

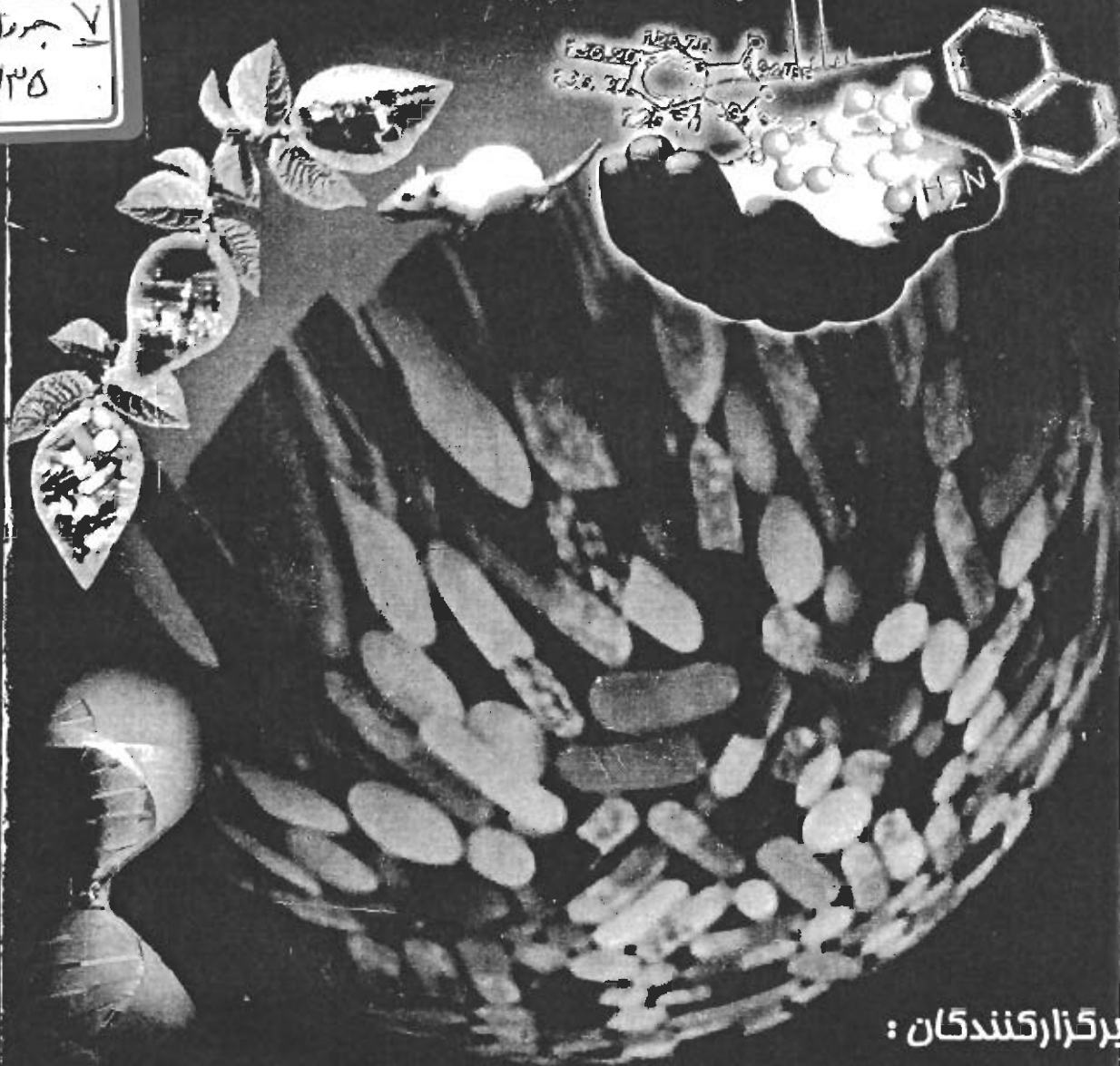


خلاصه مقالات

هفتمین همایش علوم دارویی ایران

مشهد، ۷-۵ شهریورماه ۱۳۷۹

۷ جلد ۱۰
 $1 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$



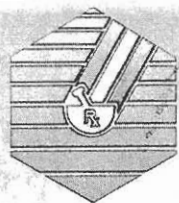
برگزارکنندگان :

معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

انجمن متخصصین علوم دارویی ایران

دانشکده داروسازی مشهد





هفتمین همایش علوم دارویی ایران

مشلهد - ۵ تا ۷ شهريورماه ۱۳۷۹

سنتز مشتقات بنزיל ايميدازوليل اگزادی آزول بعنوان ليگاندر سبتور بنزودیازپيني

ايروان تفتي، فاطمه، دکتري هادي زاده*، فرزین، دکتري شفيعی، عباس

دانشکده داروسازی مشهد، صندوق پستی ۹۱۷۷۵-۱۳۶۵

هدف: به خاطر اهميت ليگاندهای رسبتور بنزودیازپيني، ليگاندهای جديدي را برای آن طراحی و سنتز کردیم.

روش کار: بررسی رابطه ساختمان و اثر ليگاندهای رسبتور بنزودیازپيني موضوع تحقيقات بسياری در دو دهه اخير بوده است. تاکنون مشخص شده است که وجود یک حلقه آروماتیک و یک گروه گیرنده پیوند هیدروژنی برای اتصال به گیرنده ضروری است. براین اساس با شروع از دی هیدروکسی استون و فنیل متیل آمین هیدروکلراید، ۲- مرکاپتو-۱- (فنیل متیل) ايميدازول -۵- متانول (۱) سنتز شد که پس از آلکيلاسيون توسط آلکيل هاليدها به ۲- الکیل تيو-۱- فنیل متیل ايميدازول -۵- متانول (۲) تبدیل گردید که متعاقباً توسط دی اکسيد منگنز به ۲- الکیل تيو-۱- (فنیل متیل) ايميدازول -۵- کربالديید (۳) تبدیل شد که دوباره با اکسيد نقره به کربوکسیلیک اسید (۴) اکسيده شد. کربوکسیلیک اسید تبدیل به استر متیل (۵) شد. استر متیل (۵) با هیدرازین و سپس اسید فرمیک برای به دست آوردن ۱- (۲- آلکیل تيو، ۱- فنیل متیل، ايميدازول -۵- کربوکسی) -۲- (فرمیل) هیدرازین (۶) واکنش داده شد. ماده (۶) با پنتا اکسيد فسفر برای به دست آوردن ۵- (۲- آلکیل تيو-۱- فنیل متیل -۵- ايميدازوليل) -۲- آمینو -۱،۳،۴- اگزادی آزول واکنش داده شد (۷).

نتایج: ساختمان اجسام سنتز شده به کمک روش های طيف سنجی اثبات گردید.

نتیجه گیری کلی: فعالیت فارماکولوژیکی ترکیبات بررسی خواهد شد.

