Karabayeva S.B.

O'zbekiston Milliy universiteti magistranti

Okmanov R.Ya.

O'zbekiston Milliy universiteti PhD. katta o'qituvchisi

SITIZIN ALKALOIDINING BIOLOGIK FAOLLIGINI PASS (ONLINE) DASTURIDA TEKSHIRISH

Annotatsiya: Hozirgi kunda yangi modda sintez qilish bilan birga uning biologik faolligini o'rganish ham davr talabi hisoblanadi. Ushbu ishimizda PASS (online) dasturida sitizin alkaloidini ayrim kasalliklarga qarshi biologik faolligini o'rganish natijasi keltirilgan.

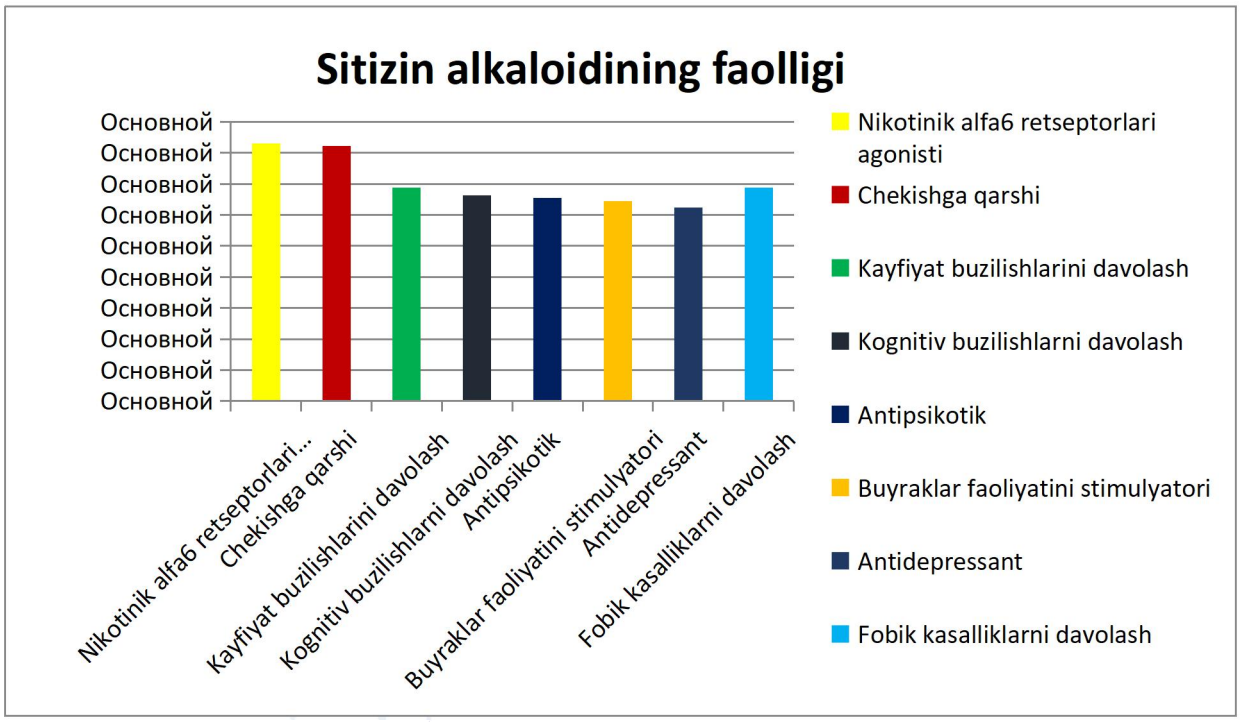
Kalit so'zlar: Pa qiymat, PASS (online), biologik faollik, ingibitor.

PASS online dastur bo'lib unda moddaning strukturasiga asosan biologik faolligini o'rganish mumkin. Bunda modda uchun Pa qiymat ayni kasallikka nisbatan farmakologik faollik bo'ladi. Pass dasturi ma'lumotlariga nazar solsak sitizin alkaloidini yuqori ekanligini ko'rishimiz mumkin. (1-jadval)

1-jadval

Sitizin alkaloidining Pa qiymatlari

№	*Kasallik nomi*	*Faolligi*
1	Nikotinik alfa6 retseptorlari agonisti	0,831
2	Chekishga qarshi	0,822
3	Kayfiyat buzilishlarini davolash	0,689
4	Kognitiv buzilishlarni davolash	0,664
5	Antipsikotik	0,655
6	Buyraklar faoliyatini stimulyatori	0,644
7	Antidepressant	0,625
8	Fobik kasalliklarni davolash	0,689



Xulosa: PASS ma'lumotlari asosida sitizin alkaloidi chekishga qarshi hamda nikotin alfa 6 fermentlarning sekinlantiruvchi yoki bu ferment faolligini to'xtatuvchi ingibitorlarga nisbatan faolligi yuqori deb topildi.. Sitizin alkaloidi nikotinning tegishli retseptorlari bilan o'zaro ta'sirini bostiradi. Bu nikotin ochligini sezilarli darajada kamaytiradi va shu bn birga chekishni tashlashni osonlashtiradi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. https://www.researchgate.net/publication/12229207_PASS_Prediction_of_activity_spectra_for_biologically_active_substances
2. D.J. Bekchanov, R.A. Eshchanov, A.X. Xaitbayev A.G. Eshimbetov Kompyuter kimyo o'quv qo'llanma, Toshkent-2020. 184 b.