

## عنوان مقاله:

مطالعه برهم کنش پروتئین آلبومین سرم خون با داروی لومفلوکساسین در حضور نانوذره ZnO توسط طیف سنجی فلورسانس همزمان و سه بعدی

## محل انتشار:

اولین همایش علمی پژوهشی زیست شناسی و علوم باغبانی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مرضیه رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

جمشید خان چمنی - مدیر گروه بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

## خلاصه مقاله:

هدف از این پایان نامه مطالعه ی برهم کنش پروتئین آلبومین سرم خون با داروی لومفلوکساسین در حضور نانو ذره ZnO می باشد که در شرایط فیزیولوژیک با استفاده از روش های مختلف طیف سنجی فلورسانس همزمان و هم چنین فلورسانس سه بعدی انجام شده است. نتایج فلورسانس سه بعدی نشان می دهد که اتصال داروی لومفلوکساسین به پروتئین آلبومین سرم خون موجب تغییر در محیط فلوروفور های تریپتوفان و تیروزین می شود و حضور نانو ذره ZnO باعث افزایش این تغییرات می شود. داده های حاصل از فلورسانس همزمان بیانگر آن است که پیوند داروی لومفلوکساسین به پروتئین آلبومین سرم خون هم از طریق فلوروفور تیروزین و نیز تریپتوفان انجام می شود.

## کلمات کلیدی:

پروتئین آلبومین سرم خون، لومفلوکساسین، نانو ذره ZnO، طیف سنجی فلورسانس همزمان، طیف سنجی سه بعدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/393455>

