



/Life Sciences and Bio-technology

Hamidreza Mollasalehi

شماره تماس: ۰۹۹۰۵۹۴۲

ایمیل: h_mollasalehi@sbu.ac.ir

وب سایت:

<https://facultymembers.sbu.ac.ir/mollasalehi>

پروفایل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Hamidreza_Mollasalehi

Education

- B.Sc: , , 1379→1383
- Ph.D: Tehran University, , 1387→1391
- M.Sc: , , 1384→1386

Research Interests

- Molecular diagnosis
- Biosensors
- Nanobiotechnology
- Biotechnology

Professional Experiences

- , 1400→Now

Books

■ دومین کنفرانس تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی
حمیدرضا ملاصالحی
ایران، ۱۳۹۹، شابک: ۰۰۰۰۰۰۰

■ اصول بیوشیمی راون جلد اول
حمیدرضا ملاصالحی
دانشگاه شهید بهشتی - تهران، ایران، ۱۳۹۷، شابک: ۹۷۸۹۶۴۴۵۷۴۳۶۸

■ اصول بیوشیمی راون جلد دوم

■ بیوشیمی کارشناسی ارشد

حمیدرضا ملصالحی، کسری حمدی

مهر سبhan، ایران، ۱۳۸۹، شاپک: ۹۷۸۹۶۴۱۶۴۵۳۸۲

■ (مجموعه آزمون های کارشناسی ارشد زیست شناسی) (سلولی، ملکولی، میکروبیولوژی و ژنتیک

غلامرضا بیدخوری، کسری حمدی، مصطفی عبادی، حمیدرضا ملصالحی

پردازش گران، ایران، ۱۳۸۶، شاپک: ۹۷۸۹۶۴۸۶۲۸۴۵۶

Industry Collaborations

■ قرارداد شخصی - طراحی نانو ژنسنسور جهت شناسایی زود هنگام سلول های سرطانی با استفاده از نوکلئوپیومارکرهای خارج سلولی ۱۳۹۹

■ و ارزیابی عملکرد آن LAMP با استفاده از تکنیک *morganella morganii* طراحی کیت شناساگر باکتری ۱۳۹۵

Journal Papers

■ Development and evaluation of a colorimetric LAMP-based biosensor for rapid detection of a nosocomial infection agent, *Citrobacter freundii*

Hamidreza Mollasalehi, FAEZEH ESMAILI, Dariush Minai-Tehrani
Scientific Reports, Vol.13, pp. 1-9, 2023

■ Alginate coated superparamagnetic iron oxide nanoparticles as nanocomposite adsorbents for arsenic removal from aqueous solutions

Somayeh Asadi Haris, Shadab Dabagh, Hamidreza Mollasalehi, Yavuz Nuri Ertas
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, Vol.310, 2023

■ Development of one-pot single specific primer-LAMP (SSP-LAMP) for identification of *Shigella* genus using 16S rDNA

Hamidreza Mollasalehi, Narges Vahedipour, Ahang Taghvamanesh, Dariush Minai-Tehrani
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, Vol.636, 2022

■ Does dexamethasone inhibit glucose oxidase: an analysis in kinetics and molecular study

Edris Majd, Dariush Minai-Tehrani, Hamidreza Mollasalehi
Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation, Vol.44, pp. 5-10, 2022

■ GPX2 and BMP4 as Significant Molecular Alterations in The Lung Adenocarcinoma Progression: Integrated Bioinformatics Analysis

Mohammad Hossein Derakhshan Nazari, RAANA ASKARI DASTJERDI, Parmian Ghaedi Talkhounche, Ahmad Bereimipour, Hamidreza Mollasalehi, Amirali Mahshad, Ali Razi, Mohammad Hossein Nazari, Amin Ebrahimi Sadrabadi, Sara Taleahmad
Cell Journal, Vol.24, pp. 302-308, 2022

■ A colorimetric nano-biosensor for simultaneous detection of prevalent cancers using unamplified cell-free ribonucleic acid biomarkers

Hamidreza Mollasalehi, Elmira Shajari
BIOORGANIC CHEMISTRY, Vol.107, 2021

■ The mechanism and improvements to the isothermal amplification of nucleic acids, at a glance

Rozi Asadi, Hamidreza Mollasalehi
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, Vol.631, 2021

■ Early-phase nano-genosensing of cell-free nucleobiomarkers in the plasma of cancerous patients

Hamidreza Mollasalehi, Asma Hamidi

Nanomedicine-Nanotechnology Biology and Medicine, Vol.32, 2021

■ Development and evaluation of an improved quantitative loop-mediated isothermal amplification method for rapid detection of *Morganella morganii*

Erfan Shahbazi, Hamidreza Mollasalehi, Dariush Minai-Tehrani

TALANTA, Vol.191, pp. 54-58, 2019

■ Ribonucleic-acid-biomarker candidates for early-phase group detection of common cancers

Elmira Shajari, Hamidreza Mollasalehi

GENOMICS, Vol.-, pp. 1-6, 2018

■ Interaction of Antipsychotic Drugs with Sucrase Kinetics and Structural Study

Narges Jafari Namini, Helia Dehghanpour, Nava Ghavanini, Hamidreza Mollasalehi, Dariush Minai-Tehrani

Current Clinical Pharmacology, Vol.12, pp. 50-54, 2017

■ Inhibition of pseudoperoxidase activity of human red blood cell hemoglobin by methocarbamol

Dariush Minai-Tehrani, Sara Toofani, Fatemeh Yazdi, Arash Minai-Tehrani, Hamidreza Mollasalehi, Kourosh Bakhtiari Ziabari

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Vol.94, pp. 788-792, 2017

■ The expression yield of prokaryotic alphaamylase is significantly magnified by molecular cloning techniques

Hamidreza Mollasalehi, Seyyed Omid Ranaee Siadat, Reza Kermaniha

FEBS Journal, Vol.283, pp. 327-328, 2016

■ Non-crosslinking gold nanoprobe-LAMP for simple colorimetric and specific detection of *Salmonella typhi*

Ali Bozorgmehr, Razieh Yazdanparast, Hamidreza Mollasalehi

JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, Vol.18, pp. 1-8, 2016

■ Enhancing effect of cimetidine on peroxidase activity of human erythrocyte hemoglobin

Shabnam Delasoud, Dariush Minai-Tehrani, Hamidreza Mollasalehi

Drug Metabolism and Personalized Therapy, Vol.30, pp. 189-193, 2015

■ Substrate affinity and catalytic efficiency are improved by decreasing glycosylation sites in *Trichoderma reesei* cellobiohydrolase I expressed in *Pichia pastoris*

Seyyed Omid Ranaee Siadat, Hamidreza Mollasalehi, Narjes Heydarzadeh

BIOTECHNOLOGY LETTERS, Vol.39, pp. 1-8, 2015

■ Functional and structural changes of human erythrocyte catalase induced by cimetidine proposed model of binding

Fatemeh Yazdi, Dariush Minai-Tehrani, Mahboubeh Jahngirvand, Ali Almasirad, Zahra Mousavi, Masoudeh Masoudbahnamiri, Hamidreza Mollasalehi

MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, Vol.404, pp. 97-102, 2015

■ Development and evaluation of a novel nucleic acid sequence-based amplification method using one specific primer and one degenerate primer for simultaneous detection of *Salmonella Enteritidis* and *Salmonella*

Typhimurium

Hamidreza Mollasalehi, Razieh Yazdanparast

ANALYTICA CHIMICA ACTA, Vol.770, pp. 169-174, 2013

■ An improved non-crosslinking gold nanoprobe-NASBA based on 16S rRNA for rapid discriminative bio-sensing of major salmonellosis pathogens

Hamidreza Mollasalehi, Razieh Yazdanparast

BIOSENSORS and BIOELECTRONICS, Vol.47, pp. 231-236, 2013

■ Non-crosslinking gold nanoprobes for detection of nucleic acid sequence-based amplification products

Hamidreza Mollasalehi, Razieh Yazdanparast

ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, Vol.425, pp. 91-95, 2012

■ *Helicobacter pylori* cagA Status and Peptic Ulcer Disease in Iran

Zivar Salehi, , , Hamidreza Mollasalehi,

DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES, Vol.54, pp. 608-613, 2009

■ The relationship between Helicobacter pylori infection and gastric adenocarcinoma in northern Iran

Zivar Salehi, Hamidreza Mollasalehi, , ,
ONCOLOGY RESEARCH, Vol.18, pp. 323-328, 2009

■ از پاسخ ایمنی در پروکاریوتها تا به کارگیری در مهندسی متابولیک سلولها CRISPR-Cas9
حمیدرضا ملاصالحی، زهرا مولائی
زیست شناسی ایران، صفحات: ۱۱۴۰۱، ۱۰-۱

■ بررسی اهمیت تشخیصی پاتوژن فرصت طلب مورگانلا مورگانی با استفاده ویژگی های بیوشیمیایی، ژنتیکی و مقاومت آنتی بیوتیکی
عرفان شهبازی، حمیدرضا ملاصالحی، داریوش مینایی طهرانی
فصلنامه دانش میکروب شناسی، نسخه ۲، صفحات: ۶۷-۵۹، ۱۴۰۱

■ به منظور شناسایی و جداسازی اختصاصی جنس شیگلا ۱۶S SSP-PCR (۱۶S SS-PCR) ۱۶S
حمیدرضا ملاصالحی، نرگس واحدی پور، ماهرخ علیمی
پژوهش های سلولی و مولکولی، نسخه ۳۴، نسخه ۱-۱۰، صفحات: ۱۴۰۰

Conference Papers

■ Rapid and specific detection of Klebsiella aerogenes by using an amplification-based method

Arash Mohammadi Matak, Hamidreza Mollasalehi, Seyedeh Mahdiye Mohati
, pp.586-587

■ An amplification-based method for the rapid molecular detection of Serratia marcescens

Seyedeh Mahdiye Mohati, Hamidreza Mollasalehi, Arash Mohammadi Matak
, pp.588-589

■ Isothermal amplification of nucleic acids for the rapid detection of Citrobacter freundii

FAEZEH ESMAILI, Hamidreza Mollasalehi, Dariush Minai-Tehrani
, pp.573-574

■ Designing a non-enzymatic system at constant room temperature as a signal amplification technique for the detection of Klebsiella pneumoniae

Erfan Shahbazi, Hamidreza Mollasalehi, Dariush Minai-Tehrani
The 23rd International Congress of Microbiology, pp.416-417

■ Colorimetric PCR-based detection of a bacterial cause of urinary tract infection

Shahrzad Salmanian, Hamidreza Mollasalehi
The 5th International Congress on BIOMEDICINE, pp.188-189

■ Rapid detection of Burkholderia cepacia using colorimetric loop-mediated isothermal amplification

Ahang Taghvamanesh, Hamidreza Mollasalehi
The 6th International USERN Congress and Prize Awarding Festival, pp.279-279

■ Colorimetric nanoprobe-based detection of Helicobacter pylori using direct targeting of nucleic acids

Asma Moradi, Hamidreza Mollasalehi, Dariush Minai-Tehrani
The 1st International Conference on Biotechnology and Global Development, pp.25-26

■ Cytotoxic activity of Prodigiosin of Serratia marcescens on cancer cells

Shahrzad Salmanian, Hamidreza Mollasalehi
The 1st International Conference on Biotechnology and Global Development, pp.38-39

■ Advancements in Isothermal Nucleic Acid Sequence-based Amplification (NASBA) and its Applications in Point-of-care Diagnostics

Rozi Asadi, Hamidreza Mollasalehi, Zahra Kianmehr
2 International Conference on Application of Advanced Technologies Biological Sciences, pp.243-250

■ Early-phase diagnosis of plasma miRNA-21 in cancerous patients based on time and intensity of color changing in gold nanoparticles

Asma Hamidi, Hamidreza Mollasalehi

International Congress of Isfahan Biomedical Sciences, pp.1123302-1123302

■ Evaluation of nucleic acid extraction methods for optimization of loop-mediated isothermal amplification efficiency for detection of *Morganella morganii*

Erfan Shahbazi, Hamidreza Mollasalehi, Dariush Minai-Tehrani

The 15th Iranian national Congress of Biochemistry and 6th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology 2018 (ICBMB 2018), Vol.1, pp.338-338

■ Evaluation of two nucleic acid extraction methods to provide DNA template for LAMP reaction

Hamidreza Mollasalehi, Erfan Shahbazi, Dariush Minai-Tehrani

The 15th Iranian national Congress of Biochemistry and 6th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology 2018 (ICBMB 2018), pp.337-337

■ Nano-biosensor-based Early Detection of Breast and Colon Cancers by Targeting Plasma miR-155

Hamidreza Mollasalehi, Asma Hamidi

The 15th Iranian national Congress of Biochemistry and 6th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology 2018 (ICBMB 2018), Vol.1, pp.316-316

■ Investigation of an isothermal amplification-based method for specific identification of *Morganella morganii*

SAGA ALDHAIF, Hamidreza Mollasalehi

The 15th Iranian national Congress of Biochemistry and 6th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology 2018 (ICBMB 2018), Vol.1, pp.535-535

■ Investigation of extracellular miR-155 in the plasma of breast cancer patients using nano-biosensing technology

Asma Hamidi, Hamidreza Mollasalehi

8th Congress of Iranian Society of Gynecology Oncology (IRSGO), pp.100-100

■ Development Designing and Evaluation of Specific Nanoprobes for Targeting Cancerous Nucleobiomarkers

Hamidreza Mollasalehi, Elmira Shajari

Second Nanomedicine and Nanosafety Conference, pp.210-210

■ Nanoprobe-biosensing as Rapid Point-of-care Diagnostic Method for Detection of Cells and Pathogens

Hamidreza Mollasalehi

2017 China - Iran Bilateral Symposium on Nanomedicine, pp.17-17

■ Molecular cloning of wild type *Aspergillus niger* Phytase gene in *Pichia pastoris*

Hamidreza Mollasalehi, Seyyed Omid Ranaee Siadat, Mahan Noori

3rd Middle East Molecular Biology Congress and Exhibition

■ Unveiling typical circulating small noncoding RNA in common cancers for molecular early diagnosis of the disease

Hamidreza Mollasalehi, Elmira Shajari

3rd Middle East Molecular Biology Congress and Exhibition

■ The expression yield of prokaryotic alpha-amylase is significantly magnified by molecular cloning techniques

Hamidreza Mollasalehi, Seyyed Omid Ranaee Siadat, Reza Kermaniha

41st FEBS Congress

■ Targeting 16S ribosomal RNA for specific identification of *Shigella* genus using nucleic acid amplification techniques

Hamidreza Mollasalehi,

2nd Middle East Molecular Biology Congress and Exhibition, pp.51-51

■ New molecular method for rapid and simultaneous nano-bio-sensing of *Salmonella Enteritidis* and *Salmonella Typhimurium*

Hamidreza Mollasalehi,

The 1st Middle East Molecular Biology Congress Exhibition, Vol.1, pp.57-58

■ Development and evaluation of non-crosslinking gold nanoprobe-based method for nanobiosensing of nucleic

■ A novel nanodiagnostic nucleic acid based method for differentiation of pathogens

Hamidreza Mollasalehi,
9TH INTERNATIONAL NANOTECHNOLOGY SYMPOSIUM- NEW IDEAS FOR INDUSTRY, pp.187-187

■ Hamidreza Mollasalehi, ,
The 9th Iranian congress of biochemistry the 2nd international congress of biochemistry and molecular biology, pp.204-205

■ A novel molecular amplification method based on ribosomal RNA for simultaneous detection of major
Salmonellosis pathogens

Hamidreza Mollasalehi,
The 9th Iranian congress of biochemistry the 2nd international congress of biochemistry and molecular biology, pp.162-162

A non-enzymatic diagnostic tool for pathogenic bacteria detection: An in-silico design ■

عرفان شهبازی، حمیدرضا ملاصالحی، داریوش مینایی طهرانی
هفدهمین کنگره ملی و هشتمین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، صفحات:۱۳۵-۱۳۵

Isothermal amplification of nucleic acid biomarkers for molecular diagnosis ■

حمیدرضا ملاصالحی
دستاوردهای اخیر کشور در حوزه سامانه های زیستی ریزمقیاس، چالشها و افق پیش رو

An ultra-fast amplification-free nanoparticle-based method for early-phase identification of
Helicobacter pylori ■

حمیدرضا ملاصالحی، داریوش مینایی طهرانی، اسماء مرادی
بیست و یکمین کنگره گوارش و کبد ایران، صفحات:۴۷-۴۷

Rapid molecular identification of *Citrobacter freundii*, the causative agent of diarrhea in humans ■

حمیدرضا ملاصالحی، داریوش مینایی طهرانی، فائزه اسماعیلی
بیست و یکمین کنگره گوارش و کبد ایران، صفحات:۴۰-۴۰

Specific early identification of *Morganella morganii* based on polymerase chain reaction (PCR) method ■

شهرزاد سلمانیان، حمیدرضا ملاصالحی
بیست و دومین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران

A specific diagnostic method for differentiation of *Citrobacter freundii* based on target amplification ■

فائزه اسماعیلی، حمیدرضا ملاصالحی، داریوش مینایی طهرانی
بیست و دومین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران، صفحات: ۱۴۰-۱۴۰

Development of a nano-biosensor for direct detection of *Helicobacter pylori* ■

اسماء مرادی، حمیدرضا ملاصالحی، داریوش مینایی طهرانی
بیست و دومین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران، صفحات: ۱۳۹-۱۳۹

■ هلیکوبکتر پیلوری: از بیماری زایی تا روش های نوین تشخیص سریع

شهرزاد سلمانیان، اسماء مرادی، حمیدرضا ملاصالحی
دومین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی، صفحات: ۳۲۷۶۳-۳۲۷۷۲

Investigation of the Diagnostic Methodologies for pandemic SARS-CoV-۲; the inevitable Need for Developing Point-of-Care Testing ■

عرفان شهبازی، حمیدرضا ملاصالحی، داریوش مینایی طهرانی
کنگره ملی کرونایروس، صفحات: ۶۵-۶

■ Aspergillus niger بررسی تاثیر مهارکنندگی یک داروی ضد حساسیت بر روی انزیم گلوکز اکسیداز
ادریس مجده، داریوش مینایی طهرانی، حمیدرضا ملاصالحی
اولین همایش ملی فناوری های نوین در حوزه مهندسی شیمی و علوم زیستی، صفحات: ۱-۷

RAPID DETECTION OF MORGANELLA MORGANII BY A DNA-BASED POINT-OF-CARE ISOTHERMAL AMPLIFICATION METHOD ■

عرفان شهبازی، حمیدرضا ملاصالحی، داریوش مینایی طهرانی
هجدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران، صفحات: ۷۵۱-۷۵۱

DEVELOPING AND BIOSYNTHESIS OF SPECIFIC EASE-OF-USE NANOPROBES FOR DIRECT DIAGNOSIS OF A NEGLECTED OPPORTUNISTIC PATHOGEN ■

محمد حیدری، حمیدرضا ملاصالحی
هجدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران، صفحات: ۸۱۵-۸۱۵

■ نقش خصوصیات فنوتیپی، ژنتیکی و مقاومت آنتی بیوتیکی مورگانلا مورگانی در ایجاد بیماری زایی و عفونت های بیمارستانی
عرفان شهبازی، حمیدرضا ملاصالحی، داریوش مینایی طهرانی
کنفرانس دستاوردهای نوین در علوم زیستی، صفحات: ۱-۸

مبتنی بر نانوتکنولوژی در تست های تشخیص ملکولی جهت شناسایی پاتوژن های میکروبی (LFBs) استفاده از زیست حسگر های جریان عرضی ■

حمیدرضا ملاصالحی، محمد حیدری
سومین کنفرانس ملی علوم زیستی ایران، صفحات: ۱۳-۱

■ استفاده از اپتامرها در تشخیص زودهنگام سرطان
المیرا شجری، حمیدرضا ملاصالحی
دومین کنفرانس ملی زیست شناسی و علوم زیست محیطی، صفحات: ۹-۱

■ در پاسخ ایمنی باکتری ها به عنوان ابزاری نوین در ویرایش هدفمند ژنوم CRISPR-Cas سیستم
زهرا مولائی، حمیدرضا ملاصالحی
۲۰۱۶ Life Science همایش ملی علوم زیستی

Molecular detection of Shigella spp. using nucleic acid amplification methods ■
حمیدرضا ملاصالحی، ماهرخ علیمی
شانزدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران، صفحات: ۱۴۴۰-۱۴۴۰

جداسازی و شناسایی پاتوژن های ایجاد کننده شیگلوز به عنوان یکی از عوامل اصلی گاستروانتریت باکتریایی با استفاده از تکثیر مناطق

■ ریبوزومی RNA هتروژن در

حمیدرضا ملاصالحی، ماهرخ علیمی

کنفرانس ملی زیست شناسی و علوم زیست محیطی، صفحات: ۱۲ - ۱

■ تشخیص سریع و حساس پاتوژن های غذایی با استفاده از روش ملکولی ایزوترمال مبتنی بر ریبوتوکلئیک اسیدها

حمیدرضا ملاصالحی، راضیه یزدان پرست

هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، صفحات: ۲۵۵ - ۲۵۵

Gold nanoprobe based colorimetric molecular detection of viable *Salmonella* spp. ■

حمیدرضا ملاصالحی، راضیه یزدان پرست

صفحات: ۹۵۳ - ۹۵۴ ۴th International Conference on Nanostructures (ICNS)

■ در ارتباط با آلوودگی توسط هلیکوباکتر پایلوری و سرطان معده در ایران *cagA* بررسی وضعیت ژن

حمیدرضا ملاصالحی، زیور صالحی، فرهاد مشایخی

دهمین کنگره ژنتیک ایران، صفحات: ۱۲ - ۱

■ ارتباط آلوودگی با هلیکوباکتر پایلوری و سرطان معده در ایران

حمیدرضا ملاصالحی، زیور صالحی، فرهاد مشایخی

نهمین کنگره سراسری میکروب شناسی ایران، صفحات: ۱۹۵ - ۱۹۵

The correlation between *Helicobacter pylori* infection and gastric carcinogenesis in Iran ■

حمیدرضا ملاصالحی، زیور صالحی، فرهاد مشایخی

صفحات: ۱۰۰ - ۱۰۱ ۱th international congress of Health Genomics Biotechnology،

M.Sc. Theses

■ Isolation and characterization of pectinase enzyme-producing bacteria

Reza Abbaszadeh

2024

■ Detection of *Serratia marcescens* using a molecular DNA-based method in a constant temperature

Seyedeh Mahdiye Mohati

2023

■ Arash Mohammadi Matak

2023

■ Development of a nucleic acid- based biosensor for detecting *Burkholderia cepacia*

Sara Ehsanifard

2022

■ Mahdi Tajbakhsh

2022

Asma Moradi
2021

■ Rapid detection of *Citrobacter freundii* bacteria using specific nucleobiomarkers
FAEZEH ESMAILI
2021

■
Ahang Taghvamanesh
2020

■ The effect of non-ionic surfactant on the activity of amylase of *Rhizopus*
Parnian Goudarzi
2020

■ The study of an antihistamine drug inhibitory effect on glucose oxidase of *Aspergillus niger*.
Edris Majd
2020

■
Saeedeh Daghighi rochi
2019

■
Asma Hamidi
2019

■
Mohammad Heidari
2018

■
SAGA ALDHAIF
2018

■
Elmira Shajari
2018

■
Erfan Shahbazi
2017

■
MAHAN NOURI
2016

■
Reza Kermaniha
2015

Awards & Honors

