

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نانوذرات نقره سنتز شده از عصاره جلبک دریایی *Sargassum angustifolium* بر فلور باکتریایی پوست ماهی کپور معمولی

محل انتشار:

مجله زیست شناسی جانوری تجربی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سراج بیتا - استادیار، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، چابهار، ایران

مهرزاد مصباح - دانشیار، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

علی شهریاری - دانشیار، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

مسعود قربانپور نجف آبادی - استاد، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

چکیده در این تحقیق به منظور بررسی خواص ضدباکتریایی نانوذرات نقره سنتز شده از عصاره جلبک دریایی سارگاسوم که به روش بیولوژیکی خارج سلولی تولید شد، بار باکتریایی مزوفیل، انتروباکتریاسه، باکتری‌های لاکتیک اسید و سرمادوست پوست ماهی کپور معمولی در مواجهه با سه غلظت از نانوذره مذکور شامل $11\% \text{ mg/L AgNP}$ و $67/5 \text{ mg/L AgNP}$ به مدت 14 روز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت نانوذرات نقره بار باکتریایی مزوفیل و انتروباکتریاسه به طوری معنی داری در مقایسه با تیمار شاهد کاهش یافت ($p \leq 0.05$). کمترین شمارش باکتریایی نیز مربوط به انتروباکتریها ($10^1 \pm 10^2 \text{ log cfu/cm}^2$) و در مواجهه با غلظت $13/1 \text{ mg/L AgNP}$ بوده است. باکتری‌های لاکتیک اسید در تمام تیمارها و نیز در تیمار شاهد تا آخرین روز مواجهه هیچ گونه رشدی نداشتند.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: عصاره جلبک سارگاسوم، فلور باکتریایی، کپور معمولی، نانوذرات نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1851783>

