

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Инженерлік пәндер кафедрасы	044- 76/16 2 беттің 1 беті	
Бакылау өлшеу құралдары		

БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Пән бойынша тәжірибелік дағдылардың тізімі

- БББ атауы: «6B0720100 – Фармацевтикалық өндіріс технологиясы»
- Пәннің коды: НФОРА 2203-2
- Пәннің атауы: «Химия фармацевтика өндірісінің процестері мен аппараттары-2»
- Оқу сағаттарының саны/ кредиттер: 150/5
- Оқу курсы мен семестрі: 2 курс және 4 семестр

- Құрастырушы: профессор м.а. Орымбетов Э.М.

- Дәріс көлемі : 10

Каф.мең., т.ғ.к., доцент _____ Орымбетова Г.Э.

Хаттама № _____ Күні _____

OÑTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Инженерлік пәндер кафедрасы	044- 76/16 2 беттің 2 беті	
Бакылау өлшеу құралдары		

Біледі және түсінеді

- Жылудың және масса алмасудың негізгі заңдылықтарын, ұқсастық теориясының принциптерін және химия-фармацевтикалық технология процестерінің параметрлерін есептеуге керекті ұқсастық сандарды, негізгі технологиялық жабдықтың құрылысын және жұмыс істеу принципін біледі.
- **Білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу**
 - Жылуалмасу, массаалмасу процестері мен аппараттардың негізгі параметрлерін есептей алады.
- **Дәйектемелер құрастыру**
 - Технологиялық процестерде өнімді өндеу және аппараттың конструкциясын таңдау кезінде, олардың экологиялық салдарын ескере отырып, нақты техникалық шешімдер қабылдауға дәлелдемелер келтіреді.
 - Кәсіби қызметі аясында заманауи ақпараттық технологияларға ақпараттарды іздеу, жинақтау, сақтау және өндеу үшін қолданбалы бағдарламалар жиынтықтарын қолданады.
 - Фармацевтикалық өндірісте пайдаланатын процестер мен аппараттардың тиімділігін және қауіпсіздігіне талдау жасау және қайтадан жаңарту немесе жаңадан құрылатын/жобаланатын дәрі түрлерін өндірістерінің саралану нәтижелерін түсіндіре алады.
 - **Оқу дағдысы және оқуға қабілеті**
 - Кәсіби қызметіне керекті жаңа білім негіздерін меңгеру үшін үздіксіз оқуға қабілетті
 - **Коммуникативті дағдылар**
 - Өнімнің сапасын жақсарту үшін фармацевтикалық технологияның процестері мен аппараттары туралы білімін, ақпараттық және коммуникациялық технологияларды тиімді қолдану туралы білімін беруге қабілетті.