



چهارمین همایش شیمی، مهندسی شیمی و نانو ایران، دانشگاه تهران
طراحی و فورمولاسیون پروتئین بر اساس NPDDS

علی پور ابراهیم^۱، نویده انرجان^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی) دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز؛ Alipourebrahim20@gmail.com
^۲ دکترای تخصصی علوم و صنایع غذایی؛ anarjan@gmail.com

چکیده

در این مقاله به اهمیت پروتئین ها و بیشتر از آن به اهمیت نانوذرات پروتئین ها که کاربردهای فراوانی در دارورسانی (رسانش دارو) و علم پزشکی دارند، پرداخته شده است.

پروتئین هایی که در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته اند منشأ حیوانی یا گیاهی دارند. از جمله پروتئین هایی که در این مقاله به معرفی آن ها می پردازیم ژلاتین است که به صورت قابل توجهی در صنعت هم استفاده می شود. به طور کلی می توان گفت که علم نانو مخصوصاً در مورد پروتئین ها، یک تحولی گسترده در علم پزشکی و داروسازی ایجاد کرده است که به صورت مختصری در این مقاله به آن پرداخته شده است.

کلمات کلیدی

PCL .HER .RES .NINOS .EDC .HSA .BSA .PEG .GRAS , NPDDS

Design and Formulation of Protein-Based NPDDS

Ali Pourebrahim¹, Navideh Anarjan²

1. Master student of chemical engineering (biotechnology) in azad university
2. phd of food science and technology

ABSTRACT

In this article we discussed the importance of proteins and, more importantly, the importance of protein nanoparticles that have used in many applications in drug delivery and medical science. Proteins that have been studied in this paper are animal or plant origin. One of the proteins that we introduce in this article, is gelatin that is widely used in industry.

In general, we can say that Nano science, especially in the case of proteins, has created a wide scientific break through in medicine and pharmacy, which is, briefly explained in this paper.

KEYWORDS

NPDDS . GRAS .PEG .BSA .HSA .EDC .NINOS .RES .HER .PCL