

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

۱. عنوان خبر: صمغ فارسی به عنوان یک جزء عملکردی در تولید فیلم ها و پوشش های خوراکی بسته بندی مواد

غذایی مورد استفاده قرار می گیرد.

۲. گروه های هدف:

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| ■ رسانه ها و مردم | □ سیاستگذاران پژوهشی |
| ■ متخصصان و پژوهشگران | □ سیاستگذاران درمانی |

۳. موضوع اصلی

- | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|
| □ اپیدمیولوژی | □ 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 | □ بیهوشی | □ بیوشیمی | □ بیوفیزیک |
| □ پرستاری | □ پزشکی اروژانس | □ پزشکی اطفال | □ پزشکی اعتیاد |
| □ پزشکی انفورماتیک | □ پزشکی بیهوشی | □ پزشکی پوست | □ پزشکی خانواده |
| □ پزشکی داخلی | □ پزشکی سرطان | □ پزشکی سستی 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. موضوعات فرعی

اپیدمیولوژی □	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 □	بیپیهوشی □	بیوشیمی □	بیوفیزیک □
پرستاری □	پزشکی اروژانس □	پزشکی اطفال □	پزشکی اعتیاد □
پزشکی انفورماتیک □	پزشکی بیپیهوشی □	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 □	

۵. خلاصه طرح

پلیمرهای طبیعی و زیست تخریب پذیر در مقایسه با مواد نفتی غیر زیست تخریب پذیر، در صنعت بسته بندی مواد غذایی جایگاه ویژه ای پیدا کرده اند. این تحول به ویژگی های سودمند آنها، شامل محتوای پروتئین بالا، ظرفیت جذب آب قابل توجه، کشش سطحی پایین، ماهیت غیر سمی و دسترسی گسترده، نسبت داده می شود. صمغ فارسی (PG)، یک پلی ساکارید ترشحی از بادام کوهی (*Amygdalus Scoparia Spach*) است که اخیراً به دلیل خواص متمایز خود توجه محققان را به خود جلب کرده است. این مطالعه مروری جامع بر روندهای فعلی در فیلم ها و پوشش های خوراکی مبتنی بر PG است که برای نگهداری مواد غذایی استفاده می شوند. یافته های مطالعات اخیر، سازگاری عالی با سایر ماکرومولکول ها را نشان می دهد که آنها را برای اجزای مختلف بسته بندی و پوشش مواد غذایی مناسب می کند. در اینجا، تکنیک های اخیر به کار رفته برای توسعه خواص فیزیکی و عملکردی فیلم های مبتنی بر PG، از جمله اصلاح PG، ترکیب نرم کننده ها، ترکیب با سایر بیوپلیمرها علاوه بر ترکیب نانوذرات، عصاره های گیاهی و روغن های ضروری، مورد بحث قرار گرفته است. هدف از این بررسی، روشن کردن ویژگی های

فیزیکوشیمیایی و ساختاری صمغ فارسی و همچنین خلاصه کردن نتایج مطالعات اخیر در مورد کاربردهای آن به عنوان یک هیدروکلئید جدید برای استفاده در ترکیب بسته‌بندی و پوشش‌های غذایی است.

۶. واژگان کلیدی: صمغ فارسی، پوشش‌های خوراکی، بسته‌بندی مواد غذایی

۷. مجری طرح: احسان مقدس کیا

۸. کد طرح: ۴۰۳۰۰۰۰۴۸

۹. عنوان طرح: معرفی صمغ فارسی به عنوان یک جزء عملکردی در تولید فیلم‌ها و پوشش‌های خوراکی بسته‌بندی

مواد غذایی؛ یک مطالعه مروری (Narrative Review)

۱۰. نشانی اینترنتی مقاله منتج از طرح:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666893925001938>

۱۱. تاریخ اتمام طرح: 3 June 2025