

дозволяє забезпечити підготовку конкурентноспроможних спеціалістів із професійним мисленням та вміннями.

Література:

1. Бобровська О.А. Міждисциплінарна інтеграція фармацевтичної ботаніки та фармакогнозії на кафедрі фармації / Вісник Вінницького національного медичного університету, 2015. - №1, Т.19. - С. 158-161
2. Ткаченко Н. О.. Вивчення факторів, що впливають на вибір професії провізора / Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики, 2014. - № 1 (14). – С.83-86
3. Ярних Т.Г. Роль производственной практики в формировании профессиональных знаний провизора / Т.Г. Ярних, О.С. Данькевич // Підсумки виробничої практики студентів 4, 5 курсів спеціальності П 32 «Фармація»: тези доп. конф. за результатами практики, 2010 – С.6.

Пошук речовин антибактеріальної та протигрибкової дії в ряду похідних N-[4-метил(4¹-хлорфеніл)-2-(метоксифеніліміно)тіазол-3-іл]-морфоліну

Єр'оміна Г.О., Кобець В.М., Осолодченко Т. П.

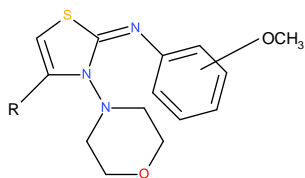
Національний фармацевтичний університет,

Кафедра медичної хімії (м. Харків, Україна)

annerem2012@gmail.com

Перші відкриття протимікробних препаратів рішуче змінили засоби боротьби з інфекційними захворюваннями та стали однією із причин демографічного вибуху на планеті у другій половині минулого сторіччя. Це були грандіозні досягнення в медицині, зменшилась кількість смертельних випадків та збільшилась тривалість життя людей. В даний час стійкість до цих "чудодійних ліків" поширилася настільки широко, що над цими досягненнями нависла загроза. За останні роки в результаті належного та неналежного використання протимікробних препаратів зросла чисельність і з'явилися різні типи стійких мікроорганізмів. Інфекції, викликані стійкими мікроорганізмами, часто не піддаються лікуванню за стандартними схемами, що призводить до затягування хвороби і підвищеному ризику смерті. У той же час в розробці нових протимікробних препаратів спостерігається занепад. Наукові дослідження в області нових діагностичних засобів для виявлення стійких мікроорганізмів та вакцин для профілактики та боротьби з інфекціями проводяться в недостатніх масштабах. При збереженні цієї тенденції, арсенал засобів для боротьби зі стійкими мікроорганізмами скоро буде вичерпаний.

Зважаючи на вищенаведене, метою нашої роботи стало розширення кола 4-заміщених похідних N-[2-R-фенілімінотіазол-3-іл]-морфоліну. На кафедрі медичної хімії НФаУ в умовах реакції Ганча циклізацією N-морфолін-4-іл-N¹-(метоксифеніл)тіосечовин з α-галогенкетонами синтезовано похідні N-[4-метил(4¹-хлорфеніл)-2-(метоксифеніліміно)тіазол-3-іл]-морфоліну загальної формули (Рисунок):



, де R=CH₃ або 4-ClPh

Рисунок

Будову та чистоту синтезованих речовин підтверджено температурою плавлення, за допомогою фізико-хімічних методів (¹H ЯМР-спектроскопії та хромато-мас-спектрофотометрії) та даними елементного аналізу.

Фармакологічний скринінг на наявність антимікробної та протигрибкової активності проводили в ДУ «ІМІ ім. І.І. Мечникова НАМНУ» під керівництвом с. н. с. Осолодченко Т.П. Для оцінки активності препаратів використовували тест-штами *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Proteus vulgaris* ATCC 4636, *Candida albicans* ATCC 885/653. Дослідження проводили методом дифузії сполуки в агар «колодязями». Пошук речовин антибактеріальної та протигрибкової дії в ряду синтезованих похідних увінчався успіхом: всі тестовані мікроорганізми мали середню та високу чутливість до досліджуваних речовин.

Таким чином, за результатами проведених випробувань синтезовані речовини є перспективними об'єктами для подальшого їх дослідження у якості нових засобів антимікробної дії.

Розробка нового лікарського засобу на основі БАР марени красильної Жукова М.А., Ніколайчук Н.О

*Національний фармацевтичний університет,
Кафедра технологій фармацевтичних препаратів (м. Харків, Україна)
tfr@nuph.edu.ua*

Фармацевтичне виробництво – це одно з найперспективніших напрямів людської діяльності, що обумовлено життєвою необхідністю продукції цієї галузі для усіх верств населення, оскільки лікарські засоби є продукцією міжгалузевого призначення і широкого споживання, від якої безпосередньо залежить життєдіяльність і здоров'я населення. У всьому світі виробництво фармацевтичних препаратів є одним з рентабельних напрямів діяльності держави. Збільшення масштабів випуску лікарських препаратів вимагає нових підходів до організації виробництва, подальшої його механізації і автоматизації, впровадження нових технологій.

Перспективи розвитку фармацевтичної технології тісно пов'язані з впливом науково-технічного прогресу. На базі новітніх наукових відкриттів створюються принципово нові, досконаліші і продуктивніші технологічні процеси, що різко збільшують продуктивність праці і підвищують якість готової продукції.

Український ринок ліків з одного боку, характеризується широким асортиментом лікарських препаратів, а з іншої – відсутністю деяких специфічних препаратів, для лікування окремих захворювань, широко поширених в Україні. Це підтверджує необхідність ретельного