

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی تغییرات ساختاری پروتئین ها در اثر اتصال به نانو ذرات (08112)

محل انتشار:

هشتمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هستی حسینی زند - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف

وحید میرشفیعی - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

نانو ذرات با ورود به محیط زیستی توسط پروتئین ها احاطه میشوند. میزان و نحوه ی اتصال پروتئینها به نانو ذرات تابع خواص سطحی و شیمیایی نانو ذرات است. حلقه ی پروتئینی تشکیل شده پیرامون نانو ذره ، یک ساختار دینامیک بوده و پروتئین ها ی مختلفی بر سطح نانو ذره جذب و دفع میشوند. جذب و دفع پروتئین ها، با تغییراتی در ساختار و فعالیت آن ها همراه است. در این مقاله پس از ارائه ی روش های اتصال پروتئین به نانو ذرات، اثرات این اتصال در تغییرات ساختاری پروتئین و عوامل تأثیر گذار بر این تغییرات، مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

نانوذره، پروتئین، تغییر ساختار، فعالیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/159005>

