

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы және фармакогнозия кафедрасы		43/ - 2025
Бақылау өлшеу құралдары		3 беттің 1 беті

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ АРАЛЫҚ БАҚЫЛАУҒА АРНАЛҒАН БАҒДАРЛАМА СҰРАҚТАРЫ

Пәні: Дәрілердің фармацевтикалық және медико-биологиялық аспектілері

Пән коды: M-DFMBA

ББ атауы және шифры: 7M10142 – Фармация

Оқу сағаты/кредит көлемі: 5 кредит (150 сағат)

Оқу курсы мен семестрі: 1 курс, 2 – семестр

Шымкент, 2025 жыл

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы және фармакогнозия кафедрасы		43/ - 2025
Бақылау өлшеу құралдары		3 беттің 2 беті

1. АРАЛЫҚ БАҚЫЛАУҒА АРНАЛҒАН БАҒДАРЛАМА СҰРАҚТАРЫ

І АРАЛЫҚ БАҚЫЛАУ:

1. Ғылыми-техникалық прогресс және фармацевтикалық технология. Фармацевтикалық технологияның болашағы, ғылыми-техникалық прогрес. Принципиальді жаңа, жетілген және өндірістік технологиялық процестер.
2. Дәрілердің клиникаға дейінгі зерттеулері. Дәрілердің эксперименттік зерттеулері. Дәрілік заттардың клиникаға дейінгі лабораториялық зерттеулері.
3. Дәрілерді босату. Қазақстандағы дәрі-дәрмек нарығының жағдайы. Отандық және шетелдік фармацевтикалық өнеркәсіп және дәрі-дәрмек нарығы. Дәрілік препараттардың нарықтағы қозғалысы (халықаралық практиканы ескере отырып).
4. Фармацевтикалық қызметті лицензиялаудың заңнамалық-құқықтық негіздері. Дәрілерлік құралдар мен медициналық мақсаттағы бұйымдарды өндіру және өткізу саласындағы кәсіпкерлік қызметті реттеу.
5. Биофармация және дәрілердің тиімділігі. Биофармация. Дәрілердің тиімділігіне биофармацевтикалық факторлардың (заттың химиялық жағдайы, заттың физикалық жағдайы, дәрілік түрі және т.б.) әсері.
6. Дәрілік құралдардың биотехнологиясы. Биотехнология жетістіктерін қолдана отырып, жаңа дәрілерді өндіру және дәстүрлі дәрілерді жетілдіру.
7. Дәрілік заттардың босап шығуын реттейтін дәрілік жүйелер. Дәрілік заттардың босап шығуын және жеткізілуін реттейтін дәрілік жүйелердің артықшылықтары. Трансдермальды терапевтік жүйелердің түрлері. Дәрілерді босату механизмдері.
8. Жасына байланысты қолданылатын дәрілік түрлер. Балаларға және қарттарға арналған дәрілік түрлер. Жасына байланысты қолданылатын дәрілердің биологиялық және фармацевтикалық аспектілері. Жаңа туған және емізулі балаларға тағайындалған дәрілер технологиясының ерекшеліктері. Қарттарға арналған препараттар.
9. Қосымша заттар және оларды фармацияда қолдану. Қосымша заттар және дәрілік заттар – бірыңғай физикалық-химиялық жүйе. Қосымша заттардың дәрілердің фармакинетикасы мен фармакодина-микасына әсері.
10. Дәрілерді сақтау және олардың жарамдылық мерзімдері. Дәрілердің және дәрілік заттардың физико-химиялық қасиеттеріне байланысты сақталу ерекшеліктері. Дәрілік заттардың кейбір топтарын сақтау ерекшеліктері. Дәрілердің жарамдылық мерзімі.
11. Сұйық дисперстік ортасы бар дәрілер. Нағыз ерітінділер. Жоғары молекулалық қосылыстардың ерітінділері. Ерітінділердің физико-химиялық және биофармацевтикалық қасиеттері.
12. Фармацияда қолданылатын қорғалған коллоидтар ерітінділері. Суспензиялар. Қорғалған коллоидтар ерітінділерінің қасиеттері мен технологиясы. Суспензиялардың биофармацевтикалық және физикалық-химиялық қасиеттері.
13. Заманауи медицинадағы фитопрепараттар. Дәрілік өсімдіктерден алынатын препараттар. Өсімдік шикізатын экстракциялау тәсілдері. Заманауи фитопрепараттардың номенклатурасы.
14. Стерильді және асептикалық жағдайда дайындалатын дәрілер. Стерильді және асептикалық жағдайда дайындалатын дәрілерге қойылатын талаптарды реттейтін НТҚ талаптары. Стерильді ерітінділерді дайындау жағдайларына қойылатын GMP талаптары.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Дәрілер технологиясы және фармакогнозия кафедрасы	43/ - 2025
Бақылау өлшеу құралдары	3 беттің 3 беті

15. Гомеопатиялық дәрілер. Гомеопатиялық дәрілер. Гомеопатиялық дәрілерді жазып беру және потенциялау. Гомеопатиялық заттардың қауіпсіздігі. Негізгі гомеопатиялық дәрілер технологиясы.

II АРАЛЫҚ БАҚЫЛАУ:

1. Халықаралық сапа стандарттарын (GMP) фармацевтикалық өнеркәсіп кәсіпорындарында енгізу.
2. GMP халықаралық стандарттарына сәйкес қазіргі заманғы технологиялар базасында фармацевтикалық және медициналық өнімдермен импортты алмастыру үшін жағдай жасау.
3. Жаңа дәрілік субстанциялар мен препараттарды өндіру.
4. Дәрі-дәрмек өндірісін нормалауды стандарттаудың мемлекеттік жүйесі.
5. Еуропалық Одақ мемлекеттерінде фармацевтикалық қызметті реттеу.
6. Өзін-өзі емдеу. Рецептсіз дәрілерді босатуда фармацевтің рөлі.
7. Босап шығуы модификацияланған профилі бар дәрілік түрлер және оларды өндіру технологиясының ерекшеліктері.
8. Фармацевтикалық өндіріс материалдарының, жартылай өнімдерінің және өнімдерінің технологиялық қасиеттері.
9. Дәрі-дәрмектерді жетілдіру мәселелері және жаңа фармацевтикалық технологиялар.
10. Жасына байланысты қолданылатын дәрілердің биологиялық және фармацевтикалық аспектілері.
11. Дәрілерді және дәрілік өсімдік шикізаттарын сақтауды бақылау тәртібі.
12. Түрлі дәрілік түрлерге арналған тұтынушы ыдыстар. Таңбалау.
13. Экстракциялық препараттар өндірісін жетілдіру жолдары. Фитошәйлер өндірісі.
14. Эфир майларымен аурулардың алдын алу мен емдеудің ежелгі және заманауи тәжірибесі.
15. Стерильді ерітінділердің технологиясы мен сапасын бақылаудың заманауи аспектілері.

Құрастырған:

Каф.меңгерушісі, фарм.ғ.д., профессор Сағындықова Б.А.

Фарм.ғ.к., профессор м.а. Анарбаева Р.М.

Фарм.ғ.к., доцент м.а. Қыдыралиев Б.С.

Кафедра меңгерушісі, фарм.ғ.д., профессор  Сағындықова Б.А.

Хаттама № 108 26.06 2025 ж.