

محمد گل باشی

استادیار

دانشکده: دانشکده کشاورزی

گروه: گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی ارشد	۱۳۸۹	اصلاح نباتات	دانشگاه تهران
دکترای تخصصی	۱۳۹۴	نانوبیوتکنولوژی	دانشگاه تهران

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	عضو هیات علمی تمام وقت	پیمانی	تمام وقت	۲

سوابق اجرایی

• عضو اصلی هیات مدیره انجمن نانوفناوری ایران

• مدیر روابط بین الملل انجمن نانوفناوری ایران

• دبیر بین الملل چهارمین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران (پردیس بین المللی ارس - شهرپور 1404)

• عضو کمیته بین الملل هجدهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (دانشگاه فردوسی مشهد - شهرپور 1403)

• **دبیر بین الملل همایش بین المللی هوش مصنوعی و کاربردهای آن در کشاورزی** (دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان - اردیبهشت 1403)

• **عضو کمیته تطبیق کارگروه علمی پژوهشی و فناوری استان خوزستان** (دبیرخانه دائمی کنگره بانوان تاثیرگذار ریاست جمهوری)

• **مدیر اجرایی و رابط برنامه های علمی دانشکده کشاورزی در برنامه های هفته پژوهش و فناوری سال 1402** (دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان - دی 1402)

• **عضو کارگروه برگزاری هفته پژوهش و فناوری سال 1402** (دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان - آذر 1402)

جوایز و تقدیر نامه ها

عضو بنیاد ملی نخبگان و حایز شرایط نخبگی استفاده از تسهیلات معافیت خدمت سربازی

پذیرش بورسیه تحصیلی (پسا دکتری) از دانشگاه آرکانزاس آمریکا

دانشجوی نمونه سال دانشگاه تهران در سال 1388

پایان نامه برتر تحصیلات تکمیلی دانشگاه تهران در سال 89

دانشجوی نمونه سال دانشگاه تهران در سال 1389

برگزیده دومین جشنواره ایده های برتر نوآوران و فناوران دانشگاه تهران

رتبه 4 آزمون کارشناسی ارشد

دانش آموخته رتبه اول مقطع کارشناسی در رشته زراعت و اصلاح نباتات

دانش آموخته رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد در رشته اصلاح نباتات

دانش آموخته رتبه دوم مقطع دکتری تخصصی در رشته نانوبیوتکنولوژی

موضوعات تدریس تخصصی

نانوبیوتکنولوژی

بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک

آمار و احتمالات

روش های پیشرفته آماری

طرح و تحلیل آزمایش های مهندسی

فعالیت های علمی و اجرایی

• همکار پروژه بین المللی Synthesis of PEG-Cobalt nanoparticles by hydrothermal and study of the Antibacterial activity by using alternating magnetic field on Escherichia coli and Staphylococcus aureus مشترک با دانشگاه واسط عراق

• همکار پروژه تحقیقاتی مطالعه نقش نانوذرات سیلیکون در ترکیب میکروبیوم ریزوسفر گیاه نیشکر از طریق رویکرد متاژنومیکس

• مجری پروژه تحقیقاتی بررسی اثر محلول پاشی و مصرف خاکی نانوذرات سیلیکون بر برخی صفات موثر در عملکرد و کیفیت گیاه نیشکر

• همکار پروژه تحقیقاتی سنتز نانوکامپوزیت مونت موریونیت-پلی فنل به عنوان سامانه دارورسان.

• همکار پروژه تحقیقاتی با عنوان بررسی تنوع ژنتیکی و مورفولوژیکی گونه های مختلف جنس مریم گلی با استفاده از نشانگر RAPD.

• همکار پروژه تحقیقاتی آنکپسوله کردن پلی فنل درون سلول گیاهی بعنوان سامانه دارو رسان.

• همکار پروژه تحقیقاتی آنکپسوله کردن پلی فنل های گیاهی درون کائولین به عنوان سامانه دارو رسان.

• همکار پروژه تحقیقاتی غربال ژنوتیپ های ذرت دانه ای برای تحمل به تنش خشکی. سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی.

• همکار پروژه تحقیقاتی آزمایش نیمه نهایی ارقام ذرت علوفه ای در مناطق مختلف کشور. سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی.

• همکار پروژه تحقیقاتی مطالعه عملکرد و اجزای آن در هیبریدهای ذرت دانه ای با استفاده از تجزیه بای پلات.

• همکار پروژه تحقیقاتی مطالعه عکس العمل تعدادی از ژنوتیپ های لوبیای سفید و قرمز نسبت به آبیاری محدود.

• همکار پروژه تحقیقاتی اثرات تنش شوری و آهن بر شاخص سطح برگ، درصد جذب نور و رابطه ی آنها با عملکرد دانه ی آفتابگردان

• همکار پروژه تحقیقاتی بررسی اثرات تنش خشکی بر خصوصیات رویشی و زایشی ارقام مختلف جو

• همکار پروژه تحقیقاتی بررسی اثرات تنش خشکی بر صفات مورفولوژیک، عملکرد و اجزای عملکرد هیبریدهای ذرت دانه ای.

• همکار پروژه تحقیقاتی بررسی تنوع ژنتیکی لاین های چغندر قند جهت شناسایی لاین های زودرس برای کشت دوم.

• همکار پروژه تحقیقاتی طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه تهیه آب مغناطیس برای مصارف کشاورزی.

• همکار پروژه تحقیقاتی تاثیر قارچ میکوریزی و کود فسفره زیستی روی رشد و عملکرد ذرت S.C 704 در دشت ورامین.

زمینه های تدریس

• طراحی و ساخت نانوزیست حسگرهای مبتنی بر DNA

• نانو انکپسولاسیون ترکیبات موثره گیاهی با اهداف درمانی

• بیوستنز نانوذرات مختلف و بررسی خواص آنتی میکروبیال

• تولید نانوکود و نانوفت کش های آهسته رهش و کنترل رهش

• طراحی و سنتز نانوذرات با قابلیت رسانش هدفمند به سلول

• اصول و مبانی بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک، نانوبیوتکنولوژی

• تکنیک های مولکولی، استخراج DNA و RNA، فرآیند و نحوه ساخت کتابخانه ژنی cDNA.

• طراحی پرایمر، تکنیک های PCR، الکتروفورز، کلونینگ ژن، SDS-PAGE، وسترن بلاتینگ، استخراج و تخلیص پروتئین.

• کشت سلول گیاهی و حیوانی، کشت بافت، باکتری و قارچ.

همایش ها و کنفرانس ها

مدیر روابط بین الملل همایش یافته های نوین پژوهشی، دانشگاه وین اتریش

دبیر اجرایی اولین کارگاه آموزشی بین المللی مقاومت گیاهان به افات و بیماری ها در دانشگاه تهران.

دبیر اجرایی دوره های مختلف (اول، دوم و سوم) همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی- دانشگاه تهران.

دبیر اجرایی دوره های مختلف (اول و دوم) همایش دستاوردهای نوین هوافضا، مکانیک و علوم وابسته دانشگاه تهران.

مدیر بین الملل ادوار مختلف همایش بین المللی علم و فراعلم

مدیر بین الملل ادوار مختلف همایش بین المللی نانوفناوری، دانشگاه تهران

مدیر بین الملل سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

مدیر بین الملل چهارمین همایش بین المللی و دوازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

دبیر اجرایی کارگاه های آموزشی مدرسه تابستانه دانشگاه تهران

عضویت در انجمن های علمی

عضو اصلی هیات مدیره انجمن نانوفناوری ایران

مدیر روابط بین الملل انجمن نانوفناوری ایران

عضو پیوسته انجمن نانوفناوری ایران

عضو پیوسته انجمن نانوفناوری پزشکی ایران

عضو پیوسته انجمن بیوتکنولوژی ایران

عضو پیوسته انجمن زراعت و اصلاح نباتات ایران

عضو پیوسته انجمن ژنتیک ایران

کتابها

۱. مبانی بیومتری و روش های پیشرفته آماری (تالیف - در دست اقدام برای چاپ)
۲. روندهای نوظهور در نانوفناوری کشاورزی: اصول و کاربردها (ترجمه - در دست اقدام برای چاپ)
۳. تجزیه و تحلیل طرح آزمایش ها با نرم افزار SAS (تالیف - انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران)