

## 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 نانوآفت 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)