**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Биология және Биотехнология Факультеті**

**Молекулалық биология және генетика кафедрасы**

|  |  |
| --- | --- |
|  | БЕКІТЕМІН**Факультет деканы**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б.К. Заядан **"**24**"** 05 **2023 г.** |

# ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДШСТЕМЕЛІК КЕШЕНІ

### «81770 Фармакогенетика негідері»

«6В05103 - Биотехнология» білім беру бағдарламасы

|  |  |
| --- | --- |
| Курс | 3 |
| Семестр | 6 |
| Кредит саны  | 5 |
| Дәріс | 15  |
| СеминарЗертханалық сабақ | 300 |
| БӨЖОБӨЖ | 56 |

**Алматы 2023 г.**

Оқу әдістемелік кешенін әзірлеген дәріскер б.ғ.к., доцент Амирова Айгуль Кузембаевна

«6В05103 - Биотехнология» білім беру бағдарламасы бойынша негізгі оқу жоспарына сәйкес.

Молекулалық биология және генетика кафедрасының мәжілісінде қарастырылды және ұсынылды.

15.05.2023 ж. №18 хаттама

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Жунусбаева Ж.К.

 (подпись)