

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر میدان های الکترومغناطیسی با فرکانس بالا روی برهم کنش پروتئین آلبومین سرم انسانی و داروی رسوراترول با استفاده از روش های طیف سنجی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ساناز یاسری پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه بیوشیمی بیوفیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، ایران

جمشید خان چمنی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، گروه بیوشیمی بیوفیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله به هدف مطالعه تاثیر میدان های الکترو مغناطیس با فرکانس بالا روی برهم کنش پروتئین آلبومین سرم خون انسانی و رسوراترول، توسط طیف سنجی فلورسانس مورد بررسی قرار گرفته است. فراوانترین پروتئین موجود در پلاسما خون انسان، آلبومین است که اعمال زیستی فراوانی دارد. رسوراترول یک داروی ضد سرطان می باشد که به گروهی از فیتو الکسین ها تعلق دارد. مطالعه ی اثر میدان های الکترومغناطیسیا فرکانس بالا روی برهم کنش پروتئین آلبومین سرم انسانی و داروی رسوراترول بوسیله روشهای طیف سنجی فلورسانس نشان می دهد که در حضور میدان، رسوراترول توانایی قوی در خاموشی فلورسانس ذاتی پروتئین سرم آلبومین خون انسانی دارد و باعث تغییر ساختار پروتئین می شود و تعداد جایگاه های پروتئین برای اتصال دارو در حضور میدان های مختلف، متفاوت است.

کلمات کلیدی:

آلبومین سرم انسانی، رسوراترول، طیف سنجی فلورسانس، میدان الکترو مغناطیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456916>

