazine with human Matrix metalloproteinases 9	مقاله بين المللى
BioImpacts: BI	2024	The effects of Fe ₂ O ₃ nanoparticles on catalytic function of human acetylcholinesterase: size and concentration role	مقاله بين المللى
Applied Catalysis A: General	2024	Catalytic removal of malachite green from aqueous solution by a peroxidase-mimicking Cu-Al layered double hydroxide nanoparticle: Synthesis, characterization, and application	مقاله بين المللى
Ultrasonics Sonochemistry	2024	Proficient sonophotocatalytic degradation of organic pollutants using Co ₃ O ₄ /TiO ₂ nanocomposite immobilized on zeolite: Optimization, and artificial neural network modeling	مقاله بين المللى
Microchemical Journal	2023	Enzyme-based and enzyme-free metal-based glucose biosensors: Classification and recent advances	مقاله بين المللى
Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2023	Plasma modified Co ₃ O ₄ nanoparticles for catalytic degradation process through enhanced peroxidase-like activity	مقاله بين المللى
Journal of Molecular Liquids	2023	Binding mechanism of perphenazine/thioridazine with acetylcholinesterase: Spectroscopic surface plasmon resonance and molecular docking based analysis	مقاله بين المللى
Water	2023	Degradation of Tetracycline Using a Magnetic Gadolinium-Decorated Nanoplatform: A Peroxidase Biomimetic System with Fenton-Like Catalysis	مقاله بين المللى
Iranian Journal of Pharmaceutical Research: IJPR	2022	Probing the interactions of lamotrigine and phenobarbital with tau protein: experimental and molecular modeling studies	مقاله بين المللى
Journal of Molecular Structure	2022	Exploring the interaction of clonazepam and diazepam with tau protein: Multispectral and molecular docking studies	مقاله بين المللى
Chemosphere	2022	A sensitive colorimetric/fluorimetric nanoprobe for detection of polyphenols using peroxidase-mimic plasma-modified MoO ₃ nanoparticles	مقاله بين المللى
Food and Chemical Toxicology	2022	Interaction of bovine serum albumin with ellagic acid and urolithins A and B: Insights from surface plasmon resonance, fluorescence, and molecular docking techniques	مقاله بين المللى
Chemosphere	2022	Dual enzymes-mimic activity of nanolayered manganese-calcium oxide for fluorometric determination of metformin	مقاله بين المللى
Food and Chemical Toxicology	2022	The protective effect of natural phenolic compound on the functional and structural responses of inhibited catalase by a common azo food dye	مقاله بين المللى
Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids	2021	DNA binding ability and cytotoxicity, cell cycle arrest and apoptosis inducing properties of a benzochromene derivative against K562 human leukemia cells	مقاله بين المللى
Journal of Hazardous Materials	2021	Biodegradation of malachite green by a novel laccase-mimicking multicopper BSA-Cu complex: Performance optimization, intermediates identification and artificial neural network modeling	مقاله بين المللى
Analytical Sciences	2020	A Sensitive, simple and direct determination of pantoprazole based on a "turn off-on" fluorescence nanosensor by using terbium-1, 10-phenanthroline-silver nanoparticles	مقاله بين المللى

Microchemical Journal	2020	A new optical method to analyze ligand-protein interaction: affinity-based screening system	مقاله بین المللی
Luminescence	2020	Exploring the interactions of a Tb (III)-quercetin complex with serum albumins (HSA and BSA): spectroscopic and molecular docking studies	مقاله بین المللی
Analytica chimica acta	2020	An ultrasensitive label-free colorimetric biosensor for the detection of glucose based on glucose oxidase-like activity of nanolayered manganese-calcium oxide	مقاله بین المللی
Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy	2020	Surface plasmon resonance, fluorescence, and molecular docking studies of bovine serum albumin interactions with natural coumarin diversin	مقاله بین المللی
International Journal of Biological Macromolecules	2020	Experimental investigation and molecular dynamics simulation of the binding of ellagic acid to bovine liver catalase: Activation study and interaction mechanism	مقاله بین المللی
Iranian Journal of Pharmaceutical Research: IJPR	2020	Noncompetitive inhibition of bovine liver catalase by lawsone: Kinetics, binding mechanism and in silico modeling approaches	مقاله بین المللی
Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy	2019	Multispectral and computational probing of the interactions between sitagliptin and serum albumin	مقاله بین المللی
Chemico-biological interactions	2019	Synergistic inhibition of catalase activity by food colorants sunset yellow and curcumin: An experimental and MLSD simulation approach	مقاله بین المللی
Archives of Biochemistry and Biophysics	2019	The impact of water molecules on binding affinity of the anti-diabetic thiazolidinediones for catalase: Kinetic and mechanistic approaches	مقاله بین المللی
International Journal of Biological Macromolecules	2019	Aspirin in retrieving the inactivated catalase to active form: Displacement of one inhibitor with a protective agent	مقاله بین المللی
Biochimie	2019	Activation of catalase via co-administration of aspirin and pioglitazone: Experimental and MLSD simulation approaches	مقاله بین المللی
International Journal of Biological Macromolecules	2018	The inhibitory effect of farnesiferol C against catalase; Kinetics, interaction mechanism and molecular docking simulation	مقاله بین المللی
Journal of Molecular Recognition	2017	Activation of catalase by pioglitazone: Multiple spectroscopic methods combined with molecular docking studies	مقاله بین المللی
Bioimpacts: Bi	2017	Investigation of the binding mechanism and inhibition of bovine liver catalase by quercetin: Multi-spectroscopic and computational study	مقاله بین المللی
Advanced pharmaceutical bulletin	2017	Effects of resveratrol on the structure and catalytic function of bovine liver catalase (BLC): spectroscopic and theoretical studies	مقاله بین المللی
نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱۳۹۹	A Sensitive, Simple, and Direct Determination of β -Blocker Carvedilol Drug at Trace Level in Biological Samples by Using Tb(III)-1,10-Phenanthroline-Silver Nanoparticles Luminescent Nanosensor Probe	مقاله داخلی
پژوهش‌های سلولی و مولکولی (مجله زیست شناسی ایران)	۱۴۰۰	بررسی تاثیر مشتقات ۲-هیدروکسی او ۴-نفتوکوئینون بر روی ساختار و عملکرد آنزیم کاتالاز	مقاله داخلی
مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی	۱۴۰۰	Artificial Enzymes That Imitate Herbal Medicine: A Novel Approach in COVID-19 Remedy	مقاله داخلی
نشریه ایرانی شیمی تجزیه	۱۴۰۱	برهمکنش های مولکولی دانوفلوکساسین با آلبومین سرم گاوی: یک بررسی تجربی و تئوری	مقاله داخلی

6th Conference on Proteins and Peptides Science & Technology	۱۴۰۴	Spectroscopic and molecular docking study of the interaction of piroctone olamine with human serum albumin	خلاصه مقاله
6th International and 27th National Congress of Physiology and Pharmacology of Iran	۱۴۰۴	Peroxidase-Like Organometallic MO36 as a Dual Anticancer and Antibacterial Candidate: A Functional and Bioactivity Assessment	خلاصه مقاله
17th National and 8th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology	۱۴۰۱	Synthesis and characterization of tungsten trioxide albumin nanocomposite as peroxidase-mimic	خلاصه مقاله
17th National and 8th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology	۱۴۰۱	Synthesis and characterization of a peroxidase-like two-dimensional anionic nano-clay and its application for catalytic removal of malachite green from aqueous solutions	خلاصه مقاله
17th National and 8th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology	۱۴۰۱	The biocatalytic activity of an OV-serpin metal complex: Synthesis, characterization and kinetics study	خلاصه مقاله
16th National Congress of Biochemistry & 7th International Congress of Biochemistry & Molecular Biology	۱۴۰۱	Spectroscopic and molecular docking studies on the interaction of a natural prenylated coumarin with calf thymus DNA	خلاصه مقاله
16th National Congress of Biochemistry & 7th International Congress of Biochemistry & Molecular Biology	۱۴۰۱	Enzymatic activity, structural study and molecular docking of catalase after Natural Orange 6 derivatives exposure	خلاصه مقاله
16th National and 7th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology	۱۳۹۹	Spectroscopic and molecular docking studies on the interaction of a natural prenylated coumarin with calf thymus DNA	خلاصه مقاله
20th National and 8th International Congress on Biology	۱۳۹۷	Investigation of the binding mechanism and inhibitory effect of 2-hydroxy-1,4-naphthoquinone on catalase activity and structure: Multi-spectroscopic and computational study	خلاصه مقاله
20th National and 8th International Congress on Biology	۱۳۹۷	Inhibitory effect of Orange Yellow S on the structure and the function of catalase: Spectroscopic methods combined with Theoretical Studies	خلاصه مقاله
20th National and 8th International Congress on Biology	۱۳۹۷	Binding interaction of perphenazine with calf thymus DNA: a spectroscopic and molecular docking study	خلاصه مقاله
20th National and 8th International Congress on Biology	۱۳۹۷	Role of β -diketonate group of curcumin on bilateral actions of it in presence different concentrations of catalase	خلاصه مقاله
20th National and 8th International Congress on Biology	۱۳۹۷	A spectroscopic and molecular docking approach to investigate the interaction of thioridazine with ct-DNA	خلاصه مقاله
20th National and 8th International Congress on Biology	۱۳۹۷	Effects of farnesiferol A on structure and activity of bovine liver catalase: Experimental and simulation methods	خلاصه مقاله
6th National Congress on Medicinal Plants	۱۳۹۶	Inhibitory kinetics and mechanism of curcumin on catalase	خلاصه مقاله
6th National Congress on Medicinal Plants	۱۳۹۶	Effects of 3, 5, 4-trihydroxy-stilbene on the structure and catalytic activity of catalase	خلاصه مقاله
International conference of biophotonics and biomedical optics (ICBBO)	۱۴۰۰	Enzyme-mimic nanoparticles-based photonic methods for the detection of biological molecules	خلاصه مقاله (سخنرانی)

صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (بنیاد علم ایران)	۱۴۰۰-۱۴۰۱	سنتز، تغییرات پلاسمونیک و مطالعه فعالیت کاتالستی آنزیم های مصنوعی بر پایه نانوذرات اکسید فلزی کبالت برای تصفیه پساب های رنگی	طرح پژوهشی
بنیاد ملی نخبگان	۱۴۰۰-۱۴۰۲	توسعه نانوحسگر زیستی جدید بر پایه نوارهای کاغذی حساس شده با چارچوب های آلی-فلزی شبه آنزیم برای سنجش کاتکول آمین ها	طرح پسادکتری شهید چمران
صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (بنیاد علم ایران)	۱۴۰۲-۱۴۰۳	طراحی و توسعه سامانه های مبتنی بر ساختارهای هیبریدی حاوی آنزیم های مصنوعی و طبیعی برای کاربردهای پزشکی، سنجش فوق حساس ترکیبات زیست فعال و حذف آلاینده های زیست محیطی	طرح پسادکتری سرآمدان
NCBI	2022	ON954593	ثبت ژن
NCBI	2022	ON899943	ثبت ژن
NCBI	2022	ON908196	ثبت ژن
NCBI	2023	OQ257372	ثبت ژن
NCBI	2025	PV636718	ثبت ژن
NCBI	2025	PV636831	ثبت ژن
NCBI	2025	PV636734	ثبت ژن

جوایز و افتخارات		
سال اخذ گواهینامه یا جایزه	نهاد برگزارکننده یا اعطا کننده	عنوان جایزه یا افتخار
۱۳۹۸ و ۱۳۹۹	بنیاد ملی نخبگان	جایزه شهید وزوایی
۱۳۹۸	دانشگاه تبریز	جایزه بزرگ علمی-دانشجویی علی پولاد
۱۴۰۰	بنیاد ملی نخبگان	جایزه شهید چمران
۱۴۰۲	بنیاد ملی نخبگان	جایزه شهید شهریار (جهت)
۱۴۰۴	بنیاد ملی نخبگان	جایزه دکتر کاظمی آشتیانی