

عنوان مقاله:

مقایسه سیستم های دوتایی برهمکنش آلبومین سرم انسانی و لومفلوکساسین در شرایط مختلف محیطی توسط روش دو رنگ نمایی دورانی

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم خطیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد، زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

جمشید خان چمنی - استاد، زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

مهران غلامین - استادیار، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشکده پیراپزشکی، گروه علوم آزمایشی

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از روش دو رنگ نمایی دورانی بر هم کنش لومفلوکساسین با آلبومین سرم انسانی در شرایط محیطی مختلف از قبیل قدرت یونی pH قطبیت و یون های متفاوت بررسی شده است. جهت بررسی تاثیر لومفلوکساسین ساختار دوم پروتئین آلبومین سرم انسانی از طیف سنجی دو رنگ نمایی دورانی استفاده می شود. نتایج نشان می دهد برهم کنش لومفلوکساسین، پروتئین سرم آلبومین انسانی سبب کاهش محتوای ماریپیچ آلفا و صفحات بتا و کسر محتوی دورها شده است و پیچه ی نامنظم را افزایش داده است که نشان دهنده ی تغییر در ساختار دوم پروتئین سرم آلبومین انسانی می باشد.

کلمات کلیدی:

لومفلوکساسین، آلبومین سرم انسانی، دورنگ نمایی دورانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689142>

