

## عنوان مقاله:

مطالعات رهایش کنترل شده در فناوری درون پوشانی

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

فرنوش السادات اصلانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

سیدمحمد هاشم حسینی - استادیار بخش علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

ترکیبات فراسودمند موجود در مواد غذایی از جمله ویتامینها، مواد معدنی، آنزیمها، پروبیوتیکها، عوامل طعم دهنده و رنگ دهنده و نیز برخی از چربیها اهمیت بسزایی در ایجاد سلامتی در افراد دارند. از تکنیکی مانند درون پوشانی جهت محافظت از این ترکیبات استفاده می شود و تلاش می گردد که خواص فیزیکیوشیمیایی ضمن انتقال حفظ گردد. اما نگرانی مهم در این زمینه، رهایش کنترل شده و اتفاقاتی است که در حین انتقال رخ می دهند و و لذا این مورد از پارامترهای مهم در تعیین کارایی سیستمهای درون پوشانی می باشد. مطالعه و بررسی در زمینه ی رهایش کنترل شده با استفاده از سه تکنیک کلی vivo-in، invitro و vivo-ex انجام می گیرد. تکنیک vitro-in شامل بررسی های اولیه بوده و به دو صورت static و dynamic انجام می شود. مدل هایی که طی سالهای 2012 تا 2016 خصوصا در علوم داروسازی نوین برای بررسی رهایش بکار گرفته شده اند شامل TIM، TIM-tiny، PBPK-1 و MRI میباشد.

## کلمات کلیدی:

فراسودمند، درون پوشانی، رهایش کنترل شده، مدل سازی، موجود زنده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573984>

