

رتبه سوم پژوهش‌های بنیادی



◆ عنوان طرح: کشف و معرفی واکنشهای چند جزئی جدید بر اساس شیمی ایزوسیانیدها

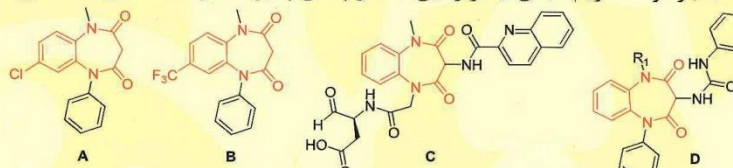
و دی آمینها با استفاده از ترکیب دو روش "تلفیقی" و "طراحی منطقی"

◆ موسسه مجری: دانشگاه شهید بهشتی

◆ نماینده: دکتر احمد شعبانی

چکیده طرح:

بنزودیازپین‌ها از جمله ترکیباتی اند که اثرات دارویی و بیولوژیکی آنها شناخته شده است. اثرات درمانی بنزودیازپین‌ها شامل ضداضطراب، تنظیم ضربان قلب، کنترل هورمون ادراری، بازدارنده ویروس ایدز و هماهنگ کننده هورمون‌های پیتیدی می باشد. برخی از این داروها به صورت کلینیکی به عنوان عوامل ضد اضطراب مثل تریفلوبازام (A) و کلوبازام (B)، بازدارنده آنزیم میدل اینترلوکین (C) و پادتن پذیرنده کولسیستکین (D) مورد استفاده قرار می‌گیرند.



در تحقیق حاضر با ترکیب دو رهیافت "طراحی منطقی" بر اساس فعالیت شیمیایی گروههای عاملی (Rational design) و واریسی طی انجام "واکنشهای تلفیقی" (Combinatorial chemistry finding) نه تنها چندین واکنش چند جزئی جدید بر پایه ایزوسیانیدها و دی آمینها کشف و معرفی شده، بلکه دسته‌های جدیدی از ترکیبات هتروسیکل با ساختار دیازپینی E، F و G، کینوکسالیینی H، پیرازینی I و ایمیدازوپیرازینی J و یک دسته جدید از ترکیبات خطی سیانوفنیل استامیدها K سنتز و شناسایی گردیده است.

