



ترجمه:
دکتر ناصر قاسمیان
(عضو هیات علمی دانشگاه بناب)
دکتر امید احمدی

نانوذرات لیپیدی (تولید، خصوصیات و پایداری)

ترجمه: دکتر ناصر قاسمیان؛ دکتر امید احمدی

به کارگیری فناوری نانو در تولید محصولات می تواند موجب بهبود خواص موجود محصولات یا توسعه محصولاتی با ویژگی های جدید شود. برای هر یک از محصولات نانو می توان میزان رفع مسائل موجود و همچنین راه حل های ارائه شده با فناوری نانو را بررسی و ارزیابی نمود. با مطالعه مدل ها و شاخص های جهانی برای ارزیابی میزان کیفیت زندگی، تأثیر محصولات فناوری نانو بر کیفیت زندگی مردم را می توان از چهار منظر اقتصاد، سلامت، محیط زیست و رفاه و در پنج دسته «درمان مؤثر»، «مواد غذایی سالم و ایمن»، «تنفس پاک»، «بهداشت عمومی» و «آسایش و رفاه بیشتر» مورد بررسی قرار داد. با توجه به دسته های مختلف بیان شده در اهداف فناوری نانو، در کتاب ترجمه شده حاضر به کاربرد فناوری نانو در مباحث دارویی و غذایی که از مباحث مهم و اصلی در سلامت جوامع بشری می باشد، پرداخته شده است که هدف اولیه، آشنایی با نانوذراتی که به عنوان مواد دارویی یا خوراکی مصرف می شوند و روش های تولید این مواد بوده و در ادامه به بررسی خصوصیات و راه های بهبود پایداری و زمان ماندگاری این محصولات می پردازد، مباحث بیان شده که در قالب پنج فصل گنجانده شده است، قابل استفاده برای اساتید، دانشجویان، محققان و پژوهشگران متنوع بوده که هدف آن ها آشنایی، تولید و بهبود خواص مختلف مرتبط با نانوفناوری و تلفیق آن با مواد دارویی می باشد که شامل رشته های متنوع دانشگاهی از جمله، داروسازی، مهندسی شیمی، پلیمر، صنایع غذایی، نانو، علوم تغذیه، شیمی کاربردی و بسیاری از رشته های مرتبط دیگر بوده و این عزیزان می توانند با بهره گیری از موضوعات متنوع این کتاب به آشنایی هرچه بیشتر و بهتر با نانوذرات لیپیدی و روش های تولید آنها، ترکیب این مواد و همچنین راهکارها و روش هایی که در جهت پایداری هر چه بیشتر و بهبود زمان ماندگاری این مواد میتوان بکار برد آشنا شوند و به طراحی و تولید محصولاتی جدید و همچنین پژوهش هایی نو در این بخش بپردازند.