

چک لیست News research

نکته: در قسمت عنوان خبر لازم است نتیجه طرح تحقیقاتی به صورت یک جمله خبری واضح و قابل فهم برای عموم و تا حد ممکن کوتاه درج گردد. معادل فارسی کلمات لاتین را در عنوان خبر بیاورید. متن خبر را در حد یک پاراگراف قابل فهم برای عموم مشتمل بر اهمیت موضوع، نتایج و یافته ها تنظیم نمایید

عنوان خبر: مروری بر انواع، مکانیسم ها، ویژگی ها و پیشرفت های اخیر در بسته بندی فعال و هوشمند نان و سایر محصولات نانوايي Narrative Review

۱. گروه های هدف:

- | | |
|--|---|
| ☐ رسانه ها و مردم | ☐ سیاستگذاران پژوهشی |
| ☐ متخصصان و پژوهشگران | ☐ سیاستگذاران درمانی |

۲. موضوع اصلی

- | | | | |
|---|--|--|--|
| ☐ اپیدمیولوژی | ☐ اخلاق پزشکی | ☐ ارتوپدی | ☐ ارگونومی |
| ☐ آنکولوژی (سرطان شناسی) | ☐ انگل شناسی | ☐ ایمنی شناسی و آلرژی | ☐ آسیب شناسی |
| ☐ آموزش پزشکی | ☐ باکتری شناسی | ☐ بهداشت عمومی | ☐ بیماری شناسی |
| ☐ بینایی سنجی | ☐ بیهوشی | ☐ بیوشیمی | ☐ بیوفیزیک |
| ☐ پرستاری | ☐ پزشکی اروژانس | ☐ پزشکی اطفال | ☐ پزشکی اعتیاد |
| ☐ پزشکی انفورماتیک | ☐ پزشکی بیهوشی | ☐ پزشکی پوست | ☐ پزشکی خانواده |
| ☐ پزشکی داخلی | ☐ پزشکی سرطان | ☐ پزشکی سنتی و حاشیه | ☐ پزشکی عفونی |
| ☐ پزشکی عمومی | ☐ پزشکی غدد | ☐ پزشکی فیزیکی و توانبخشی | ☐ پزشکی قانونی |
| ☐ پزشکی قلب و عروق | ☐ پزشکی کار | ☐ پزشکی کلیه و مجاری ادراری | ☐ پزشکی گوارش و کبد |
| ☐ پزشکی گوش، حلق و بینی | ☐ پزشکی مولکولی | ☐ پزشکی هسته ای | ☐ پزشکی هوانوردی |
| ☐ تغذیه و رژیم درمانی | ☐ جراحی عمومی | ☐ جراحی کلیه و مجاری ادراری | ☐ جراحی مغز و اعصاب |
| ☐ چشم پزشکی | ☐ حشره شناسی | ☐ خون شناسی | ☐ داروسازی |
| ☐ داروشناسی | ☐ دامپزشکی | ☐ دندانپزشکی | ☐ رادیولوژی |
| ☐ روان پزشکی | ☐ روانشناسی | ☐ روماتولوژی | ☐ زنان و زایمان |
| ☐ زیست فناوری | ☐ ژنتیک | ☐ سلامت عمومی | ☐ سلولی و مولکولی |
| ☐ سم شناسی | ☐ صنایع غذایی | ☐ علوم آزمایشگاهی | ☐ علوم بهداشتی |
| ☐ علوم تشریح | ☐ فوریت های پزشکی | ☐ فیزیک پزشکی | ☐ فیزیوتراپی |
| ☐ فیزیولوژی | ☐ قارچ شناسی | ☐ کالبدشناسی | ☐ مامایی |
| ☐ مدارک پزشکی | ☐ مهندسی پزشکی | ☐ میکروب شناسی | ☐ نازایی |
| ☐ نانو تکنولوژی | ☐ ویروس شناسی | ☐ سایر موارد | |

۳. موضوعات فرعی

ایپیدمیولوژی □	اخلاق پزشکی □	ارتوپدی □	ارگونومی □
انکولوژی (سرطان شناسی) □	انگل شناسی □	ایمنی شناسی و آلرژی □	آسیب شناسی □
آموزش پزشکی □	باکتری شناسی □	بهداشت عمومی □	بیماری شناسی □
بینایی سنجی □	بیپهوشی □	بیوشیمی □	بیوفیزیک □
پرستاری □	پزشکی اروژانس □	پزشکی اطفال □	پزشکی اعتیاد □
پزشکی انفورماتیک □	پزشکی بیپهوشی □	پزشکی پوست □	پزشکی خانواده □
پزشکی داخلی □	پزشکی سرطان □	پزشکی سنتی و حاشیه □	پزشکی عفونی □
پزشکی عمومی □	پزشکی غدد □	پزشکی فیزیکی و توانبخشی □	پزشکی قانونی □
پزشکی قلب و عروق □	پزشکی کار □	پزشکی کلیه و مجاری ادراری □	پزشکی گوارش و کبد □
پزشکی گوش، حلق و بینی □	پزشکی مولکولی □	پزشکی هسته ای □	پزشکی هوانوردی □
تغذیه و رژیم درمانی □	جراحی عمومی □	جراحی کلیه و مجاری ادراری □	جراحی مغز و اعصاب □
چشم پزشکی □	حشره شناسی □	خون شناسی □	داروسازی □
داروشناسی □	دامپزشکی □	دندانپزشکی □	رادیولوژی □
روان پزشکی □	روانشناسی □	روماتولوژی □	زنان و زایمان □
زیست فناوری □	ژنتیک □	سلامت عمومی □	سلولی و مولکولی □
سم شناسی □	صنایع غذایی □	علوم آزمایشگاهی □	علوم بهداشتی □
علوم تشریح □	فوریت های پزشکی □	فیزیک پزشکی □	فیزیوتراپی □
فیزیولوژی □	قارچ شناسی □	کالبدشناسی □	مامایی □
مدارک پزشکی □	مهندسی پزشکی □	میکروب شناسی □	نازایی □
نانو تکنولوژی □	ویروس شناسی □	سایر موارد □	

۴. خلاصه طرح

اثر بسته بندی فعال (بسته بندی های ضد میکروبی، آنتی اکسیدانی، انتشار دهنده اتانول و غیره) و بسته بندی هوشمند (سنسورها، نشانگرهای پاتوژن، تازگی، رطوبت و غیره) بر ویژگیهای فیزیکیوشیمیایی، بیاتی و حسی نان مورد بررسی قرار خواهد گرفت. مقالات از سایتهای google scholar و science direct و Pubmed سالهای ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۵ با کلیدواژه های بسته بندی، فعال، هوشمند، محصولات نانوایی، نان، بسته بندی ضد میکروبی، بسته بندی آنتی اکسیدانی، آزاد کننده اتانول، جاذبهای اکسیژن، نانوتکنولوژی، و سنسورها انتخاب خواهند شد.

۵. واژگان کلیدی:

ریزپوشانی: کپسولاسیون یا ریزپوشانی به عنوان تکنیک بسته بندی مواد جامد، مایع یا گاز در کپسول های ریز تعریف می شود که می توانند تحت شرایط خاص با سرعت کنترل شده محتوایشان را رها کنند.

۶. مجری طرح: دکتر سمیرا بیک زاده

۷. کد طرح: 404000043

عنوان طرح: مروری بر انواع، مکانیسم ها، ویژگی ها و پیشرفت های اخیر در بسته بندی فعال و هوشمند نان و سایر محصولات نانوايي
Narrative Review

۸. نشانی اینترنتی مقاله منتج از طرح :

۹. تاریخ اتمام طرح: ۱۴۰۴/۱۰/۲۳