نانوبیوتکنولوژی

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

نانوبیوتکنولوژی، شاخه ای از نانوتکنولوژی است. نانوتکنولوژی تولید کارآمد مواد، دستگاه ها و سیستم ها با کنترل ماده در مقیاس نانومتری می باشد و اساس آن بر مبنای توانایی کار در سطح مولکولی و ایجاد ساختارهای بزرگ بوده که موجب بهره برداری از خواص و پدیده های نوظهوری می شود. نانوبیوتکنولوژی عبارت است از شاخه ای از نانوتکنولوژی که در زمینه های بیولوژی (ژنتیک مولکولی و سلولی) و بیوتکنولوژی کاربرد یافته است. بدین ترتیب نانوبیوتکنولوژی به عنوان یک رویکرد جدید و همگراکننده حوزه های مختلف علوم است.

اهداف و برنامه‌ها

-پرورش حلزون و دسترسی به فواید گسترده در حوزه پزشکی، غذایی و آرایشی و بهداشتی

-افزایش درآمد غیر شهریه ای دانشگاه بواسطه قراردادهای خدماتی برون دانشگاهی

ساختار سازمانی

مجری طرح :الهام کشمیری زاده هیئت علمی واحد کرج

همکار:بهزاد همتی هیئت علمی واحد کرج

مزیت‌ها و سوابق

حلزون به دلیل مزایایی ازجمله مقاومت در برابر بیماریها و نیاز به تجهیزات و امکانات محدود برای نگهداری، پرورش دهنده از پایین بودن هزینه پرورش حلزون در جهت اهداف اقتصادی بهره ببرد

تجهیزات

دماسنج.

رطوبت سنج.

دستگاه اندازه گیری سایز حلزون.

برس مناسب جهت تمیز نمودن پوسته حلزون.

اسفنج برای پاک کردن آکواریوم و مخزن آب.

راهکار و فرآیند حل مساله

از ماده ژلاتینی و لزج مترشحه از حلزون برای ساخت انواع کرم های آرایشی و بهداشتی استفاده می شود . این ماده ژلاتینی از هیارونیک اسید، کلاژن و آنتی اکسیدان است.

نیازمندی شکل گیری

گوشت حلزون حاوی پروتئین، اسیدهای چرب ضروری (امگا 6 و 3)، مواد معدنی (آهن، فسفر و سلنیوم)و ویتامین ها (به خصوص ویتامین E، کولین و ویتامین های گروهB است.

مدل کسب و کار

هر چند ممکن است پرورش حلزون در ابتدا یک کسب و کار کوچک غیر معمول به حساب آید با این حال قابلیت اجرایی در داخل کشور دارد و بدلیل ناشناخته بودن آن کمتر مورد توجه بوده است. هر چند با اطلاعات ارایه شده فوق تصمیم گیری برای راه اندازی آن دشوار است، با این حال می توان به آن به عنوان ایده ای قابل تعمق نگاه کرد و با نشست هایی با متخصصان حوزه در خصوص فعالیت در این زمینه اقدام کرد.حلزون به دلیل مزایایی ازجمله مقاومت در برابر بیماریها و نیاز به تجهیزات و امکانات محدود برای نگهداری، سبب شده که پرورشدهنده از پایین بودن هزینه پرورش حلزون در جهت اهداف اقتصادی و درآمدزایی بالا بهره ببرد.

حامیان و متقاضیان

سازمان مردم نهاد حامیان اشتغال و کارآفرینی

راه های ارتباطی

ekeshmirizadeh@yahoo.com
09125613268

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم