



کاربرد پلیمرهای زیست تخریب پذیر در سیستم های رهایش دارو

تألیف و ترجمه:

مهندس فاطمه پودینه حاجی پور

سرشناسه	:	پودینه حاجی پور، فاطمه، ۱۳۷۰-
عنوان و نام پدیدآور	:	کاربرد پلیمرهای زیست تخریب پذیر در سیستم های رهایش دارو/ تالیف و ترجمه فاطمه پودینه حاجی پور.
مشخصات نشر	:	اصفهان: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	:	۲۴۰ص.
شابک	:	978-622-020932-4
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	داروها — رهایش کنترل شده
موضوع	:	Drugs -- Controlled release
موضوع	:	پلیمرهای طبیعی — مصارف درمانی
موضوع	:	Biopolymers -- Therapeutic use
شناسه افزوده	:	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان
شناسه افزوده	:	Health Services & Isfahan University of Medical sc.
رده بندی کنگره	:	RSY.
رده بندی دیویی	:	۶۵۱/۰۷۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۱۳۷۱

کاربرد پلیمرهای زیست تخریب پذیر در سیستم های رهایش دارو

تالیف و ترجمه: فاطمه پودینه حاجی پور

صفحه آرا و طراح جلد: بهاره عزت تبار

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: ۲۴۰ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۱۰۰۰

شماره شابک: ۴-۰۹۳۲-۴۴۹-۶۰۰-۹۷۸

نشر: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی استان اصفهان

قیمت: ۷۵۰۰۰ تومان

حق چاپ برای مولفین محفوظ می باشد.

پیشگفتار:

بیش از دو دهه است که انتقال عوامل زیست فعال از مواد پلیمری مورد توجه پژوهشگران بوده است. جامعه مهندسی پزشکی، داروسازان، مهندسين شیمی و پلیمر و پزشکان به دنبال طراحی سیستم های انتقال دارو کنترل شده و قابل پیش بینی برای عوامل زیست مواد هستند. در این کتاب سعی بنده بر آن بوده است که ماحصل تجربیات علمی خود را با استفاده از مقالات به روز در علم رهایش دارو در قالب شش فصل در اختیار دانشجویان و اساتید محترم قرار دهم امیدوارم که دو سال تلاش علمی اینجانب در تالیف این کتاب مورد پذیرش دوستان و همکاران در سراسر ایران قرار گیرد.

از آنجایی که همیشه پیشرفت های علمی در کنار استفاده از راهنماییهای اساتید و محققان علمی - واهد ها خواهمندست هرگونه انتقاد و پیشنهاد در راستای بهتر شدن مطالب کتاب در چاپهای آتی داشتند از طریق ایمیل زیر با بنده در تماس باشید .

دکتر فاطمه پورینه حاجی پور

با تشکر

Fatemehpournineh.hajipoor@gmail.com

۱۱	فصل ۱: رهاسازی کنترل شده ی عوامل بیواکتیو از پلیمرهای لاکتیدی / گلیکولیدی
۱۱	۱. مقدمه
۱۳	۲. سنتز
۱۴	۳. خصوصیات پلیمر
۱۶	۴. تجزیه ی زیستی
۲۱	۵. تکنیک های ساخت
۲۹	۶. سیستم های رهایش دارو
۵۲	۷. خلاصه
۵۳	فصل ۲- پلی انیدرید به عنوان سیستم های رهایش دارو
۵۳	۱. مقدمه
۵۳	۲. شیمی: سنتز
۵۵	۳. فرمولاسیون ها
۵۸	۴. کینتیک رهاسازی دارو
۸۱	فصل ۳: پلی-ای-کاپرولاکتون و کوپلیمرها- آن
۸۱	۱- مقدمه
۸۲	۲- شیمی
۹۹	۳- سینتیک رهایش دارو
۱۱۳	۴- تجزیه زیستی
۱۲۴	۵- سم شناسی
۱۲۵	۶- مطالعات بالینی
۱۲۷	فصل ۴: پلی(اورتو استرها)
۱۲۷	۱- مقدمه
۱۲۷	۲- سنتز پلیمر
۱۳۵	۳- هیدرولیز پلیمر
۱۳۹	۴- کنترل نرخ هیدرولیز پلیمر
۱۴۷	۵- توسعه سیستم های تحویل خاص
۱۵۷	۶- پردازش پلیمر

فصل ۵: پلی فسفازن ها به عنوان مواد زیست پزشکی و زیست فعال..... ۱۶۷

۱- مقدمه..... ۱۶۷

۲- روش سنتز..... ۱۶۸

۳- گروه های جانبی برای زیست خنثی..... ۱۷۱

۴- پلیمرهای دووصلتی و مواد غشایی..... ۱۸۶

۵- هیدروژل ها..... ۱۸۸

۶- پلیمرهای فعال زیستی محلول در آب..... ۱۹۰

۷- نتیجه گیری و تفسیرها..... ۱۹۴

فصل ۶: شباهت پلی (آمینو اسیدها)..... ۱۹۷

۱- مقدمه..... ۱۹۷

۲- مفاهیم سنتزی..... ۲۰۱

۳- پلی استرهای مشتق شده از هیدروکسی پرولین..... ۲۰۵

۴- پلی (ایمینو کربنات های) مشتق شده از گلیسین..... ۲۱۸

۵- نتایج مهم..... ۲۳۷

منابع..... ۲۳۴