

تولید آنزیم کاربردی در صنایع از پسماند میگوی خلیج فارس



محققان کشورمان موفق به تولید آنزیم پروتئازی با خواص ویژه از پسماند میگوی خلیج فارس شدند.

به گزارش ایسنا، احمد همایی، مجری پروژه «جداسازی و خالصسازی آنزیم‌های سیستئین پروتئاز از پسماند میگوی *Fenneropenaeus merguensis* خلیج فارس» درباره این طرح که با پشتیبانی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران اجرا شده است، اظهار کرد: هدف اصلی از انجام این پروژه استحصال آنزیم پروتئاز از پسماندهای جانداران دریایی است؛ زیرا همانطور که می‌دانیم اندام گوارشی همچون معده و روده این جانداران دور ریخته می‌شود، بنابراین با این تحقیقات آنزیم پروتئاز از این اندام‌ها بدست آمد.

وی ادامه داد: پروتئاز آنزیمی پرکاربرد است که در صنایع مختلف همچون غذایی، شوینده، پزشکی، چرم‌سازی و فرآوری غذای دام استفاده دارد؛ بنابراین با توجه به اهمیت آن روی این موضوع کار کردیم و این آنزیم را در مقیاس آزمایشگاهی تولید کردیم.

بر اساس روابط عمومی معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، همایی همچنین عنوان کرد: در این تحقیق بر روی میگوی *Fenneropenaeus merguensis* کار شد؛ زیرا آنزیم‌ها در این موجود فعالیت بیشتری را

نشان می‌دهد. در واقع این آنزیم تولید شده دارای خواصی منحصر به فرد و ویژه است که خواصی همچون گرما دوست بودن و قدرت کاتالیزوری بالا را می‌توان نام برد. زیرا این آنزیم تولیدشده می‌تواند گستره دمایی وسیعی را تحمل کند.

انتهای پیام