

هادی غفاری
استادیار
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
شماره موبایل: ۰۹۱۸۳۱۵۲۹۲۲
ایمیل: hadi.ghafarii@gmail.com



تحصیلات و توانایی های علمی

مدرک	سال	رشته	دانشگاه
دکتری	۱۳۸۸-۱۳۹۳	بیوتکنولوژی	دانشگاه میسور هندوستان
کارشناسی ارشد	۱۳۸۶-۱۳۸۸	بیوتکنولوژی	دانشگاه میسور هندوستان
کارشناسی	۱۳۷۹-۱۳۸۳	میکروبیولوژی	دانشگاه آزاد کرج

پایان نامه دکتری:

“*In vitro and in vivo* evaluation of pharmacological potential of selected Lamiaceae plant species”.

این مطالعه برای بررسی داروشناختی و شناسایی ماده موثره گیاهان دارویی خانواده ای نعنائیان در سطح سلولی و ملکولی انجام شد.

مراحل انجام شده:

- مطالعات اولیه برای شناسایی گیاهان دارای خواص دارویی.
- جداسازی و خالص سازی ماده موثر.
- تعیین ساختار مولکولی ماده موثر.
- مطالعه هپاتوپروتکتیو و نفروپروتکتیو ماده موثر و عصاره گیاهی بر روی حیوانات آزمایشگاهی.
- بررسی ضد التهابی ماده موثر بر روی حیوانات آزمایشگاهی.
- سیتوپروتکتیو و ژنوپروتکتیو ماده موثر در کشت سلولهای انسانی و حیوانی.
- مطالعه بیان ژنهای موثر در آنتی اکسیدان و آنزیمهای نشانگر عصبی در کشت سلولهای انسانی و حیوانی.
- نتایج حاصله از این مطالعه مشخص کرد که ماده موثر متعلق به فلاونوئیدها می باشد. این مطالعه همچنین نشان داد که ماده ای موثر جدا شده دارای خواص قابل مقایسه با داروهای تجاری می باشد. و بنابراین می توان نتیجه گرفت که گیاهان دارویی می توانند منبع داروهای مدرن باشند.

پایان نامه کارشناسی ارشد:

بررسی کاهش اثرات سمی کادمیوم کلراید در سطح سلولی و ملکولی با استفاده از انواع فلاونوئیدها بر روی رده ای سلولهای کبدی

“Cadmium chloride induced cytotoxicity and genotoxicity influenced by various flavonoids on HepG2 cell line”.

فلزات سنگین موادی هستند که دارای جرم اتمی و اثرات سمی بالایی می باشند و در طبیعت به صورت آزاد موجود می باشند و از طریق مواد غذایی وارد زنجیره غذایی حیوانات و انسان می شوند. فلاونوئیدها متابولیت‌های ثانویه ای هستند که به وسیله میکروارگانیسم ها و گیاهان تولید می شوند که دارای خواص دارویی متفاوت می باشند ولی در این پروژه تحقیقاتی اثرات سم زدایی این متابولیت ها مورد بررسی قرار گرفت. به خاطر سم زدایی از فلزات سنگینی که وارد زنجیره غذایی شده اند و اهمیت کبد به عنوان مرکز سم زدایی بدن، ما در این پروژه از کشت سلولی کبد استفاده کردیم. آزمایشهای متفاوتی برای تعیین صدمات وارده به سیتوپلاسم و ماده ژنتیکی انجام دادیم. با استفاده از آزمایش اثرات سمی کادمیوم کلراید را بر روی سیتوپلاسم مشخص کردیم و بعد با تاثیر فلاونوئیدهای متفاوت کاهش سمیت کادمیوم کلراید را مورد بررسی قرار دادیم. و در ادامه با استفاده از آزمایشهای کامت و میکرونوکلیوس اثرات سمی کادمیوم کلراید بر روی ژنوم را مشخص کردیم و مثل آزمایش قبلی با تاثیر دادن فلاونوئیدها سمیت کادمیوم کلراید بر روی ژنوم را کاهش دادیم. از این پروژه ما می توانیم نتیجه بگیریم که فلاونوئیدهایی که دارای خواص دارویی متفاوتی می باشند می توانند به عنوان یک دارو برای سم زدایی از بدن هم مورد استفاده قرار گیرند.

مسئولیت ها:

عضو هیات علمی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور از سال ۱۳۹۴.

ردیف	سمت	سال
۱	مدیر گروه فناوری زیستی و فرآورده های بیولوژیک، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	۱۳۹۵-۱۳۹۶
۲	رئیس بخش زیست فناوری و فرآوری آبزیان، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	۱۳۹۶-۱۳۹۸
۳	مدیر گروه فناوری زیستی و فرآورده های بیولوژیک، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	۱۳۹۸-تاکنون
۴	عضو هیات مدیره انجمن جلبک شناسی ایران	۱۳۹۸-تاکنون
۵	دبیر کارگروه جلبک و سایر آبزیان سازمان تحقیقات، آموزش و تحقیقات کشاورزی	۱۳۹۹- تاکنون

فعالیت های پژوهشی:

ردیف	عنوان	سمت	وضعیت
۱	طرح دستیابی به دانش فنی کشت اقتصادی ریزجلبک دونالیا در سیستم های باز و فرآوری آن	مجری مسئول	در حال اجرا
۲	پروژه افزایش مقیاس و ساخت سیستم برداشت ریزجلبک دونالیا در سطح نیمه صنعتی براساس انعقاد الکتریکی	مجری مسئول	در حال اجرا
۳	پروژه طراحی و ساخت خشک کن ریزجلبک دونالیا در سطح نیمه صنعتی	مجری	در حال اجرا
۴	پروژه طراحی، ساخت و ارزیابی کشت و پرورش اقتصادی ریزجلبک <i>Dunaliella sp</i> در سیستم استخرهای رو باز در استان های سیستان و بلوچستان، سواحل چابهار و آذربایجان شرقی، سواحل شرقی دریاچه ارومیه	همکار اصلی	در حال اجرا
۵	پروژه شبیه سازی و مدل سازی سیستم های کشت باز دونالیا برای دو منطقه حاشیه دریاچه ارومیه و سیستان و بلوچستان	همکار اصلی	در حال اجرا
۶	پروژه دستیابی به دانش فنی تولید بهبود دهنده زیستی لجن (خاک سیاه) استخرهای پرورش میگو	همکار اصلی	در حال اجرا
۷	پروژه بررسی اثرات آنتی اکسیدانی و سیتوتوکسیسیته پلی ساکاریدها و پپتید های استخراج شده از میکروجلبک کلرلا ولگاریس بر روی سل لاین سرطانی کولون در شرایط آزمایشگاهی	همکار اصلی	در حال اجرا
۸	پروژه ارزیابی ارزش غذایی، کیفیت و تعیین عمرماندگاری گوشت و محصولات تولید شده صدف خوراکی <i>Saccostrea cucullata</i>	همکار اصلی	در حال اجرا
۹	پروژه دستیابی به دانش فنی تولید پماد حاوی عصاره غنی شده از ریزجلبک کلرلا ولگاریس و اسیدهای چرب استخراج شده از باقیمانده تون ماهیان به منظور تسریع بهبود زخم دیابتی	همکار اصلی	در حال اجرا
۱۰	پروژه مطالعه تاثیرات کود ارگانیک تولید شده از زائدات کیور معمولی و قزل آلا بر روند رشد و تولید محصول گیاه گوجه فرنگی در شرایط گلخانه	همکار اصلی	در حال اجرا
۱۱	پروژه دستیابی به دانش فنی تکثیر جلبکهای <i>Ulva fasciata</i> و <i>Gracilaria persica</i> به منظور ایجاد نرسری	همکار اصلی	در حال اجرا

خاتمه یافته	مجری	پروژه تولید روغن خوراکی از ریز جلبکهای متحمل به شوری Scenedesmus و Neochloris oleoabundance و bijugus در مقیاس آزمایشگاهی در شرایط کنترل شده (جریان ساز)	۱۲
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه استخراج کلآژن از پوست کپور ماهیان پرورشی (Cyprinidae) و به کارگیری آن در تهیه کرم پوستی	۱۳
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه بررسی تاثیر کووید ۱۹ بر صنعت فرآوری و بازار محصولات فرآوری شده آبزیان کشور	۱۴
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه شناسایی مسیرهای مولکولی، طبقه بندی و آنالیز بیوانفورماتیک خانواده ژنی هورمون آزادکننده گنادوتروپین (GnRH) در ماهی قزل آلابی رنگین کمان	۱۵
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه بررسی اثر عصاره بافت تخمدان ماهی ماده به عنوان فرومون بر استروئیدهای جنسی و شاخص های اسپرم در جنس نر ماهی صبیتی (Sparidentex hasta)	۱۶
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه ایجاد بانک سیستم جمعیت های مختلف آرتمیای کشور	۱۷
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه تاثیر روش های برداشت بیومس تولیدی Dunaliella salina بر میزان استخراج بتاکاروتن	۱۸
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه تولید ۵۰ کیلو آلژینات سدیم از جلبک دریایی سارگاسوم سواحل چابهار	۱۹
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه استخراج آستاگزانتین از میکروجلبک هماتوکوکوس و ارزیابی خواص کارکردی و پایداری آن	۲۰
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه تولید مایع نگهدارنده ناپلی(ناپلی گارد) و آرتمیای بالغ (آرتمیا گارد) با استفاده از عصاره هیدروالکلی بادرنجبویه و سیر	۲۱
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه تولید بیوسیلاژ از زائادات ماهی قزل آلابی رنگین کمان	۲۲
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه کنترل زیستی میکروجلبک ککلودینیوم (polykrikoide Cochlodinium) بوسیله گونه های ماکروجلبکی پادینا و	۲۳

		سارگاسوم (Padina sp. & Sargasum sp.) بومی خلیج فارس و دریای عمان	
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه تدوین ضوابط و معیارهای مدیریت فرآوری میگو	۲۴
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه تولید محصولات با ارزش افزوده از ساردین ماهیان و فانوس ماهیان	۲۵
خاتمه یافته	همکار اصلی	پروژه بررسی امکان تولید صابون با کاربرد آرایشی و بهداشتی از پودر، عصاره و ساپونین خیار دریایی Holothurialeucospilota	۲۶
خاتمه یافته	مجری	پروژه بررسی اثرات ضد التهابی عصاره خیار های دریایی Holothuria parva .(Holothuria leucospilota)	۲۷

مقالات چاپ شده

مقالات	ردیف
<u>Hadi Ghaffari</u> , Venkataramana M., Behrouz Jalali Ghassam, Chandra Nayaka S., Nataraju A., Geetha N.P., Prakash H.S. 2014. Neuroprotective activity of rosmarinic acid against H ₂ O ₂ -induced oxidative stress in N2A cells. <i>Life science</i> 113(1-2), 7-13. (IF, 2.29)	<u>۱</u>
<u>Hadi Ghaffari</u> , Behrouz Jalali Ghassam, S. Chandra nayaka, K. Ramachandra Kini, H.S. Prakash. 2014. Antioxidant and neuroprotective activities of <i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit. against oxidative stress-induced neurotoxicity. <i>Cellular and Molecular Neurobiology</i> DOI 10.1007/s10571-013-0016-7. (IF, 2.29)	<u>۲</u>
<u>Hadi Ghaffari</u> , M. Venkataramana, S. Chandra Nayaka, Behrouz Jalali Ghassam, Nataraju Angaswamy, Shailashree Shekar, K.K. Sampath Kumara, H.S. Prakash. 2013. Hepatoprotective action of <i>Orthosiphon diffusus</i> (Benth.) methanol active fraction through antioxidant mechanisms: An <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> evaluation. <i>Journal of Ethnopharmacology</i> 149(3):737-744. (IF, 2.75)	<u>۳</u>
<u>Hadi Ghaffari</u> , Behrouz Jalali Ghassam, H.S. Prakash. 2012. Hepatoprotective and cytoprotective properties of <i>Hyptis suaveolens</i> against oxidative stress-induced damage by CCl ₄ and H ₂ O ₂ . <i>Asian Pacific Journal of Tropical Medicine</i> 5(11): 868-874. (IF, 0.5)	<u>۴</u>

<u>Hadi Ghaffari</u> , Behrouz Jalali Ghassam, H. S. Prakash. 2012. Evaluation of antioxidant and anti-inflammatory activity of <i>Stachys lavandulifolia</i> . <i>Int. J. Pharm. Pharm. Sci</i> 4(3): 691-696. (IF, 1.59)	۵
Behrouz Jalali Ghassam, <u>Hadi Ghaffari</u> , H. S. Prakash, Kukkundoor Ramachandra Kini. Antioxidant activity and hepatoprotective property of leaf extracts of <i>Solanum xanthocarpum</i> against CCl ₄ -induced liver damage in rats. 2013. <i>Pharmaceutical Biology</i> (Accepted, IF, 1.2)	۶
Behrouz Jalali Ghassam, <u>Hadi Ghaffari</u> , Sampath Kumara KK, Prakash HS, Kukkundoor Ramachandra Kini. 2012. Evaluation of the antioxidant and hepatoprotective effect of <i>solanum grandiflorum</i> Ruiz and Pav against CCl ₄ -induced oxidative stress in rats. <i>Int. J. Res. Phytochem. Pharmacol.</i> 29(4), 180-187.	۷
Isolation and identification of antibacterial compound from <i>Holothuria leucospilota</i> in Persian Gulf	۸
اثرات سیتوتوکسیک ترکیب لانوسترول استخراج شده از خیار دریایی گونه <i>Holothuria leucospilota</i> از جزیره هنگام، خلیج فارس	۹
استخراج و شناسایی فرکشن حاوی ترکیب آلفا سانتونین از اسفنج دریایی گونه <i>Dysidea avara</i> و بررسی اثر سیتوتوکسیک آن بر سلول های سرطانی	۱۰
بررسی ساختار جمعیتی خیار دریایی گونه <i>Holothuria leucospilota</i> در سواحل شمالی خلیج فارس و دریای عمان با استفاده از روش توالی یابی DNA	۱۱
بررسی اثرات ضد التهابی عصاره متانولی خیار دریایی خلیج فارس (<i>Holothuria leucospilota</i>) بر روی موش رت	۱۲
Cytotoxic activity of extracts of demosponges <i>Haliclona caerulea</i> , <i>Axinella sinoxea</i> and <i>Ircinia mutans</i> from Persian Gulf	۱۳
استخراج و شناسایی فرکشن حاوی ترکیب فیتول از اسفنج دریایی گونه <i>Dysidea avara</i> و بررسی اثر ضد میکروبی و سیتوتوکسیک	۱۴
بررسی اثر ضدباکتریایی صابون تهیه شده از خیار دریایی گونه <i>Holothuria leucospilota</i>	۱۵

۱۶	اثر فاکتورهای دما، pH و زمان بر پایداری و فعالیت آنژی اکسیدانی آستاگرانترین استخراج شده از میکرو جلبک هماتوکوکوس (<i>Haematococcus pluvialis</i>)
۱۷	تاثیر عصاره تخمدان ماهی صبیتی (<i>Sparidentex hasta</i>) (حاوی پروستاگلاندین ($PGF2\alpha$) بر نوسانات هورمون تستوسترون، شاخص GSI و تحرک اسپرم در جنس نر
۱۸	نانو ریزپوشانی فیکوسیانین استخراج شده از جلبک اسپیرولینا (<i>Spirulina platensis</i>) و استفاده از نانوذرات حاصل در فرمولاسیون بستنی
۱۹	بررسی تاثیر تغذیه ماهی زینتی گوپی (<i>Poecilia reticulata</i>) با ناپلی گارد و آرتمیا گارد (فناوری تولید داخلی مایع نگهدارنده آرتمیا بر پایه عصاره گیاهی) بر شاخص های میزان تلفات، بچه زایی مولدین و بقاء نوزادان
۲۰	مرور بر خواص سینتوتوکسیک (ضدسرطان) اسفنج های دریایی