

زمینه های تحقیقاتی اعضای هیات علمی مرکز

- طراحی سیستمهای دارورسانی ژل شونده در محل با کمک کوپلیمرهای زیست سازگار و زیست تخریب پذیر
- [طراحی سیستمهای دارورسانی پاسخگو به محرک و هوشمند با کمک هیدروژلها](#)
- فرمولاسیون نانوذرات پاسخگو به دما و PH برای دارورسانی هوشمند و هدفمند
- [نانومیسلهای پلیمری و پلیمرزومها](#)
- سیستمهای دارورسانی زیست چسب و مخاط چسب
- سیستمهای دارورسانی ذره ای شامل میکروسفر و نانوسفر، میکروکپسول و نانوکپسول حاوی داروهای پیتیدی و غیرپیتیدی
- ایمن سازی مخاطی و سیستمیک با استفاده از سامانه های دارورسانی نانوسفر، میکروسفر و لیپوزومها
- فرمولاسیون فرآورده های آهسته رهش خوراکی از جمله قرصها، کپسولها و پلت ها و بررسی فاکتورهای موثر در رهش دارو
- تهیه پلتهای آهسته رهش با قابلیت پرس شدن به صورت قرص با روش اکستروژن اسفرونیزیشن
- بررسی سیستمهای پراکنده جامد در تهیه فرآورده های آهسته رهش
- اصلاح خصوصیات پودرهای دارویی
- روکش دهی فرمولاسیونهای دارویی و میکروانکپسولاسیون
- تغییر خصوصیات جامدات کریستالی با تکنیکهای ray-X، آنالیز دارویی، FTIR, SEM
- بررسی خصوصیات پرس پذیری داروها و مواد جانبی
- سیستمهای دارورسانی به کولون
- بررسی خصوصیات فیزیکومکانیکی فیلمهای پلیمری
- تکنولوژی مولکولار ایمپرینتینگ، سنتز رسپتورها و آنتی بادی های مصنوعی و سیستمهای جدید دارورسانی با استفاده از پلیمرهای ایمپرینت شده
- استخراج مواد از منابع طبیعی و مایعات فیزیولوژیک با استفاده از پلیمرهای ایمپرینت شده
- سامانه های دارورسانی چشمی با استفاده از لنزهای تماسی نرم
- کشت سلولی، سلولهای بنیادی و مهندسی بافت
- ترمودینامیک، کینتیک و پایداری داروها و بررسی برهم کنش دارو، پروتئین و ترکیبات کمپلکس
-

