

## عنوان مقاله:

بررسی اثر محافظتی نانوسامانه بربرین PLGA- در برابر استرس اکسیداتیو القا شده با تتراکلریدکربن در موش های صحرایی

## محل انتشار:

سومین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فاطمه نظری - گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابل، ایران

علی طراوتی - گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابل، ایران

مریم مهاجرانی - گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابل، ایران

فاطمه توحیدی - گروه بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف: بربرین یک آلکالوئید گیاهی است که اثرات دارویی متعددی از قبیل اثرات ضد التهابی، ضد باکتریایی، ضد ویروسی و ضد سرطانی دارد. نانو ذره PLGA یکی از کاربردی ترین پلیمرهای مورد استفاده در فرآیند دارو رسانی است. این پژوهش به منظور بررسی اثرات محافظتی نانوذره بربرین PLGA\_ در برابر استرس اکسیداتیو القا شده توسط تتراکلرید کربن بر روی بافت کبد موش می باشد. روش: موش های صحرایی نر از نژاد ویستار که به 5 گروه تقسیم شدند. این گروه ها شامل گروه های شاهد، تیمار با CCl<sub>4</sub>، تیمار با بربرین، تیمار دوتایی بربرین CCl<sub>4</sub> و تیمار دوتایی نانوذره بربرین CCl<sub>4</sub> می باشد. پس از پایان دوره تیمار، ظرفیت آنتی اکسیدانی تام اندازه گیری شد. یافته ها: تیمار با تترا کلرید کربن سبب کاهش معنی دار سطح FRAP در مقایسه با گروه شاهد شد در حالیکه تیمار با نانو ذره بربرین سبب ممانعت از کاهش سطح فاکتور مذکور شد نتیجه گیری: نتایج حاصل از این پژوهش نشان می دهد که استفاده از بربرین به حالت نانوذرات، می تواند در درمان بیمارهای کبدی موثر واقع شود.

## کلمات کلیدی:

فیروز کبدی، بربرین، تترا کلرید کربن، نانوذره PLGA، موش صحرایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1044157>

