

عنوان مقاله:

شبیه سازی عملکرد مکمل امگا 3 در بهبود بیماری کبد چرب

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم میرجمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

محمود رحمتی - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

خلاصه مقاله:

به دلیل کاهش فعالیت های بدنی و در پی آن اضافه وزن، بیماری کبد چرب به یکی از معضلات بزرگ بشر تبدیل شده است. کبد چربی اضافی را در سلول های خود ذخیره می کند. برای تجزیه ی این چربی ذخیره شده آنزیم های کبدی فرایند بتا اکسیداسیون را انجام می دهند. تاکنون دارویی برای درمان این بیماری یافت نشده است، اما پژوهش ها، نشان از بهبود علائم کبد چرب با مصرف اسید چرب امگا 3 دارد. در این مطالعه، با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی، برهمکنش های بین مولکول تری گلیسرید و امگا 3، همچنین تاثیر آنزیم های کبدی بر مولکول تری گلیسرید بررسی شد. در انتها مشخص شد، مولکول های امگا 3، سبب افزایش کارایی آنزیم کبدی و تجزیه ی چربی های ذخیره شده در هپاتوسیت ها می شوند

کلمات کلیدی:

شبیه سازی دینامیک مولکولی، کبد چرب، اسید چرب امگا 3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1134782>

