

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



پروفسور بنی‌العدل  
دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده داروسازی

پایان نامه جهت دریافت دکتری عمومی داروسازی

**عنوان:**

**سنتز مشتقات کورکومین جهت بررسی اثرات ضد سرطانی**

**اساتید راهنما:**

جناب آقای دکتر سید اسمعیل سادات ابراهیمی

جناب آقای دکتر عباس شفیعی

**استاد مشاور:**

جناب آقای دکتر علیرضا فرومدی

**نگارش:**

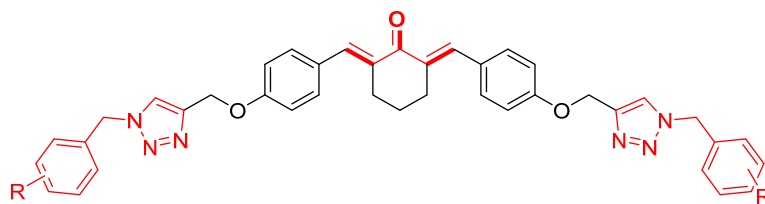
نازنین سلطانی

تابستان ۱۳۹۵

## چکیده پایان نامه

است. سلول‌های سرطانی از سازوکارهای عادی سَرطَان، تقسیم نامتقارن سلول‌های بدن تقسیم و رشد سلول‌ها، جدا می‌افتند. علت دقیق این پدیده نامشخص است ولی احتمال دارد یا مواردی که موجب اختلال در فعالیت سلول‌ها می‌شوند در هسته سلول اشکال عوامل ژنتیکی وارد کنند، مانند مواد رادیو اکتیو، مواد شیمیایی و سمی یا تابش بیش از حد اشعه‌هایی مانند نور آفتاب.

در این پایان نامه با هدف بهبود بخشیدن آثار متعدد ۱ و ۲ و ۳-تری آزول‌ها و با توجه به آثار متعدد ترکیبات چالکون (به خصوص اثر ضد سرطانی)، سنتز ترکیبات  $\beta$ - $\alpha$  غیر اشباع بر پایه حلقه سیکلوهگزانون که از هر دو طرف با گروه کربونیل کانژوگه می‌باشد طراحی گردیده است. ( بیس بنزیلیدن سیکلو آلکانون‌ها استخراج شده  $E, E$ ،  $\alpha$ -ایده تحقیقاتی پایان نامه از ترکیب  $\alpha$  است.



۱-۱ و ۲ و ۳-تری آزول (۴-ایل) متوکسی (بنزیلیدن) سیکلوهگزانون-۱-ان-۴- (H)-۴- (۱-بنزیل E و ۶-بیس))

۴-هیدروکسی بنزالدهید صورت در مرحله اول، یک واکنش تراکمی بین سیکلوهگزانون و گرفت که محصول آن با پروپاژیل برماید، واکنش داده شد. در مرحله پایانی، طی یک واکنش کلیک، محصولات نهایی با راندمان مناسب ایجاد می‌شوند. با استفاده از تکنیک های طیف <sup>13</sup> به صحت ساختار مشتقات سنتز شده پی برده شد. CNMR<sup>1</sup> و HNMR، IR سنجی

**Abstract:**

In this thesis, we describe a simple, three-step process for the preparation of triazole substituted benzylidene cyclohexanone. This method involves Knoevenagel condensation reaction of cyclohexanone and 4-hydroxy benzaldehyde. The reaction of bisbenzylidene cyclohexanone with propargyl bromide installed the triple bond, which is ready for further cyclization. In the last step, the click reaction yielded the desired 1,2,3-triazoles in good yields.