

پژوهشگر برگزیده

عنوان طرح

Discovery of Potential Drug Candidates for the treatment of Alzheimer's Disease and Related Dementias

دانشگاه: دانشگاه کراچی



پژوهشگر: پروفیسور محمد اقبال چوڈری
کشور: پاکستان

پروفیسور محمد اقبال چوڈری رئیس انسٹیٹو تحقیقاتی دانشگاه کراچی و فارغ التحصیل دکترا از دانشگاه کراچی - پنسیلوانیا آمریکا و صاحب ۳۸۵ مقاله در مجلات معتبر بین المللی می باشد. پروفیسور چوڈری با انجام تحقیقات برجسته، اختراعات و تالیفات متعدد توانسته است علاوه بر دریافت ۳۵ جایزه و نشان ارزنده، جایگاه قابل توجهی برای خود در دنیا رقم زند. در پروژه حاضر وی به مطالعه سیستماتیک برای کشف مواد بلوکه کننده آنزیمهای کولین استراز و بوتیل کولین استراز پرداخته است. این مواد بلوکه کننده در درمان بیماری آلزایمر مورد استفاده واقع می شود. حدود ۳۰ ماده آلکالوئید استروئیدی از گیاهان BUXUS و Sarcococca جداسازی، شناسایی شده و فعالیت بیولوژیکی و مکانیزم عمل آنها تعیین شده است. برخی از مواد شناسایی شده از داروهای رایج در بازار فعالیت بیولوژیکی بیشتری دارند.

چکیده طرح