



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

مشخصات فردی و سازمانی		
نام : علی	نام خانوادگی : شیخی نژاد	نام پدر : جواد
شماره ملی : ۰۰۷۱۲۵۷۸۷۱	شماره شناسنامه : ۴۸۵۱	تاریخ تولد : ۱۳۵۴/۶/۲۸
عنوان پست سازمانی: کارشناس پژوهشی	رتبه: مهارتی	پایه: ۱۲
سوابق خدمت قابل قبول: ۱۲ سال و ۲ ماه		نوع استخدام: پیمانی

۱- سوابق تحصیلی:

مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	محل اخذ
کارشناسی ارشد	زیست شناسی سلولی و ملکولی (میکروبیولوژی)	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران شمال

۲- سوابق اجرایی و تجربی:

سنوآت خدمت

نوع مدرک	از تاریخ	تا تاریخ	مدت
کارشناسی *	۱۳۷۵/۹/۱	۱۳۸۲/۱۲/۲۸	۷ سال و ۳ ماه
کارشناسی ارشد **	۱۳۸۳/۱/۱	۱۳۸۵/۸/۱	۲ سال و ۷ ماه
کارشناسی ارشد	۱۳۸۵/۸/۱	۱۳۹۷/۱۰/۱	۱۲ سال و ۲ ماه

* و **: مربوط به سوابق تجربی زمان حضور و همکاری با طرح های تحقیقاتی سازمان بر اساس گواهی های موجود می باشد.

عضویت در کمیته‌ها، کارگروه‌های تخصصی، کمیسیون‌ها، هیأت‌ها و شوراهای مصوب

نوع عضویت	از تاریخ	تا تاریخ	مدت
کمیته ایمنی (HSE) پژوهشکده	۱۳۹۶	۱۳۹۷	یک سال
گروه پژوهشی زیست فناوری پزشکی و دارویی	۱۳۸۹	۱۳۹۷	۸ سال
گروه تخصصی زیست فناوری و علوم پایه پزشکی جشنواره جوان خوارزمی	۱۳۸۷	۱۳۹۷	۱۰ سال
گروه تخصصی زیست فناوری و علوم پایه پزشکی جشنواره بین المللی خوارزمی	۱۳۸۸	۱۳۹۷	۹ سال

۳- فعالیت‌های علمی، پژوهشی

همکاری در طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی

- طرح "تولید نیمه صنعتی آنزیم دکستراناز" (۱۳۷۸-۱۳۷۵)
- طرح "تولید پروتئین تک سلولی (SCP) به منظور افزودنی خوراک دام و کود بیولوژیک (۱۳۸۰-۱۳۷۸)
- پرورش و تولید برخی گونه‌های قارچ خوراکی با بکارگیری ضایعات کشاورزی (۱۳۸۲-۱۳۸۰)
- طرح "بهبود سازی سویه و شرایط کشت قارچ تولید کننده آنزیم پکتیناز" (۱۳۸۵-۱۳۸۱)
- غربالگری سویه‌های تولید کننده مواد فعال بیولوژیک از مناطق مختلف ایران (۱۳۸۷-۱۳۸۴)
- طرح پژوهشی "تولید آزمایشگاهی استارتر ماست" (۱۳۸۶-۱۳۸۵)
- طرح پایلوت "تولید بیودیزل از میکروالگ‌ها" مصوب وزارت صنایع (۱۳۸۸-۱۳۸۶)
- طرح "تولید نیمه صنعتی قارچهای رنگی کاه رست" (۱۳۹۱-۱۳۸۹)
- طرح ملی "طراحی و اجرای طرح میکروالگ: تولید بیودیزل و مواد دیگر" مصوب شورای عالی علوم و تحقیقات و فناوری (۱۳۹۵-۱۳۹۰)
- طرح "بررسی اثر شدت و تناوب نور بر رشد ریزجلبک اسپایرولینا" (۱۳۹۲-۱۳۹۱)
- طرح "تهیه محیط کشت ارزان برای تولید ریزجلبک اسپایرولینا" (۱۳۹۳-۱۳۹۱)
- طرح پژوهشی "بررسی اثر پلیمرهای زیستی و الیاف سلولزی در تثبیت شن های روان در مقیاس دوازده هکتار" با اعتبار معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (۱۳۹۵-۱۳۹۳)
- طرح "راه اندازی آزمایشگاه مرجع ارتقای کیفیت و کنترل کیفی خاکپوش‌ها" با اعتبار معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (۱۳۹۷-۱۳۹۵)
- طرح پژوهشی "طراحی و ارزیابی فرمولاسیون خاکپوشهای زیست سازگار" با اعتبار معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (۱۳۹۷-۱۳۹۵)
- طرح میدانی "انجام عملیات مالچ پاشی با مالچ بیولوژیکی در محدوده پارک ملی دریاچه ارومیه در سطح ۹ هکتار" با اعتبار اداره محیط زیست (۱۳۹۵ تاکنون)
- طرح میدانی "احداث کمر بند حفاظت از ایستگاه تل حمید در مقابل ماسه های روان" با اعتبار راه آهن (۱۳۹۵ تاکنون)
- طرح پژوهشی "تولید بیواتانول از ذخیره کربوهیدراتی ریزجلبک" با اعتبار صندوق حمایت از پژوهشگران و نوآوران (۱۳۹۵ تاکنون)
- طرح پژوهشی "بررسی اثرات ضدسرطانی و آنتی اکسیدانتی میکروالگ های جدا شده از خلیج فارس ایران" با اعتبار TWAS (۱۳۹۷-۱۳۹۵)
- طرح پژوهشی "بررسی اثرات ضدسرطانی ترکیبات میکروالگ بر روی سرطان سینه" با اعتبار ICARD (۱۳۹۵ تاکنون)
- طرح "ممانعت کننده های فعالیت آنزیم تلومراز سلولهای سرطانی با منشاء میکروارگانسیم ها و ماکروالگ های دریایی" با بودجه تخصیص یافته از جایزه علامه طباطبایی (۱۳۹۷-۱۳۹۵)

انتشار مقالات در مجلات معتبر

- بکارگیری تفاله چغندر قند به منظور تولید آنزیم پلی گالاکتوروناز (پکتیناز) در سیستم های تخمیری - مجله صنعت قند - ۱۳۸۰
- بکارگیری تفاله چغندر قند برای تولید قارچ صدفی در مقیاس نیمه صنعتی - مجله صنعت قند - ۱۳۸۱
- Strain improvement of *Aspergillus sp.* for pectinolytic enzymes production. A. Sheykhinejad, N. Moazami, M. Heydarian and F. Hormozi, Journal of Biotechnology, 136S, (2008), S6-S15
- افزایش تولید سیانو باکتری اسپیرولینا با کنترل هم زدن و ترکیب شیمیایی محیط کشت علی شیخی نژاد، عبدالمجید لباب پور، نسرین معظمی مجله پژوهشهای گیاهی (مجله زیست شناسی ایران) جلد ۲۸، شماره ۲، ۱۳۹۴.
- A rapid method for distinguishing morphologically similar *Streptomyces sp.* isolated from Persian Gulf sediment regarding new secondary metabolites screening. Iranian Journal of Pharmaceutical Research, 2010
- Biomass and lipid productivities of marine microalgae isolated from the Persian Gulf and the Qeshm Island. (2011), Biomass and Bioenergy vol.35 (5), 1935-1939
- Large-scale biodiesel production using microalgae biomass of *Nannochloropsis*; (2012), Biomass and Bioenergy. Volume 39, 449-453
- Kavir-48 Protein a New Anticancer from an Extremophile *Streptomyces* with Apoptosis Regulator Function, 2016, Biological Systems: Open Access, 2016, Volume 5, No.2, DOI: 10.4172/2329-6577.1000164
- Ganoderic acid and exopolysaccharide production by *Ganoderma lucidum* from Semi-Solid-State and Submerged fermentation. 2018, Biological Journal of Microorganism 7th Year, Vol. 7, No. 28
- Assessment of phosphorescent paint effects on microalgae cultivation. 2018, Korean J. Chem. Eng., 35(5) 1144-1150

ارایه مقالات در همایش های علمی معتبر

- تولید آنزیم پلی گالاکتوروناز توسط قارچ اسپرژیلوس و موتانت حاصل از آن و بررسی خصوصیات آن
ارائه شده در دومین همایش بیوتکنولوژی ۱۳۸۰
- بهینه سازی تولید آنزیم پلی گالاکتوروناز توسط سویه قارچ اسپرژیلوس
ارائه شده در سومین همایش بیوتکنولوژی ۱۳۸۲
- مقایسه آنزیم های پکتینولیتیک تولید شده توسط سویه بهینه قارچ اسپرژیلوس در سیستم های تخمیری مختلف
ارائه شده در چهارمین همایش بیوتکنولوژی ۱۳۸۴
- دومقاله با عناوین:
 - بررسی اثرات ضد میکروبی عصاره گیاه *Trichodesma incanum* بروی میکروارگانیسم های آسیب زای دهان
جداسازی و تهیه کشت های آغازگر از برخی ماست های بومی ایران
ارائه شده در پنجمین همایش بیوتکنولوژی ۱۳۸۵
 - تولید آنزیم های پکتیناز توسط سویه قارچ اسپرژیلوس در سیستم های تخمیری مختلف و شرایط متفاوت
ارائه شده در اولین همایش کاربردهای زیست فناوری در صنعت و معدن - ۱۳۸۶
 - بررسی رشد استرپتومایسس فرادیه بر روی ضایعات کشاورزی به منظور تولید مواد آنتی بیوتیکی.
ارائه شده در سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران - شهریور ۱۳۹۱ - دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد
 - بررسی استفاده از ریزجلبک اسپیرولینا در کاهش آلودگی محیط زیست -
دانشگاه صنعتی شریف - زمستان ۱۳۹۲ - به شماره ۲۰۱۳-۱۱۲۰ در اولین همایش ملی زیست پالایی.
 - انتخاب ریزجلبک مناسب برای جذب و کاهش دی اکسید کربن و گازهای گلخانه ای -
دانشگاه صنعتی شریف - زمستان ۱۳۹۲ - به شماره ۲۰۱۳-۱۱۷۶ در اولین همایش ملی زیست پالایی
 - تولید بیشترین توده زنده سویه اسپیرولینا در محیط غنی شده نمک دریا
ارائه شده در هجدهمین کنگره ملی و ششمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران - خرداد ۱۳۹۳ - دانشگاه خوارزمی - کرج.
 - تاثیر استفاده از بازتابش رنگ های فسفرسانس، بر کشت ریزجلبک سندسموس کوادریکاوادا
ارائه شده در اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران - خرداد ۱۳۹۴ - مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی - تهران.
- سه مقاله با عناوین:
 - Evaluate and compare the antimicrobial properties of *Streptomyces* isolated from the northern and southern seashores of Iran
 - Culture of Green Cyanobacterium *Spirulina* sp. with Antibacterial Activity
 - Antimicrobial activity of Different parts of Lavandula Plantارائه شده در چهاردهمین کنفرانس بین المللی میکروب شناسی ایران_ شهریور ۱۳۹۲_ دانشگاه شهید بهشتی_ تهران
- Solid State Fermentation of *Streptomyces fradiae* for Production of Antibiotic Metabolites
ارائه شده در پانزدهمین کنفرانس بین المللی میکروب شناسی ایران_ شهریور ۱۳۹۳_ دانشگاه علوم پزشکی_ تهران
- دو مقاله با عناوین:
- Biofixation of CO₂ with Isolated Microalgae in Phototrophic Condition.
- Isolation and Screening of pigment producing Actinobacteria from soil
ارائه شده در هفدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران_ شهریور ۱۳۹۵_ دانشگاه علوم پزشکی_ تهران.
- دو مقاله با عناوین:
- A miniature culture system to screen cyanobacteria *spirulina platensis* cultivation
- Effect of Media composition on growth pattern of *Chlorella vulgaris*
ارائه شده در هجدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران - شهریور ۱۳۹۶ - دانشگاه علوم پزشکی تهران
- Submerged fermentation of *Auricularia auricular* for Biomass Estimation
ارائه شده در نوزدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران - شهریور ۱۳۹۷ - دانشگاه علوم پزشکی تهران
- Biofixation of CO₂ with cyanobacterium *Spirulina* sp. in phototrophic condition
International Conference on Emerging Trends in Biotechnology, ICETB (2014), November, India
- Evaluation antibacterial activity of intra-cellular and extra-cellular compounds of *Lactobacillus plantarum* ATCC 8014 against dairy cow mastitis-causing bacteria
ارائه شده در ششمین سمپوزیوم بین المللی اسید لاکتیک و چهارمین همایش بین المللی پروبیوتیک- اردیبهشت ۱۳۹۷ - تهران

سابقه تدریس و آموزش

- واحد عملی درس بیوتکنولوژی دارویی و میکروبیولوژی صنعتی دانشجویان دوره دکتری تخصصی (PhD) رشته فراورده های بیولوژیک انستیتو پاستور ایران - (۱۳۸۴-۱۳۸۶)
- واحد عملی درس میکروبیشناسی صنعتی دانشجویان رشته میکروبیشناسی مواد غذایی مقطع کارشناسی ارشد دانشکده بهداشت دانشگاه تهران - ۱۳۹۲
- آموزش دانشجویان دوره کارورزی و کارآموزی معرفی شده از دانشگاه های الزهراء، شاهد و آزاد اسلامی - تابستان ۱۳۹۷

مشاوره پایان نامه های دانشجویی

- پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد با عنوان " بررسی ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی تخته خرده ساخته شده از باگاس تیمار شده با ماده حفاظتی"، آقای مسعود گرامی، رشته مهندسی صنایع چوب و کاغذ دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران (۱۳۹۳-۱۳۹۴)
- پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد با عنوان " جداسازی اکتینوباکتریای تولید کننده رنگدانه از خاک و تعیین فعالیت آنتی اکسیدانی و سیتوتوکسیک آنها"، خانم مهدیه رنجبری، رشته بیوتکنولوژی گرایش میکروبی پژوهشکده زیست فناوری سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران (۱۳۹۴ - ۱۳۹۵)
- پایان نامه دوره دکتری تخصصی با عنوان " بهبود کشت غوطه ور قرچ دارویی گانودرما به منظور افزایش تولید بیومس میسلیمیومی و ارزیابی پلی ساکاریدهای خارج سلولی و گانودریک اسید"، خانم مهرناز اسماعیل زاده، رشته قارچ شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران (۱۳۹۴-۱۳۹۶)