

## بسمه تعالی

فرم مصاحبه طرح های تحقیقاتی خاتمه یافته در سال ۱۴۰۲

**بررسی اثرات ضد دردی و ضد التهابی یک گونه ریز جلبک *Spirulina* با استفاده از آزمون**

**های رفتاری در موش صحرایی**

(۱) استاد گرامی لطفاً خودتان را معرفی بفرمایید.

طاهره حسین آبادی، داروساز و متخصص فارماکونوزی، عضو هیات علمی گروه فارماکونوزی دانشکده داروسازی شهید بهشتی

(۲) لطفاً در خصوص طرح و هدف از اجرای آن توضیحاتی بفرمایید.

اسپیرولینا نوعی جلبک سبز آبی از شاخه سیانوباکترها و غنی از پروتئین است که تمام اسید آمینه های ضروری را در خود دارد. همچنین، حاوی تعداد زیادی از متابولیت های ثانویه با فعالیت زیستی حائز اهمیت نیز میباشد. امروزه، اسپیرولینا به عنوان مکمل های غذایی در صنعت داروسازی به شکل قرص یا پودر استفاده میشود. از برخی گونه های اسپیرولینا، اثرات ضد درد و ضد التهاب مشاهده شده است. هدف این مطالعه، بررسی اثر ضد دردی و ضد التهابی محتوای پلی ساکاریدی استخراجی از محیط ترشحي و توده زیستی ریز جلبک اسپیرولینا در مدل حیوانی بوده است.

یک نمونه جلبک اسپیرولینا ۱ در محیط و شرایط کشت داده شد. محیط زیستی و ترشحي جداگانه لیوفیلیزه و خشک شدند. محتوای پلی ساکاریدی هر دو نمونه استخراج شد. سپس، آزمون های فرمالین و کاراژینان نمونه استخراجی از محیط ترشحي و توده زیستی، روی مدل حیوانی انجام شد.

(۳) لطفاً توضیحاتی در خصوص دستاورد های طرح و نوآوری آن بیان بفرمایید.

نتایج به دست آمده نشان داد که فراکسیون های پلی ساکاریدی استخراج شده از محیط ترشحي و توده سلولی اسپیرولینا اثرات ضد درد و ضد التهاب قابل توجهی دارند و با توجه به اینکه ریز جلبکها منابع غنی از متابولیتها هستند و اخیراً رویکرد به آنها بیشتر شده است، می توانند به عنوان منابع ترکیبات طبیعی ضد درد و التهاب مورد توجه واقع شوند.

(۴) ذینفعان این پروژه چه سازمان ها، شرکت ها و وزارت خانه هایی هستند؟

پژوهشگران و مراکز دانشگاهی ، موسسات تحقیقاتی و تولیدی ، شرکتهای تحقیق و توسعه

### ۵) آیا اقدامی برای تجاری سازی این پژوهش انجام شده است؟

برای تجاری سازی محصول نیاز به مطالعات تکمیلی است و در حال حاضر اقدامی نشده است.

### ۶) در خصوص پروژه های آتی که تکمیل کننده این پروژه هستند بفرمایید.

مطالعات تکمیلی در جهت بررسی دقیق و شناسایی نوع پلی ساکارید و مطالعه روی گونه های دیگر ریزجلبک به انضمام مطالعات بالینی در مراحل پیشرفته