

مشخصات فردی	
	<p> montazer@semnan.ac.ir, montazerzahra@gmail.com www.linkedin.com/in/zahra-montazer </p>
اطلاعات علم سنجی	
<p> ORCID ID:0000-0002-7331-6490 Researcher ID: HKE-8907-2023 Scopus Author ID: 572018964 Google Scholar Link: https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=wHnu-x0AAAAJ </p>	

سوابق تحصیلی و تحقیقاتی	
November 2022- May 2024 Isolation, identification, and characterization of bacteria degrading different polymers	دعوت به دوره پسادکتری- کانادا University of Manitoba
March 2020-November 2020 Contribution to the Review Article	دوره پسادکتری- کانادا University of Manitoba
مهرماه ۱۳۹۲ با معدل ۱۹/۳۷ (تیرماه ۱۳۹۷)	دکتری تخصصی - میکروبیولوژی مواد غذایی دانشگاه فردوسی مشهد عنوان رساله: "بررسی امکان زیست تخریب پذیری بسته بندی های غذایی پلی اتیلنی توسط باکتری های منتخب"
March 2017 – February 2018 Biosystems Engineering Department Supervisor: Prof. David Bernard Levin	فرصت مطالعاتی یک ساله University of Manitoba پروژه های تحقیقاتی؛ <ul style="list-style-type: none"> • بررسی زیست تخریب پذیری میکروبی پلی اتیلن • غربالگری باکتری های تجزیه کننده پلی اتیلن از لارو Wax moth • تولید میکروبی بیوپلاستیک پلی هیدروکسی آلکانوات در راکتور زیستی • کلونینگ ژن بیان کننده آنزیم های تجزیه کننده پلی هیدروکسی آلکانوات و پایش سطوح بیان ژن
با معدل نهایی ۱۷/۸۴ (دی ماه ۱۳۸۶)	کارشناسی ارشد (مهندسی کشاورزی-علوم و صنایع غذایی) دانشگاه شیراز عنوان پایان نامه: "ارزیابی پارامترهای کمی و کیفی موثر در کیفیت آب نارنج طی دوره نگهداری و اثر آنها بر زمان ماندگاری" (بررسی سینتیک تخریب ویتامین ث)
با معدل نهایی ۱۷/۴۳ (تیرماه ۱۳۸۳)	کارشناسی (مهندسی علوم و صنایع غذایی) دانشگاه شهید چمران اهواز

مقالات در مجلات علمی پژوهشی به ترتیب سال انتشار		
1	Iran Agricultural Research 2007; 25 (2): 99-106. 10.22099/IAR.2008.189	Moosavi-Nasab, M. Ansari, S. and Montazer, Z. "Fermentative production of lysine by <i>Corynebacterium glutamicum</i> from different carbon sources"
2	فصلنامه علوم و صنایع غذایی، ۱۳۹۱؛ دوره ۹ (۳۷): ۱۲۱-۱۰۹.	زهرا منتظر، مهرداد نیاکوثری "ارزیابی تغییرات رنگ آب نارنج حاصل از مراحل مختلف تولید در طی دوره نگهداری"
3	Journal of Polymers and the Environment , 2018; 26: 3613-3625. 10.1007/s10924-018-1245-0	Montazer, Z. , Habibi-Najafi, M.B., Mohebbi, M., Oromiehie, A. "Microbial Degradation of UV-pretreated Low-density Polyethylene Films by Novel Polyethylene-degrading Bacteria Isolated from Plastic-Dump soil".
4	Modares Journal of Biotechnology , 2019; 10(2):231-240.	Montazer, Z. , Habibi-Najafi, M.B., Mohebbi, M., Oromiehie, A. Study on Biodegradation of Sun Treated Low-Density Polyethylene (Ld-PE) Films by Plastic Degrading Bacteria in Bioreactors
5	Canadian Journal of Microbiology , 2019; 65(3): 224-234. 10.1139/cjm-2018-0335	Montazer, Z. , Habibi-Najafi, M.B. and Levin, D.B. "Microbial degradation of low-density polyethylene and synthesis of polyhydroxyalkanoate polymers"
6	<u>A review</u> Polymers , 2020; 12(1), 123. 10.3390/polym12010123	Montazer, Z. , Habibi-Najafi, M.B. and Levin, D.B. "Challenges with Verifying Microbial Degradation of Polyethylene" (The most viewed article in journal; 888 times till 20 May 2020).
7	<u>A review</u> Frontiers in Microbiology 2020. 11: 580709. 10.3389/fmicb.2020.580709	Mohanani, N., Montazer, Z. , Sharma P.K. and Levin, D.B. "Microbial and Enzymatic Degradation of Synthetic Plastics"
8	Canadian Journal of Microbiology 2020. 10.1139/cjm-2020-0208	Montazer, Z. , Habibi-Najafi, M.B. and Levin, D.B. In vitro degradation of low-density polyethylene by new bacteria from larvae of the Greater Wax Moth, <i>Galleria melonella</i>

شرح حال و سوابق

3

سوابق تدریس	
آذرماه ۱۳۸۷	مدرس دوره آموزشی کالیبراسیون و اندازه گیری عمومی اداره کل استاندارد استان خراسان شمالی
مهرماه ۱۳۸۷-تیرماه ۱۳۹۰ (۶ ترم)	استاد مدعو دانشگاه آزاد اسلامی- واحد قوچان
مهرماه ۱۳۹۰-تیرماه ۱۳۹۲ (۴ ترم)	استاد مدعو دانشگاه جامع علمی کاربردی تربت جام
۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱	استاد مدعو مجتمع آموزش عالی کشاورزی و دامپروری تربت جام

تالیف کتاب	
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۸۴۵-۸۰-۰۰	اصول عملی میکروبیولوژی مواد غذایی (۱۳۸۸). تالیف. زهرا منتظر

طرحهای پژوهشی و پژوهشهای انجام شده/ مصوب یا در حال انجام	
ارزیابی زیست تخریب پذیری بسته بندی های پلی اتیلنی غذایی - مرکز پژوهشهای شورای اسلامی شهر مشهد (۱۳۹۴-۱۳۹۷)	
Biodegradation of Polyhydroxyalkanoates by <i>Pseudomonas Putida LS46</i> -University of Manitoba (2017)	
Degradation of low density polyethylene by bacteria from the of larvae Wax moth Greater " <i>Galleria melonella</i> " University of Manitoba (2017-2018)	
" بررسی امکان جداسازی ضایعات غیر پلاستیکی از مواد پلاستیک با فرایندهای بیولوژیک " - شورای اسلامی شهر مشهد -۱۳۹۷	
تولید میکروبی بیوپلیمرها با کاربرد صنعتی و دارویی- مرکز رشد پارک علم و فناوری خراسان رضوی -۱۳۹۸	
بررسی امکانپذیری تولید میکروبی بیوپلیمر پلی هیدروکسی آلکانواتها (PHAs) از پیماز (بنه) زعفران " (<i>Crocus sativus L</i>) -دانشگاه تربت حیدریه، پژوهشکده زعفران (۱۴۰۱ تا کنون)	

سال	ناظر طرح پژوهشی
۱۴۰۲ -	" بررسی امکان تولید فیلم بسته بندی فعال و زیست تخریب پذیر با استفاده از زائدات بنه زعفران و ذرت و کاربرد آن در افزایش ماندگاری پسته "

داوری در مجلات معتبر علمی*				
ردیف		سال	تعداد	Publisher
۱	Applied food Biotechnology (دانشگاه شهید بهشتی)	۲۰۲۰	۴	-
۲	Environmental Technology and Innovation	۲۰۲۱	۱	Elsevier
۳	Current Research in Microbial Science	۲۰۲۱	۲	Elsevier
۴	Process Biochemistry	۲۰۲۲	۱	Elsevier
۵	Journal of Polymers and the Environment	۲۰۲۳	۱	Springer
۶	Iranian Polymer Journal	۲۰۲۳	۱	Springer
۷	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology	۲۰۲۳	۱	Springer

شرح حال و سوابق

عضویت در هیات تحریریه مجلات
عضو هیات تحریریه مجله International Journal of Genetics and Genomics کشور آمریکا
عضو هیات تحریریه مجله Organic Polymer Material Research کشور سنگاپور
عضویت در جامعه نویسندگان

4

فعالیت‌های فناوری
هدا میکروارگانیزم‌های تجزیه کننده پلی اتیلن به "مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران"
تاسیس شرکت "پلیمرسازان سرزمین سبز" - تولید کننده بیوپلیمرهای زیست تخریب پذیر میکروبی با کاربرد صنعتی و دارویی جز واحدهای فناوری مرکز رشد جهاد کشاورزی خراسان رضوی

افتخارات
انتخاب مقاله به عنوان مقاله برتر منتخب سردبیر در مجله Polymers- سال ۲۰۲۲
انتخاب مقاله برتر سال توسط سردبیر در مجله Polymers از نظر محتوا و کیفیت علمی در سال ۲۰۲۱
اعلام پربازدیدترین مقاله (The most viewed) در ژورنال Polymers (۸۸۸ بازدید) دو ماه پس از چاپ - سال ۲۰۲۰

مدارک مرتبط با زبان انگلیسی	محل دریافت
Certificate of "English Teacher Training Course"	کانون زبان ایران - خرداد ماه ۱۴۰۱
MSRT امتیاز قابل قبول جهت اعزام به فرصت تحقیقاتی خارج از کشور	ایران- دانشگاه فردوسی مشهد سال ۹۵
IELTS نمره ۶	ایران سال ۲۰۱۱
GRE	ایران سال ۲۰۱۱
Grammer Review (30 hours)	University of Manitoba-English language centre
Conversation and Discussion (30 hours)	University of Manitoba-English language centre
Critical Writing and Summary Reading (30 hours)	University of Manitoba-English language centre
Academic Essays (30 hours)	University of Manitoba-English language centre
Pronunciation (30 hours)	University of Manitoba-English language centre

شرکت در کارگاه‌های تخصصی	
ایران- دانشگاه علوم پزشکی وارسنگان	PCR
کانادا - دانشگاه مانیتوبا-September 2017	*qPCR by BioRAD
کانادا - دانشگاه مانیتوبا-June 2017	*Autoclave training
کانادا - دانشگاه مانیتوبا-April 2017	WHIMIS (Workplace Hazardous Material Information System)
کانادا - دانشگاه مانیتوبا-April 2017	Bio-safety training

سوابق اجرائی و کاری	
مدیر عامل (آبان ماه ۱۴۰۰ تا کنون)	شرکت پلیمرسازان سرزمین سبز
مدیرگروه علوم و صنایع غذایی (نیمسال دوم ۹۲-۹۱)	دانشگاه جامع علمی کاربردی تربت جام
مدیر کنترل کیفیت ۱۳۹۴-۱۳۹۰	شرکت آرد نصر تایباد
مدیر کنترل کیفیت ۱۳۸۹	شرکت ایران مانا
مدیر کنترل کیفیت ۱۳۸۸-۱۳۸۷	شرکت آزمایشگاه همکار سامانه گسترپاژ

شرح حال و سوابق

توانایی ها
بررسی و پایش سطوح بیان ژن توسط q-PCR
Gene cloning و تولید یاخته نو ترکیب
تایید بیان ژن هدف در باکتری نو ترکیب
کار با ابزارهای پیشرفته؛ میکروسکوپ الکترونی و تثبیت نمونه، کار با Freeze Dryer ، GC-MS ، GC-FID و FTIR .HPLC
استخراج DNA و شناسایی باکتری ها توسط PCR
کار با نرم افزارهای مرتبط با بیوانفورماتیک شامل؛ CLC ,Chromas ,Bioedit ,Sequin ,Mega7