

عنوان مقاله:

بررسی برهمکنش داروی افلوکساسین با پروتئین سرم آلبومین انسانی در شرایط فیزیولوژیکی در غیاب و حضور میدانهای الکترومغناطیسی مختلف توسط روش طیف سنجی دو رنگ نمایی دورانی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی و سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فائزه ذوالفقاری
جمشید خان چمنی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه برهمکنش داروی افلوکساسین با پروتئین سرم آلبومین انسانی در غیاب و حضور میدانهای الکترومغناطیسی توسط روش طیف سنجی دو رنگ نمایی دورانی مورد بررسی قرار گرفت هدف بررسی اثرات جانبی امواج الکترومغناطیسی بر جذب و انتقال دارو در محیط زنده است در حضور میدان الکترومغناطیسی آرایش فضایی سرم آلبومین انسانی را تغییر می یابد و این باعث تغییر رفتار پیوندی سرم آلبومین نسبت به افلوکساسین می گردد که تمایل کمتر دارو به پروتئین را نشان می دهد این کاهش تمایل در حضور میدان الکترومغناطیسی احتمالاً بر جذب و پخش داروها اثر می گذارد در نتیجه بیمارانی که افلوکساسین مصرف می کنند بهتر است در معرض امواج الکترومغناطیسی صوتی یا در بازه فرکانس بالا قرار گیرند. با استفاده از طیف سنجی دو رنگ نمایی دورانی، در این پژوهش مطالعات در طیف سنجی فرابنفش دور حاکی از تغییر ساختار دوم پروتئین و کاهش ماریچ آلفا در پروتئین و طیف سنجی فرابنفش نزدیک حاکی از تغییر ساختار سوم پروتئین در اثر پیوند دارو به پروتئین می باشد.

کلمات کلیدی:

افلوکساسین، سرم آلبومین انسانی، میدان الکترومغناطیسی، طیف سنجی دو رنگ نمایی دورانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517307>

