|  |
| --- |
| **نام و نام خانوادگی: ابوالقاسم اسماعیلی رشتۀ تحصیلی: بیولوژی مولکولی (علوم اعصاب) مرتبه و پایه: استاد تمام، پایه 29** |
| تعداد مقالات علمی- پژوهشی داخلی و خارجی: بیش از 100 | تعداد مقالات در همایشهای علمی ملی و بینالمللی: بیش از 30 |
| تعداد طرحهای پژوهشی به عنوان مجری طرح: 4 | تعداد کتب تألیفی، تصنیفی و ترجمه: 3 |
| تعداد راهنمایی دانشجویان کارشناسی ارشد: بیش از 60 دانشجو | تعداد راهنمایی دانشجویان دکتری: بیش از 20 دانشجو |
| رئوس فعالیتهای مهم علمی- اجرایی: (به اختصار به گونه ای که این کاربرگ از یک صفحۀ A4بیشتر نشود)**به نام خدا**من، ابوالقاسم اسماعیلی، استاد زیست‌شناسی مولکولی (علوم اعصاب) در دانشگاه اصفهان، در طول فعالیت‌های علمی و آموزشی خود، تلاش کرده‌ام تا به پیشرفت دانش و فناوری در حوزه‌های مختلف زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، علوم اعصاب و بیوتکنولوژی کمک کنم. در ادامه، به بررسی مهم‌ترین فعالیت‌های خود می‌پردازم:۱. فعالیت‌های آموزشی:در حوزه آموزش، نقش‌های متعددی ایفا کرده‌ام. شرکت در کارگاه‌های روش تدریس (سطح ۱ تا ۳)، بازبینی و روزآمدسازی سرفصل دروس گروه زیست‌شناسی، و مشارکت در راه‌اندازی رشته‌های جدید مانند بیوتکنولوژی و نانوبیوتکنولوژی از جمله این فعالیت‌ها هستند. همچنین، به عنوان مدیر گروه زیست‌شناسی و معاون پژوهشی دانشکده علوم و فناوری‌های نوین، در جذب دانشجویان خارجی و طراحی سؤالات آزمون‌ها نقش داشته‌ام. تدریس دروس تخصصی مانند زیست‌شناسی سلولی، زیست‌شناسی مولکولی، سلولهای بنیادی، بیان ژن، بیوشیمی هورمون‌ها، کشت سلول و بافت، و علوم اعصاب از دیگر بخش‌های فعالیت آموزشی من بوده است.۲. فعالیت‌های پژوهشی و علمیتحقیقات من در زمینه‌های مختلفی مانند علوم اعصاب، نانوفناوری، و بیوتکنولوژی متمرکز بوده است. در این مسیر، طرح‌های پژوهشی متعددی را اجرا کرده‌ام که شامل مواردی مانند بررسی اثر نانوذرات آهن و کوئرستین بر عملکرد شناختی در موش‌های دیابتی و مطالعه مکانیسم‌های مولکولی اختلالات عصبی است. همچنین، در زمینه تولید پروتئین‌های نوترکیب و کاربرد فناوری نانو در درمان بیماری‌های عصبی مانند پارکینسون و آلزایمر تحقیقات گسترده‌ای انجام داده‌ام.منتشر کردن بیش از ۱۰۰ مقاله علمی در مجلات معتبر بین‌المللی از دستاوردهای قابل توجه من است. موضوعات این مقالات شامل اثرات محافظتی مواد طبیعی مانند فرولیک اسید و کوئرستین، کاربرد نانوذرات آهن در بهبود عملکرد شناختی، و مکانیسم‌های مولکولی بیماری‌های عصبی است. به عنوان مثال، در یکی از پژوهش‌های اخیر، نشان دادم که نانوذرات آهن کوئرستین‌دار می‌توانند از طریق مسیر SIRT1/p66Shc به بهبود اختلالات شناختی در موش‌های دیابتی کمک کنند.۳. تألیف کتاب‌ها و تدوین منابع آموزشی:تألیف کتاب‌های درسی و علمی نیز بخشی از فعالیت‌های من بوده است. از جمله این کتاب‌ها می‌توان به "قیزیولوژی عملی (پزشکی و جانوری)"، "تکنیک‌های مولکولی برای مطالعه بیان ژن"، و "مبانی زیست‌شناسی مولکولی" اشاره کرد. این کتاب‌ها به عنوان منابع آموزشی در دانشگاه‌ها مورد استفاده قرار گرفته‌اند.۴. فعالیت‌های اجرایی و فرهنگی:در عرصه اجرایی نیز نقش‌های متعددی ایفا کرده‌ام. به عنوان مدیر گروه زیست شناسی، معاون پژوهشی دانشکده، مسئول مرکز تحقیقات فراورده‌های زیستی دارویی و مشاور فرهنگی، مسئول کمیته زیست‌فناوری دانشگاه، و مدیر مرکز تحقیقات فراورده‌های زیستی دارویی، تلاش کرده‌ام تا زمینه‌های لازم برای پیشرفت علمی و فناوری در دانشگاه اصفهان فراهم شود. همچنین، در نشست‌های دانشجویی و به عنوان مشاور انجمن علمی دانشجویان، به پشتیبانی از نسل جوان علم پرداخته‌ام. جمع‌بندیفعالیت‌های من در حوزه‌های آموزشی، پژوهشی، و اجرایی نشان‌دهنده تلاش برای ارتقای دانش و فناوری در زیست‌شناسی مولکولی و علوم اعصاب است. امیدوارم که این تلاش‌ها بتواند به پیشرفت علمی کشور و جامعه بین‌المللی کمک کند. |