

"به نام خدا"



نام و نام خانوادگی: معصومه کردی

تولد تاریخ: 1368/01/19

وضعیت تاهل: مجرد

فرزند: محمد اسماعیل

ایمیل:

شماره تماس: 09128328503

### سوابق تحصیلی:

کارشناسی: لیسانس مهندسی کشاورزی، زراعت و اصلاح نباتات از دانشگاه صنعتی شاهرود- روزانه - 86 تا 90

کارشناسی ارشد: بیوتکنولوژی کشاورزی از دانشگاه صنعتی شاهرود- روزانه - 90 تا 93

نوع پذیرش کارشناسی ارشد: بدون آزمون - دانشجویان استعداد درخشان - عضو بنیاد ملی نخبگان

پروژه دوره کارشناسی:

عنوان پروژه دوره کارشناسی: تاثیر دزهای متفاوت سموم متری بیوزین و هالوکسی فوپ-آر-متیلاستر بر گیاهان

استاد راهنمای پروژه کارشناسی: دکتر حسن مکاریان

عنوان پایان نامه دوره کارشناسی ارشد:

مطالعه و بررسی بیان برخی ژنها در قارچ بیمارگر حشرات *Beauveria spp.* در مواجهه با چهار حشره آفت ،

*Caliptamus* و *Erygaster* و *Tribolium* و *Galleria*

اساتید راهنما: آقای دکتر ناصر فرخی (دانشگاه شهید بهشتی)، آقای دکتر شاهرخ قرنچیک (دانشگاه صنعتی شاهرود)، آقای دکتر علی درخشان شادمهری (دانشگاه صنعتی شاهرود)

دانشجوی دکتری روزانه بیوتکنولوژی دانشگاه شهید بهشتی، رتبه 2 آزمون دکتری

(موضوع رساله: بررسی و مطالعه یک مجموعه 240 تایی ژنوتیپ برنج دنیا تهیه شده از مجموعه برنج فیلیپین، بررسی صفات ژنوتیپها در مواجهه با تنش های مختلف و مطالعات ژنتیکی ژنوتیپها)

فعالیت های علمی و اجرایی:

1- مدرک عمومی زبان انگلیسی MHLE (وزارت بهداشت) و MSRT (وزارت علوم)

2- برنده جشنواره پایان نامه برتر در سال 1399

3- پژوهشگر و دانشجوی برتر جشنواره ویژه دکتر حسابی در سال 1399

4- داور طرح های هفته پژوهش و فناوری ایران

5- داور طرح های پایان نامه برتر ایران (پاناسه) 1399-1400

6- طرح های خاتمه یافته

عنوان طرح های پژوهشی در پژوهشکده دانشجویی دانشگاه صنعتی شاهرود، در دوره کارشناسی ارشد:

1- امکان سنجی تولید کیتیناز در قارچ *Beauveria spp.*

مجری طرح: معصومه کردی همکار طرح: ناصر فرخی، الناز فهیمی

2- تولید کیتین و کیتوزان از پوسته میگوهای جنوب کشور و تست تشخیص کیفی FT-IR

مجری طرح: معصومه کردی همکار طرح: ناصر فرخی

استاد راهنمای هر دو طرح به عنوان ناظر: دکتر ناصر فرخی

7- طرح های در دست اجرا

- جداسازی پروبیوتیک ها با قدرت بیماری زدایی بسیار بالا به منظور کاربرد در آبی پروری و کنترل باکتری

های بیماریزای آئروموناس هیدروفیال، یرسینیا راکری و استرپتوکوکوس اینیایی

- تهیه بانک میکروبی تپه های مریخی دامغان

**ISI**

**1- Quantitative expression analyses of Dipeptidyl peptidase and Cytochrome P450 Monooxygenase genes of Beauveria bassiana during growth on insect cuticles (Iran Agricultural Research)**

**Masoumeh KORDI\*, Naser FARROKH**

**2) Antimicrobial peptides with anticancer activity: Today Status, Trends and Their Computational Design (Archives of Biochemistry and Biophysics)**

**Masoumeh Kordi\*, Zeynab Borzouyi, Saideh Chitsaz, Mohammadhadi Asmaei, Robab salam, Maryam Tabarzad**

**3) Expression analyses of some Beauveria spp. genes in the vicinity of four insects' cuticles: Galleria mellonella, Tribolium castaneum, Caliptamus italicus and Eurygaster integriceps**

**(Journal of crop protection, 2015)**

**Masoumeh Kordi, Naser Farrokhi, Abolfazl Masoudi, Ali Derakhshan Shadmehri and Shahrokh Gharanjik**

**4) Heterologous production of antimicrobial peptides: notes to consider**

**Masoumeh Kordi, Naser Farrokhi**

**5) Algae based Biorefinery as a sustainable renewable resource**

**Robab Salami, Masoumeh Kordi, Parisa Bolouri, Nasser Delangiz, Behnam Asgari Lajayer**

**6) Rice husk: from agro-industrial to modern applications**

**Masoumeh Kordi<sup>1</sup>, Naser Farrokhi<sup>1\*</sup> and Martin I. Pech-Canul<sup>2</sup>, asadollah ahmadikhah**

**7) White biotechnology and the production of bio-products (Systems Microbiology and Biomanufacturing)**

**Masoumeh Kordi, Robab Salami, Parisa Bolouri, Nasser Delangiz, Behnam Asgari Lajayer, Eric D van Hullebusch**

**8) Biological contamination and the control of biological contaminants in the environment**

**Authors (Hazardous and Trace Materials in Soil and Plants)**

**Robab Salami, Masoumeh Kordi, Nasser Delangiz, Ebrahim Moghiseh, Behnam Asgari Lajayer, Chetan Keswani, Tess Astatkie**

**9-Peptide production by molecular farming with antiviral effects**

**Masoumeh Kordi\*<sup>1</sup>, Zeynab Borzouyi<sup>2</sup>, Robab Salami<sup>1</sup>, Behnam Asgari Lajayer**

**10- A Review of Plant Antimicrobial Peptides and Their Application in Biotechnology**

**Authors**

**Naser Farrokhi, Robab Salami, Masoumeh Kordi**

**11) Investigating the Necessity and Different Uses of IoT in Agriculture Iran and the World**

**Authors**

**Faranak Khan makou Robab Salami, Masoumeh Kordi, Naser Farrokhi**

**12- Genetics and microarray in environments stress response**

**Robab salami, masoumeh Kordi, Naser Delangiz**

**13- Aptamer, applications and its design in silico methods**

**Masoumeh kordi, sara Ghahramani**

دو کتاب فارسی در دست تدوین در زمینه تغذیه و کنترل افات پسته

10 مقاله پذیرش شده در فصلنامه انجمن پسته دامغان

1- تهیه کیتوسان با کیتینهای تولیدی از دو اسید صنعتی متفاوت و تعیین درجه استیالسیون با استفاده از

طیف FTIR

معصومه کردی، ناصر فرخی\*

2- امکان سنجی تولید کیتیناز در یک گونه ایرانی قارچ بیمارگر حشرات *Beauveria*

معصومه کردی، الناز فهیمی بایرامی، ناصر فرخی\*

3- مروری بر کاربردهای کیتین و کیتوزان در صنایع مختلف

معصومه کردی\*، ناصر فرخی

4- مروری بر مکانیسم عمل قارچ بیمارگر حشرات *Beauveria bassiana* و کاربرد این قارچ در کنترل بیولوژیک

معصومه کردی\*، ناصر فرخی

5- مروری بر پپتیدهای ضد میکروبی گیاهی و کاربردشان در بیوتکنولوژی

معصومه کردی، رباب سلامی، ناصر فرخی، فرانک خان ماکو

6- اصلاح آپتامر به روشهای بیوانفورماتیکی

سارا قهرمانی، معصومه کردی

7- مروری بر روشهای مختلف تثبیت آنزیم

معصومه کردی، زینب برزوئی، نوراحمد عرب، اکرم رضائیان

8- مروری بر پپتیدهای ضد میکروبی و کاربردهایشان

معصومه کردی، زینب برزوئی، نوراحمد عرب

مقالات همایشی و کنفرانسی

هشتمین کنفرانس ملی بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی-دانشگاه تهران (مطالعه بیوانفورماتیکی پپتیدازهای هضم

کننده کوتیکول خانواده S8 در قارچهای بیماریزای حشرات)

معصومه کردی، ناصر فرّخی\*، شاهرخ قرنجهیک، علی درخشان شادمهری

هشتمین کنفرانس ملی بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی-دانشگاه تهران ( مطالعه بیوانفورماتیکی آنزیمهای

سیتوکروم P450 در قارچ بیماریزای حشرات *Beuveria bassiana* )

معصومه کردی، ناصر فرّخی \*

اولین کنفرانس ملی علوم و مهندسی محیط زیست و توسعه پایدار ( تولید کیتیناز توسط قارچ بیمارگر حشرات

*Beuveria bassiana* در محیط کشت غوطه ور

معصومه کردی، ناصر فرّخی \*

مقاله مربوط به پروژه دوره کارشناسی - چهارمین همایش علوم علفهای هرز ایران-دانشگاه فردوسی مشهد(ارزیابی

تحمل *Cucumis melo L.* و *Citrullus lanatus (Thunb)* به علفکشهای متریبیوزین و هالوکسیفوپ-آر-متیلاستر

حسن مکاریان\*، ابراهیم ایزدی، معصومه کردی

سوابق داوری:

داور طرح های پژوهشی در هفته پژوهش

داور صندوق حمایت از پژوهشگران، جشنواره ملی پایان نامه های سه دقیقه ای ایران

سوابق کاری:

یکسال کار در مرکز رشد واحدهای فناوری دامغان (پارک علم و فناوری استان سمنان) (94-95)

مسئولیت: طراح سایت و بلاگ شرکت - مهندس ناظر سمپاشهای تولیدی- مشاوره به کشاورزان جهت خرید سموم و

کودهای کشاورزی

یک سال تحصیلی کار در کانون قلم چی - مسئولیت: پشتیبان و مدرس زیست شناسی (92-93)

یکسال **مدیر آزمایشگاه** پژوهشی شرکت فراعلم ایرانیان با سابقه بیمه، تهران - مسئولیت: مدیر آزمایشگاه-همکار

طرح - راهنمایی به دانشجویهای پذیرش شده جهت انجام کارهای آزمایشی پایان نامه و نگارش پروپزال و پایان نامه

(95-96)

شش سال کارشناس مشاور و نماینده بازرگانی زیست کالا-کیلیترین در استان سمنان- از شرکتهای دانش بنیان

مستقر در مرکز رشد واحدهای فناوری پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

مسئولیت: کارشناسی باغات پسته و مزارع تحت مدیریت شرکت در استان سمنان از نظر مدیریت تغذیه و کنترل

آفات و بیماری

8 ترم سابقه تدریس در دانشگاه دامغان - دانشکده کشاورزی امیرآباد (95-تاکنون)

مسئولیت: تدریس گیاهشناسی، حشره شناسی، ژنتیک، صالح نژاد دام، زیست شناسی، طرح آزمایشات کشاورزی،

تغذیه دام، طراحی فضای سبز، بهداشت دام،

تدریس در دانشگاه شهید بهشتی (دستیار آموزشی - دستیار پژوهشی)

مبانی آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی - آزمایشگاه زیست فناوری میکروبی

مهارت‌ها:

تسلط به مهارت‌های کامپیوتری ICDL1 و ICDL2

Image J نرم افزار

نرم افزار rest جهت آنالیز داده‌های RealTime

Quantum ST4 نرم افزار

Mstatc، SAS نرم افزار

پرورش قارچ صدفی

پرورش قارچ دکمه ای

ورمی کمپوست با مدرک سازمان فنی و حرفه ای

GIS سیستم اطلاعات جغرافیایی با مدرک سازمان فنی و حرفه ای

مسلط به فتوشاپ

طراحی سایت و وبلاگ

مهارت در زمینه نگارش بیزینس پلن و انجام محاسبات مالی طرح‌های کسب و کار

مطالعات بیوانفورماتیک

مهارت در زمینه کارهای آزمایشگاهی از قبیل:

طراحی پرایمر

آزمایشات Bioassay

استخراج DNA گیاهی - میکروآرگانیسم

استخراج RNA گیاهی - میکروآرگانیسم

سننژ cDNA

PCR

Real-time PCR

Semiquantitative-RT-PCR

کار با الکتروفورز و اسپکتروفتومتر و نانودراپ

فیلوژنتیک و رسم درختچه

شورودینگر

مولکولار مدلینگ و داکینگ مولکولی با گرومکس، VMD و ..

تهیه اسلاید و FTIR

سنجش آنزیمها به روش رنگ سنجی Colorimetric

سنجش غلظت آنزیم به روش بردفورد

کار در انسکتاریوم و پرورش حشرات

کشت هیدروپونیک

کشت میکروآرگانیسرها قارچ-باکتری

ساخت بانک میکروبی



استخراج کیتین و کیتوزان به روش شیمیایی

آنالیز داده های NGS

آنالیز RNA-seq

کارگاه های شرکت کرده

کارگاه ایمنی زیستی

کارگاه کریسپر

آنالیز داده های NGS

آنالیز RNA-seq

...