

عنوان مقاله:

مطالعه پلیمرهای زیست تخریب پذیر در سامانه های دارورسانی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

افسون ارزنگی - دانشجوی شیمی کاربردی، گروه شیمی، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

غلامرضا ابراهیم زاده رجائی - استادیار گروه شیمی، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

ساخت فرآورده های پلیمری زیست تخریب پذیر با هدف کاهش مشکلات زیست محیطی، ایمنی و سلامت، موردتوجه بسیار قرار گرفته است. این پلیمرها در پزشکی و دارورسانی نیز به دلیل حذف آخرین مرحله جراحی، برای برداشت آثار جراحی پس از عملکرد درمانی، توسعه یافته اند. در این مقاله، به برخی از پلیمرهای طبیعی و سنتزی زیست تخریب پذیر رایج در زمینه پزشکی و دارورسانی اشاره شده است. عوامل موثر بر تخریب و رهایش دارو، همچنین مثال هایی از سامانه های تجاری دارورسانی بر پایه این پلیمرها معرفی می شود. در نهایت، خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرهای زیست تخریب پذیر متداول برای انتخاب صحیح آن ها مرور شده است.

کلمات کلیدی:

پلیمر، فعالیت، زیست تخریب پذیر، دارورسانی، پزشکی، ایمنی و سلامت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202808>

