

**«Bolashaq» академиясы**

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
EDUCATIONAL PROGRAM**

**6B10101 – «Фармация»**

**6B10101 – «Фармация»**

**6B10101 – «Pharmacy»**



**BOLASHAQ**  
ACADEMY

Est.1996

**Қарағанды, 2025**

«Bolashaq» академиясы



БЕКІТЕМІН  
«Bolashaq» академиясының ректоры  
Қ.Б. Аданов  
«29» 20 25 ж.



## БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6В10101 – «Фармация»

Оқу деңгейі: бакалавриат  
Берілетін дәреже: бакалавр  
СБШ бойынша біліктілік деңгейі 6  
Фармацевтикалық пәндер кафедрасы

Қарағанды, 2025



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 3 беті

**Өзірлеушілер - Академиялық комитет:**

- Пахомова Дамира Кенесовна - м.ғ.к., доцент, Фармацевтикалық пәндер кафедрасының меңгерушісі;
- Сиволобова Ольга Александровна - х.ғ.к., Фармацевтикалық пәндер кафедрасының доценті;
- Болдыш Светлана Камашевна - Фармацевтикалық пәндер кафедрасының доценті;
- Темиреева Кумисжан Слямгазиновна - Фармацевтикалық пәндер кафедрасының аға оқытушысы;
- Герман Евгения Николаевна - «Долголет» ЖШС HR-департаментінің жетекшісі;
- Исенова Гулмира Кенжебаевна - «Тока-21» ЖШС директоры;
- Кусаинова Айгерим - Фм 21-2 тобының 4 курс студенті.

Білім беру бағдарламасы кафедра отырысында қарастырылған. Хаттама № 8 «17» наурыз 2025 ж.

Фармацевтикалық пәндер кафедрасының меңгерушісі Пахомова Д.К. Пахомова

Білім беру бағдарламасы ОӘК отырысында қарастырылған. Хаттама № 8 «18» наурыз 2025 ж.

**Білім беру бағдарламасының сараптамасы:**

1. Қарағанды қаласы «ЗаботаФарм» ЖШС.
2. Теміртау қаласы «PARACELS» ЖШС.

6B10101 – «Фармация» білім беру бағдарламасы Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығына сәйкес, ҚР Білім және ғылым министрлігінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидаларына сәйкес, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларына сәйкес, Денсаулық сақтау саласындағы білім беру деңгейлері бойынша мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарды бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 4 шілдедегі № ҚР ДСМ-63 бұйрығына сәйкес, сондай-ақ ЖОО Академиялық саясаты, сапаны қамтамасыз ету Саясаты, академиялық адалдық Ережесіне сәйкес әзірленген.



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 4 беті

**1 Білім беру бағдарламасының сипаттамасы**  
**1 Описание образовательной программы**  
**1 Description of the educational program**

<p><b>Білім беру бағдарламасының мақсаты</b></p> <p><b>Цель образовательной программы</b></p> <p><b>Educational program purpose</b></p>	<p>Тұрғындарға дәрі-дәрмектік көмек көрсетуді, қоғам мен тұтынушылар қажеттілігін қанағаттандыруды қамтамасыз ететін жоғары білікті мамандарды дайындау болып саналады. Фармацевтикалық тәжірибе мен ғылымда озық инновациялық, ақпараттық, коммуникативтік жетістіктерді пайдалану және дамыту, халық денсаулығын нығайту, денсаулық сақтау жүйесінің мемлекеттік және әлемдік деңгейдегі өзгерістеріне икемделу, білім алу мен кәсіби біліктілікті үздіксіз жетілдіре отырып, қоғамның дамуына өзіндік үлесін қосу.</p> <p>Подготовка высококвалифицированных специалистов, способных удовлетворять потребности и ожидания общества, фармацевтического рынка и работодателей при оказании лекарственной помощи населению, применять и развивать передовые инновационные технологии в фармации, использовать достижения информационных и коммуникационных технологий, укреплять здоровье населения, готовых адаптироваться к изменяющимся условиям системы здравоохранения на уровне государства и мирового сообщества, продолжать обучение на протяжении всей жизни, вносить вклад в развитие общества.</p> <p>Training of highly qualified professionals capable of meeting the needs and expectations of society, the pharmaceutical market and employers in the provision of medical care to the population, to apply and develop advanced innovative technologies in pharmacy, to use the achievements of information and communication technologies, to promote public health, ready to adapt to changing conditions in health care at the state and global community, to continue lifelong learning, to contribute to the development of society.</p>
<p><b>Білім беру бағдарламасы бойынша мамандарды даярлау бағытының картасы</b> <b>Карта направления подготовки кадров по образовательной программе</b> <b>Personnel Training Field Map for the Educational Program</b></p>	
<p>Білім беру саласының коды және атауы Код и наименование области образования Code and name of the field of education</p>	<p>6B10 Денсаулық сақтау 6B10 Здравоохранение 6B10 Healthcare</p>
<p>Дайындық бағытының коды және атауы Код и наименование направления подготовки Code and name of the field of study</p>	<p>6B101 Денсаулық сақтау 6B101 Здравоохранение 6B101 Healthcare</p>
<p>Білім беру бағдарламасының коды және атауы Код и наименование образовательной программы Code and name of the educational program</p>	<p>6B10101 - Фармация 6B10101 - Фармация 6B10101 - Pharmacy</p>



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 5 беті

**Бітірушінің біліктілік сипаты**  
**Квалификационная характеристика выпускника**  
**Qualification characteristics of the graduate**

Берілетін дәреже Присуждаемая степень Degree to be conferred	6B10101 - Фармация білім беру бағдарламасы бойынша фармация бакалавры; Бакалавр фармации по образовательной программе 6B10101 - Фармация; Bachelor of Pharmacy in educational program 6B10101 - Pharmacy.
Маман лауазымдарының тізбесі Перечень должностей специалиста List of specialist positions	фармацевт (провизор*) фармацевт (провизор*) - талдаушы фармацевт (провизор*) - технолог фармацевт (провизор*) фармация сапасын басқару бойынша фармацевт (провизор*) - менеджер фармацевт (провизор*) фармацевт (провизор*) - аналитик фармацевт (провизор*) - технолог фармацевт (провизор*) по управлению качеством в фармации фармацевт (провизор*) - менеджер Pharmacist Pharmacist - Analyst Pharmacist - Technologist Pharmacist for Pharmaceutical Quality Management Pharmacist - Manager
Кәсіби қызмет саласы Область профессиональной деятельности Field of professional activity	Денсаулық сақтау, фармация, білім беру, ғылым, әлеуметтік қорғау. Здравоохранение, фармация, образование, наука, социальная защита. Healthcare, pharmacy, education, science, social protection.
Кәсіби қызмет объектісі Объект профессиональной деятельности Object of professional activity	Аурулардың алдын алу, реабилитациялық, гигиеналық, диагностикалық және емдеу үшін қолданылатын дәрілік заттар, медициналық мақсаттағы бұйымдар және медтехника. Лекарственные средства, изделия медицинского назначения и медтехника, применяемые для профилактики, диагностики и лечения заболеваний, реабилитации и гигиены. Medicines, medical devices and medical equipment used for the prevention, diagnosis and treatment of diseases, rehabilitation and hygiene.
Кәсіби қызметтің функциялары /Еңбек міндеттері	Дәрілік заттар айналымы саласында фармацевтикалық қызметтерді көрсету, оның ішінде: фармацевтикалық қызметті жоспарлау және ұйымдастыру; дәрілік заттар мен медициналық



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 6 беті

Функции профессиональной деятельности/  
Трудовые функции

Functions of professional activity/ Job Functions

бұйымдарды әзірлеу, дайындау, өндіру, сапасын бақылау және стандарттау, сақтау және тасымалдау, көтерме және бөлшек саудада өткізу; оларды іске асыру бойынша инновациялық бағдарламалар мен іс-шараларды әзірлеу; сенімді ақпаратқа қол жеткізу үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды тиімді пайдалану, халықты дәрілік заттармен қамтамасыз етуді жақсарту және денсаулық сақтау жүйесінің бірыңғай ақпараттық желісінде жұмыс істеу.

Оказание фармацевтических услуг в сфере обращения лекарственных средств, включая: планирование и организацию фармацевтической деятельности; разработка, изготовление, производство, контроль качества и стандартизация, хранение и транспортировка, оптово-розничная реализация лекарственных средств и медицинских изделий; разработка инновационных программ и мероприятий по их реализации; эффективное использование информационных и коммуникационных технологий для доступа к достоверной информации, улучшения обеспечения населения лекарственными средствами, работы в единой информационной сети системы здравоохранения.

Provision of pharmaceutical services in the field of medicine circulation, including: planning and organization of pharmaceutical activities; development, manufacture, production, quality control and standardization, wholesale and retail sales of medicines and medical devices; development of innovative programs and activities for their implementation; effective use of information and communication technologies to access reliable information, improve the provision of medicines to the population, and work in a unified information network of the healthcare system.

Кәсіби қызмет түрлері

Виды профессиональной деятельности

Types of professional activity

Ұйымдастыру-басқарушылық; жалпыфармацевтикалық; ұйымдастыру-технологиялық; өндірістік-басқарушылық; бақылау-рұқсат беру; ғылыми-зерттеу.

Организационно-управленческая; общая фармацевтическая; организационно-технологическая; производственно-управленческая; контрольно-разрешительная; научно-исследовательская.

Organizational and managerial; general pharmaceutical; organizational and technological; production and managerial; control and licensing; scientific research.



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 7 беті**2 Құзыреттілік картасы**  
**2 Карта компетенций**  
**2 Competency Map**

Кодтар Коды Codes	Жалпы құзыреттер Общие компетенции General competencies	Кодтар Коды Codes	Оқыту нәтижелері Результаты обучения Learning outcomes
<b>ЖҚ1</b>	<b><i>Интегративті мәдени-этикалық және цифрлық құзыреттілік</i></b> - бұл мәдени, тілдік және этикалық құндылықтарды білім беру қызметіне біріктіре алу қабілеті мен дайындығы; қауіпсіз және этикалық білім беру ортасын қамтамасыз ету; қазіргі заманғы білім беру контексінде әлеуметтік-экономикалық, құқықтық, экологиялық және қаржылық міндеттерді шешу үшін цифрлық және кәсіпкерлік құралдарды, соның ішінде жасанды интеллект технологияларын пайдалана білу.	<b>ON1</b>	Қазақ мәдениеті мен тілінің, Қазақстан халқының басқа да мәдениеттері мен тілдерінің, шет тілдерінің байлығын оқыту мен тәрбиелеу процесіне біріктіреді; инклюзивті мәдениет пен инклюзивті өзара әрекеттесу дағдыларын қалыптастырады; сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен академиялық адалдықты сіңіреді; өзекті әлеуметтік-экономикалық және құқықтық жағдайларға бағдарлана отырып, экология, экономика, құқық және қаржылық сауаттылық саласындағы міндеттерді шешу үшін жасанды интеллект құралдары мен кәсіпкерлік білімді пайдалана отырып, білім алушылардың өмірі мен денсаулығын, оның ішінде цифрлық ортада қорғауды қамтамасыз етеді.
<b>ОК1</b>	<b><i>Интегративная культурно-этическая и цифровая компетенция</i></b> - способность и готовность интегрировать культурные, языковые и этические ценности в образовательную деятельность, обеспечивать безопасную и этичную образовательную среду, использовать цифровые и предпринимательские инструменты, включая технологии искусственного интеллекта, для решения социально-экономических, правовых, экологических и финансовых задач в контексте современного образования.		Интегрирует богатство казахской культуры и языка, других культур и языков народа Казахстана, иностранных языков в процесс обучения и воспитания; формирует инклюзивную культуру и навыки инклюзивного взаимодействия; прививает антикоррупционную культуру и академическую честность; обеспечивает охрану жизни и здоровья обучающихся, в том числе в цифровой среде, используя инструменты искусственного интеллекта и предпринимательские знания для решения задач в области экологии, экономики, права и финансовой грамотности, ориентируясь на актуальные социально-экономические и правовые условия.
<b>GC1</b>	<b><i>Integrative cultural-ethical and digital competence</i></b> - the ability and readiness to integrate cultural, linguistic, and ethical values into educational activities, to ensure a safe and ethical learning environment, and to use digital and entrepreneurial tools, including artificial intelligence technologies, to address socio-economic, legal, environmental, and financial challenges within the context of modern education.		Integrates the richness of Kazakh culture and language, other cultures and languages of the people of Kazakhstan, and foreign languages into the learning and upbringing process; forms an inclusive culture and skills of inclusive interaction; instills an anti-corruption culture and academic integrity; ensures the protection of life and health of students, including in the digital environment, using artificial intelligence tools and entrepreneurial knowledge to solve tasks in the field of ecology, economics, law and financial literacy, focusing on current socio-economic and legal conditions.



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 8 беті

Кодтар Коды Codes	Кәсіби құзыреттер Профессиональные компетенции Professional competencies	Кодтар Коды Codes	Оқыту нәтижелері Результаты обучения Learning outcomes
КҚ2	<b>Құзыретті болу:</b> - медициналық-биологиялық, клиникалық, гигиеналық және эпидемиологиялық зерттеулерде қолданылатын биофизикалық әдістердің негіздерін түсінуде; - биологиялық процестердің физикалық-математикалық модельдерін пайдалануда.	ОН2	Мембраналық құрылымдардың жұмыс істеуінің биофизикалық заңдылықтарын, мембрана арқылы заттардың тасымалдануын, электрогенез механизмдерін, жарықтың биологиялық құрылымдармен өзара әрекеттесуінің физикалық ерекшеліктерін анықтайды; биологиялық жүйелерді зерттеу үшін қолданылатын медициналық аспаптар мен аппараттардың негізгі топтарын және жіктелуін пайдаланады. Определяет биофизические закономерности функционирования мембранных структур, транспорта веществ через мембрану, механизмы электрогенеза, физические особенности взаимодействия света с биологическими структурами; использует основные группы медицинских приборов и аппаратов, применяемых для исследования биологических систем, и классификацию медицинских приборов и аппаратов. Determines the biophysical laws of the functioning of membrane structures, the transport of substances through the membrane, the mechanisms of electrogenesis, the physical features of the interaction of light with biological structures; uses the main groups of medical devices and devices used for the study of biological systems, and the classification of medical devices and devices.
ПК2	<b>Быть компетентным:</b> - в понимании основ биофизических методов, применяемых в медико-биологических, клинических, гигиенических и эпидемиологических исследованиях; - в использовании физико-математических моделей биологических процессов.		
РС2	<b>Be competent:</b> - in understanding the fundamentals of biophysical methods used in medical, biological, clinical, hygienic, and epidemiological research; - in using physical and mathematical models of biological processes.		
КҚ3	<b>«Фармацевтикалық технология» құзыреттілігі мыналарды қамтиды:</b> - Медициналық ұйымдардың талаптарына және дәрігердің рецептісіне сәйкес дәріханада (экстемпоралдық) дәрілік препараттарды дайындауды ұйымдастыру және жүзеге асыру; - өнеркәсіптік жағдайда дәрілік заттарды өндіруді ұйымдастыру және жүзеге асыру; - технологиялық процестің барлық кезеңдерінде дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз етуді және бақылауды ұйымдастыру; - дәрілік заттарды өндіру деректерінің жазбаларын жүргізу; - гомеопатиялық және емдік косметикалық өнімдерді дайындау қабілеттілігі; - биотехнологиялық әдістерді қолдана отырып, дәрілік заттар мен	ОН3	Тиісті дәріханалық және өндірістік практикалардың (GPP, GMP), Мемлекеттік фармакопияның талаптарына сәйкес өнеркәсіптік және дәріханалық өндіріс жағдайында дәрілік заттарды дайындау жөніндегі өндірістік процесті жүзеге асырады және ұйымдастырады. Осуществляет и организует производственный процесс по изготовлению лекарственных средств в условиях промышленного и аптечного производства в соответствии с требованиями Надлежащих аптечной и производственной практик (GPP, GMP), Государственной фармакопии. Carries out and organizes the production process for the manufacture of medicines in the conditions of industrial and pharmacy production in accordance with the requirements of Proper Pharmacy and Manufacturing Practices (GPP, GMP), State Pharmacopoeia.



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 9 беті

<p><b>ПК3</b></p> <p><b>РС3</b></p>	<p>медициналық мақсаттағы өнімдерді (ақуыздар, гормондар, аминқышқылдары, антибиотиктер, иммунопрепараттар, пробиотиктер және т.б.) өндіру саласында.</p> <p><b>Компетенция «Фармацевтическая технология» включает в себя:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- в организации и осуществлении изготовления лекарственных препаратов в условиях аптечного производства (экстемпорального) по требованиям медицинских организаций и рецептам врача;</li><li>- организации и осуществлении производства лекарственных средств в условиях промышленного производства;</li><li>- организация обеспечения и контроля качества лекарственных средств на всех стадиях технологического процесса;</li><li>- ведение регистрации данных об изготовлении лекарственных средств;</li><li>- в умении приготовления гомеопатических и лечебно-косметических средств;</li><li>- в области производства лекарственных средств и продуктов медицинского назначения (белки, гормоны, аминокислоты, антибиотики, иммунопрепараты, пробиотики и др.) при помощи биотехнологических методов.</li></ul> <p><b>The «Pharmaceutical Technology» competency includes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- organizing and manufacturing medicinal products in a pharmacy (extemporaneous) setting according to the requirements of medical organizations and physician prescriptions;</li><li>- organizing and manufacturing medicinal products in an industrial setting;</li><li>- organizing quality assurance and control of medicinal products at all stages of the technological process;</li><li>- maintaining records of medicinal product manufacturing data;</li><li>- the ability to prepare homeopathic and therapeutic cosmetic products;</li><li>- manufacturing medicinal products and medical devices (proteins, hormones, amino acids, antibiotics, immunopreparations, probiotics, etc.) using biotechnological methods.</li></ul>		
<p><b>КҚ4</b></p>	<p><b>Аналитикалық және фармацевтикалық құзыреттілік мыналарды қамтиды:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- фармацевтикалық ұйымдарда дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз ету жүйесін ұйымдастыруға байланысты бірқатар міндеттерді шешу;</li><li>- дәрілік заттардың сапасын бақылау және талдау үшін заңнамалық</li></ul>	<p><b>ОН4</b></p>	<p>Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау саласындағы заңнамалық актілерін, сондай-ақ өнеркәсіптік және дәріханалық өндірістегі дәрілік заттардың сапасын бақылау мәселелерін реттейтін ғылыми-техникалық құжаттаманы, соның ішінде тиісті фармацевтикалық практикалар (GxP) талаптарын пайдаланады.</p>



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 10 беті

<p><b>ПК4</b></p> <p><b>ПК4</b></p>	<p>және нормативтік құжаттар мен ақпараттық материалдарды, соның ішінде IT технологияларына негізделген материалдарды пайдалану; - ҚР Мемлекеттік фармакопеясына және басқа да нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкес дәрілік заттардың өмірлік циклінің барлық кезеңдерінде заманауи физикалық, химиялық және физика-химиялық әдістерді қолдана отырып, барлық фармацевтикалық талдау түрлерін жүргізе білу.</p> <p><b>Аналитико-фармацевтическая компетенция включает в себя:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- в решении комплекса задач по организации системы обеспечения качества лекарственных средств в фармацевтических организациях;</li><li>- в использовании законодательных и нормативных документов и информационных материалов, в том числе на основе IT-технологий, для контроля качества и анализа лекарственных средств;</li><li>- в умении проводить все виды фармацевтического анализа с использованием современных физических, химических и физико-химических методов на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств в соответствии с Государственной фармакопеей РК и другими нормативно-технической документацией.</li></ul> <p><b>Analytical and pharmaceutical competence includes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- solving a range of tasks related to organizing a quality assurance system for medicines in pharmaceutical organizations;</li><li>- using legislative and regulatory documents and information materials, including those based on IT technologies, for quality control and analysis of medicines;</li><li>- the ability to conduct all types of pharmaceutical analysis using modern physical, chemical, and physicochemical methods at all stages of the medicine life cycle in accordance with the State Pharmacopoeia of the Republic of Kazakhstan and other regulatory and technical documentation.</li></ul>	<p>Использует законодательные акты Республики Казахстан в области здравоохранения и научно-техническую документацию, регламентирующие вопросы контроля качества лекарственных средств промышленного и аптечного производства, в том числе требования надлежащих фармацевтических практик (GxP).</p> <p>Uses the legislative acts of the Republic of Kazakhstan in the field of healthcare and scientific and technical documentation regulating the quality control of industrial and pharmaceutical medicines, including the requirements of good pharmaceutical practices (GxP).</p>
<p><b>КК5</b></p>	<p><b>Физиологиялық құзыреттілік мыналарды қамтиды:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- организмде жүретін физиологиялық процестердің механизмдерін түсіну;</li><li>- молекулалық механизмдерді, негізгі метаболикалық процестердің реттелуін және олардың адам мүшелері мен тіндерінде пайда болу ерекшеліктерін түсіну;</li><li>- аурудың дамуы мен жазылуының жалпы заңдылықтары мен механизмдерін, негізгі көріністерін және әртүрлі аурулардың алдын</li></ul>	<p><b>ON5</b></p> <p>Ағза функцияларын реттеудің жүйке-рефлекторлық, гуморальдық, жергілікті механизмдерін түсінеді; негізгі типтік патологиялық процестердің этиологиясы мен патогенезін және органдар мен жүйелердің ең көп таралған типтік бұзылыстарын саралайды; сау адам өмірінің физиологиялық заңдылықтарын бағалайды; төтенше жағдайларда дәрігерге дейінгі алғашқы көмекті уақтылы және толық көлемде жүзеге асырады.</p> <p>Понимает нервно-рефлекторные, гуморальные, местные механизмы</p>

<p><b>ПК5</b></p> <p><b>PC5</b></p>	<p>алу мен емдеудің патофизиологиялық негіздерін түсіну; - алғашқы медициналық көмекті дұрыс көрсету үшін дәрігерге дейінгі диагноз қою.</p> <p><b>Физиологическая компетенция включает в себя:</b></p> <p>- в понимании механизмов физиологических процессов, происходящих в организме; - в понимании молекулярных механизмов, регуляции основных метаболических процессов и особенностях их протекания в органах и тканях человека; - в понимании общих закономерностей и механизмов развития болезней и выздоровления, основных проявлений, патофизиологических основ профилактики и терапии различных заболеваний; - в постановке доврачебного диагноза для правильного оказания первой доврачебной помощи.</p> <p><b>Physiological competence includes:</b></p> <p>- an understanding of the mechanisms of physiological processes occurring in the body; - an understanding of molecular mechanisms, the regulation of basic metabolic processes, and the characteristics of their occurrence in human organs and tissues; - an understanding of the general patterns and mechanisms of disease development and recovery, the main manifestations, and the pathophysiological foundations of the prevention and treatment of various diseases; - establishing a pre-medical diagnosis for the correct provision of first aid.</p>	<p>регуляции функций организма; дифференцирует этиологию и патогенез основных типовых патологических процессов и наиболее распространенных типовых расстройств органов и систем; оценивает физиологические закономерности жизнедеятельности здорового человека; осуществляет своевременно и в полном объеме первую доврачебную помощь в экстремальных ситуациях.</p> <p>Understands neuro-reflex, humoral, local mechanisms of regulation of body functions; differentiates the etiology and pathogenesis of the main typical pathological processes and the most common typical disorders of organs and systems; evaluates the physiological patterns of life of a healthy person; provides timely and full first aid in extreme situations.</p>
<p><b>КК6</b></p>	<p><b>Жалпы химиялық құзыреттілік мыналарды қамтиды:</b></p> <p>- қазіргі заманғы химияның жалпы теориялық негіздері және алынған теориялық білімді элементтер мен олардың қосылыстарының қасиеттерін сипаттау үшін пайдалану; - оларды қолданбалы мақсаттар үшін, әсіресе дәрілік заттарды өндірудің барлық кезеңдерінде талдау және дайын дәрілік түрлердің сапасын бақылау үшін қолдана білу; - ақпаратты қабылдауға, талдауға, мақсаттар қоюға және оларға жету жолдарын таңдауға, сондай-ақ алынған ақпаратты жалпылауға қабілетті мәдениетті ойлау қабілетіне ие болу.</p>	<p><b>ОН6</b></p> <p>Химиялық термодинамиканың негіздерін, химиялық және фазалық тепе-тендіктердің термодинамикасын зерттейді, сонымен қатар тұрақты коллоидтық жүйелер мен эмульсияларды ажыратып, олардың тұрақтылық дәрежесін анықтайды.</p> <p>Изучает основы химической термодинамики, термодинамику химических и фазовых равновесий, также дифференцирует стабильные коллоидные системы и эмульсии, определяя степень их устойчивости.</p> <p>Studies the basics of chemical thermodynamics, thermodynamics of chemical and phase equilibria and differentiates stable colloidal systems and emulsions, determining the degree of their stability.</p>



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйеси  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 12 беті

<p><b>ПК6</b></p> <p><b>PC6</b></p>	<p><b>Общехимическая компетенция включает в себя:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- в общетеоретических основах современной химии и использовании полученных теоретических знаний для описания свойств элементов и их соединений;</li><li>- в умении применять их для прикладных целей, в частности, для анализа лекарственных препаратов на всех стадиях их изготовления и контроля качества готовых лекарственных форм;</li><li>- в обладании культурой мышления, способен к восприятию информации, анализу, постановке цели и выбору путей для ее достижения, к обобщению полученной информации.</li></ul> <p><b>General chemical competence includes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- the general theoretical foundations of modern chemistry and the use of acquired theoretical knowledge to describe the properties of elements and their compounds;</li><li>- the ability to apply these foundations to practical applications, particularly for analyzing medicinal products at all stages of their production and quality control of finished dosage forms;</li><li>- possessing a cultured mindset, the ability to perceive information, analyze, set goals and choose paths to achieve them, and generalize the information obtained.</li></ul>		
<p><b>КК7</b></p> <p><b>ПК7</b></p>	<p><b>Микробиологиялық құзыреттілікке мыналар кіреді:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- адам өмірінің негізінде жатқан молекулалық, генетикалық және жасушалық механизмдерді, жаңа дәрілік заттарды іздеу мен әзірлеуде қолданылатын заманауи гендік инженерия әдістерін, олардың бұзылуының аурулардың дамуы мен өршуіндегі рөлін және дәрілік емдеу тиімділігінің пациенттердің жеке және генетикалық ерекшеліктеріне тәуелділігін түсіну.</li></ul> <p><b>Микробиологическая компетенция включает в себя:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- в современных знаниях и представлениях о молекулярно-генетических и клеточных механизмах, лежащих в основе жизнедеятельности человека, современных генно-инженерных методах, применяемых в процессе поиска и разработки новых лекарственных препаратов, понимании роли их нарушений в возникновении и развитии болезней, зависимости эффективности медикаментозного лечения от индивидуальных, генетических особенностей больных.</li></ul>	<p><b>ON7</b></p>	<p>Микроорганизмдердің морфологиясын, физиологиясын, антигендік құрылымын және экологиясын түсіндіреді; өндірістік ортаның негізгі физикалық, химиялық және биологиялық факторларын гигиеналық бағалаудың ғылыми әдістерін қолданады; фармакогенетиканы пациенттің ағзасының дәрілік препаратты енгізуге реакциясын және оның әсер ету тиімділігін қалыптастырудағы гендердің (генотиптердің) рөлін зерттейтін ғылым ретінде зерттейді.</p> <p>Объясняет морфологию, физиологию, антигенную структуру и экологию микроорганизмов; использует научные методы гигиенической оценки основных физических, химических и биологических факторов производственной среды; изучает фармакогенетику как науку, изучающую роль генов (генотипов) в формировании ответа организма больного на введение лекарственного препарата и эффективности его действия.</p> <p>Explains morphology, physiology, antigenic structure and ecology of microorganisms; uses scientific methods of hygienic assessment of the main</p>

<p><b>PC7</b></p>	<p><b>Microbiological competence includes:</b> - modern knowledge and understanding of the molecular, genetic, and cellular mechanisms underlying human life, modern genetic engineering methods used in the search for and development of new drugs, an understanding of the role of their disruption in the development and progression of diseases, and the dependence of the effectiveness of drug treatment on the individual and genetic characteristics of patients.</p>		<p>physical, chemical and biological factors of the production environment; studies pharmacogenetics as a science that studies the role of genes (genotypes) in the formation of the response of the patient's body to the introduction of a drug and the effectiveness of its action.</p>
<p><b>КК8</b> <b>ПК8</b> <b>PC8</b></p>	<p><b>Фармакологиялық құзыреттілік мыналарды қамтиды:</b> - фармакологиялық топтары, олардың сипаттамалары, медициналық көрсеткіштері және енгізу тәсілдері, қарсы көрсеткіштері, жанама әсерлері, синонимдері мен аналогтары бойынша дәрілік заттардың ассориментінің теориялық негіздерін түсіну; - дәрілік заттардың қолдану тәртібі мен тәсілдері, қарсы көрсеткіштері, үй жағдайында сақтау ережелері, ықтимал жанама әсерлері, бір халықаралық патенттелмеген атаудағы препараттың синонимдері мен аналогтары, дәрілік заттың тағаммен және басқа да дәрілік препараттардың топтарымен өзара әрекеттесуі туралы халықты хабардар ету және кеңес беру.</p> <p><b>Фармакологическая компетенция выражается:</b> - в понимании теоретических основ ассортимента ЛС по фармакологическим группам, их характеристикам, медицинским показаниям и способам применения, противопоказаниям, побочным действиям, синонимам и аналогам ЛС; - в информировании и консультировании населения о порядке и способах применения, противопоказаниях ЛС, правилах хранения в домашних условиях, о возможных побочных действиях, об аналогах и синонимах препарата в рамках одного международного непатентованного наименования, о взаимодействиях ЛС с пищей и другими группами лекарственных препаратов.</p> <p><b>Pharmacological competence includes:</b> - understanding the theoretical foundations of the range of drugs by pharmacological groups, their characteristics, medical indications and methods of administration, contraindications, side effects, synonyms, and analogs; - informing and consulting the public about the procedure and methods of administration, contraindications, home storage rules, possible side effects,</p>	<p><b>ON8</b></p>	<p>Дәрілік препараттардың жіктелуін және дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасының заңдылықтарын ескере отырып, дәрілік заттардың әсер ету механизмін және фармакологиялық әсерлерін айқындайды; пайда болып жатқан дәрілік заттардың жаңалықтарында жақсы бағдарланады және бұл білімді кеңес беру барысында қажеттілікті қамтамасыз ету үшін пайдаланады; бір Халықаралық патенттелмеген атау (ХПА) шеңберінде дәрілік заттарды талдайды және бағалайды.</p> <p>Определяет механизм действия и фармакологические эффекты лекарственных веществ с учетом классификации лекарственных препаратов и закономерностей фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств; ориентируется в появляющихся новинках лекарственных препаратов и использует знания для обеспечения потребности при консультировании; анализирует и оценивает лекарственные препараты в рамках одного Международного непатентованного наименования (МНН).</p> <p>Determines the mechanism of action and pharmacological effects of medicinal substances, taking into account the classification of medicinal products and the laws of pharmacokinetics and pharmacodynamics of medicinal products; guided by emerging novelties of medicines and uses knowledge to meet the need for consultation; analyzes and evaluates medicines within the framework of one International Nonproprietary Name (INN).</p>



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 14 беті

	drug analogs under the same international name, and drug interactions with food and other drug groups.		
<b>КҚ9</b>	<b><i>Дәрілік заттардың айналысы саласында мемлекеттік реттеу мыналарды қамтиды:</i></b> - дәрілік заттар айналасы саласында мемлекеттік реттеуге, фармацевтикалық қызметті нормативтік құқықтық актілерге және «Тиісті фармацевтикалық тәжірибе» стандарттарына сәйкес регламенттеуге қатысты мәселелерді білу; - фармацевтикалық ұйымдарды басқару, жоспарлау, қаржылық есепті және есептілікті ұйымдастыру процестерінің мәселелерін білу.	<b>ON9</b>	Қазақстан Республикасындағы дәрілік саясаттың құқықтық негізін нормалайтын заңнамалық-нормативтік құжаттарға сәйкес дәрілік заттардың айналысы саласын мемлекеттік реттеу және фармацевтикалық қызметті регламенттеу құжаттарын пайдаланады. Исползует документы государственного регулирования сферы обращения лекарственных средств и регламентации фармацевтической деятельности в соответствии с законодательно-нормативными документами, нормирующими правовую основу лекарственной политики в Республике Казахстан. Uses documents of state regulation of the sphere of circulation of medicines and regulation of pharmaceutical activity in accordance with legislative and regulatory documents that normalize the legal basis of drug policy in the Republic of Kazakhstan.
<b>ПК9</b>	<b><i>Государственное регулирование в сфере обращения лекарственных средств компетенция включает в себя:</i></b> - в знании вопросов государственного регулирования сферы обращения лекарственных средств, регламентации фармацевтической деятельности в соответствии с требованиями НПА и стандартов «Надлежащая фармацевтическая практика»; - в знании вопросов организации процессов управления, планирования, финансового учета и отчетности в фармацевтических организациях.		
<b>РС9</b>	<b><i>State regulation of medicines is expressed in:</i></b> - knowledge of state regulation of medicines, regulation of pharmaceutical activities in accordance with regulatory legal acts and Good Pharmaceutical Practice standards; - knowledge of the organization of management processes, planning, financial accounting, and reporting in pharmaceutical organizations. <b><i>State regulation in the field of circulation of medicines includes the following competence:</i></b> - knowledge of state regulation of medicines, regulation of pharmaceutical activities in accordance with regulatory legal acts and Good Pharmaceutical Practice standards; - knowledge of the organization of management, planning, financial accounting, and reporting processes in pharmaceutical organizations.		
<b>КҚ10</b>	<b><i>«Фармацевтикалық менеджмент теориясы мен тәжірибесі» құзыреттілігіне мыналар кіреді:</i></b> - фармацевтикалық қызметте қолданылатын логистика, маркетинг және менеджмент негіздерін білу;	<b>ON10</b>	Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыруда қолданылатын логистика, маркетинг және менеджмент негіздерін және дәрілік заттар айналымы субъектілерінің өндірістік, логистикалық және шаруашылық-қаржылық қызметін жоспарлау мен басқарудың, болжаудың, талдаудың, аудиттің



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 15 беті

ПК10

- кәсіби қызметте IT негізіндегі ақпаратты пайдалану туралы білім;
- персоналды басқару үшін психология, элеуметтану және деонтология негіздерін білу;
- тұлғааралық және коммуникациялық дағдыларды көрсете білу;
- келіссөздер мен кездесулерде іскерлік коммуникация дағдылары;
- фармацевтикалық индустриядағы HR басқару принциптерін білу;
- персоналды іріктеу және орналастыру, қажеттіліктерді анықтау және жұмыс нәтижелерінің тиімділігі мәселелері.

**Компетенция "Теория и практика фармацевтического менеджмента" включает в себя:**

- в знании основ логистики, маркетинга и менеджмента используемых при осуществлении фармацевтической деятельности;
- в знании использования информации на основе IT-технологий в сфере профессиональной деятельности;
- в знании основ психологии, социологии и деонтологии для управления персоналом;
- в умении демонстрировать межличностные и коммуникативные навыки;
- в навыках делового общения при ведении переговоров, проведении совещаний;
- в знании принципов кадрового менеджмента в фармации;
- в вопросах подбора и расстановки кадров, определения потребности и эффективности результатов труда.

PC10

**The "Theory and Practice of Pharmaceutical Management" competency includes:**

- knowledge of the fundamentals of logistics, marketing, and management used in pharmaceutical activities;
- knowledge of the use of IT-based information in professional activities;
- knowledge of the fundamentals of psychology, sociology, and deontology for personnel management;
- the ability to demonstrate interpersonal and communication skills;
- business communication skills in negotiations and meetings;
- knowledge of the principles of HR management in the pharmaceutical industry;
- issues of recruiting and placing personnel, determining needs and the effectiveness of work results.

және бағалаудың ғылыми әдістерін білуін көрсетеді.

Демонстрирует знание основ логистики, маркетинга и менеджмента, используемых при осуществлении фармацевтической деятельности, и научных методов планирования и управления, прогнозирования, анализа, аудита и оценки производственной, логистической и хозяйственно-финансовой деятельности субъектов обращения лекарственных средств.

Demonstrates knowledge of the basics of logistics, marketing and management used in the implementation of pharmaceutical activities, and scientific methods of planning and management, forecasting, analysis, audit and evaluation of production, logistics and economic and financial activities of subjects of circulation of medicinal products.

<b>КҚ11</b>     <b>ПК11</b>     <b>РС11</b>	<p><b>Фармакогностикалық құзыреттілік мыналарды қамтиды:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- дәрілік өсімдік ресурстарын ұтымды пайдалануды ескере отырып, дәрілік өсімдік шикізатын дайындауды ұйымдастыра білу;</li><li>- тұтас өсімдіктердің түпнұсқалығын анықтау және олардың түрлік тиесілігін анықтай алу;</li><li>- зертханалық және өндірістік жағдайларда әртүрлі өндірістік процестерге арналған дәрілік өсімдік шикізатын тарата алу;</li><li>- дәрілік өсімдік шикізатын дайындау картасы мен кестесін жасай алу.</li></ul> <p><b>Фармакогностическая компетенция включает в себя:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- в умении организовать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений;</li><li>- в умении идентифицировать цельные растения и определять их видовую принадлежность;</li><li>- умении распределять в лабораторных и производственных условиях ЛРС, предназначенное для разных производственных процессов;</li><li>- в составлении карты и графика заготовки ЛРС.</li></ul> <p><b>Pharmacognostic competence includes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- the ability to organize the procurement of medicinal plant materials, taking into account the rational use of medicinal plant resources;</li><li>- the ability to identify whole plants and determine their species;</li><li>- the ability to distribute medicinal plant materials intended for different production processes in laboratory and production settings;</li><li>- the ability to create a map and schedule for the procurement of medicinal plant materials.</li></ul>	<b>ON11</b> <p>Дәрілік өсімдіктер мен шикізаттардағы негізгі биологиялық белсенді заттарға сапалы және микрохимиялық реакциялар жүргізу әдістемесін қолдана отырып, жоғары сатыдағы өсімдіктердің, балдырлар мен саңырауқұлақтардың морфологиясы мен анатомиясының ерекшеліктерін, олардың көбею тәсілдерін анықтайды.</p> <p>Определяет особенности морфологии и анатомии высших растений, водорослей и грибов, способы их воспроизведения, используя методику проведения качественных и микрохимических реакций на основные биологические активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях и сырье.</p> <p>Determines the features of morphology and anatomy of higher plants, algae and fungi, methods of their reproduction, using the methodology of qualitative and microchemical reactions to the main biological active substances contained in medicinal plants and raw materials.</p>
---	---	---

**3 Пәндер туралы мәліметтер**  
**3 Сведения о дисциплинах**  
**3 Data on disciplines**

№	Цикл/ Компонент Cycle/ Component	Пәннің атауы Наименование дисциплины Name of discipline	Пәннің қысқаша сипаттамасы Краткое описание дисциплины Short description of discipline	Кредиттер көлемі Объем кредитов Credits volume	Қалыптасатын құзыреттер/ оқыту нәтижелері (кодтар) Формируемые компетенции/ результаты обучения (коды) The formed competencies/ educational outcomes (codes)
1	ЖБП/МК ООД/ОК GED/CC	Қазақстан тарихы  История Казахстана	<p>Пәннің мақсаты - Қазақстан тарихының көне дәуірден қазіргі уақытқа дейінгі негізгі даму кезеңдері туралы объективті білім беру. «Қазақстан тарихы» пәні Ұлы Дала аумағындағы көшпелілер өркениеті мен мемлекеттілігінің қалыптасу ерекшеліктерін (б.з.б. III ғасыр – б.з. II ғ.) тарихи алғышарттары мен Орталық Азиядағы түркі тілдес халықтарының этномәдени интеграциясының кезеңдерін (XIII-XV ғғ.), Қазақстанның қазіргі кезеңдегі тарихи даму ерекшеліктерін (XVIII – XX ғ. басы), Қазақстанның Кеңес Одағындағы ролін, әкімшілік-әміршілдік жүйе және Қазақстан дамуының қазіргі кезеңінің мемлекеттік стратегияны жүзеге асыруға сәйкес дамуын қамтитын Қазақстан тарихы туралы объективті түсінік қалыптастыруға бағытталған.</p> <p>Цель дисциплины – дать объективные знания об основных этапах развития истории Казахстана с древнейших времен по настоящее время. Дисциплина направлена на формирование объективного представления об истории Казахстана, включая особенности становления кочевой цивилизации и государственности на территории Великой степи (III век до н.э. – II век н.э.), изучает исторические предпосылки и этапы этнокультурной интеграции тюркоязычных народов Центральной Азии</p>	5	ЖҚ1/ОН1

		History of Kazakhstan	<p>(XIII-XV вв.), особенности исторического развития Казахстана в новое время (XVIII - начало XX вв.), роль Казахстана в составе советской административно-командной системы, современный этап развития Казахстана в соответствии с реализацией государственной стратегии.</p> <p>The purpose of the discipline is to provide objective knowledge about the main stages of the development of the history of Kazakhstan from ancient times to the present. The discipline «History of Kazakhstan» is aimed at forming an objective view of the history of Kazakhstan, including the features of the formation of nomadic civilization and statehood on the territory of the Great Steppe (III century BC - II century A.D.), historical prerequisites and stages of ethnocultural integration of the Turkic-speaking peoples of Central Asia (XIII-XV centuries), features of the historical development of Kazakhstan in modern times (XVIII - early XX centuries), the role of Kazakhstan as part of the Soviet administrative and command system and the development of the modern stage development of Kazakhstan in accordance with the implementation of the state strategy.</p>		
2	ЖБП/МК ООД/ОК GED/CC	Философия	<p>Пән студенттердің ой-өрісін дамытады, өзіндік ұлттық код пен ұлттық өзін-өзі тануды, рухани жаңғыруды, өз бетінше сыни ойлауды дамытады; толеранттылық, мәдениетаралық диалог пен бейбітшілік мәдениеті құндылықтарын дамытады және нығайтады. Мақсаты: философия туралы әлемді танудың ерекше формасы, оның негізгі бөлімдері, проблемалары және оларды болашақ кәсіби қызмет аясында зерттеу әдістері туралы тұтас идеяны қалыптастыру.</p> <p>Цель: формирование целостного представления о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности. Дисциплина формирует у студентов открытость сознания, понимание собственного национального кода и национального самосознания, духовной модернизации, независимое критическое мышление; развивает и укрепляет ценности толерантности, межкультурного диалога и культуры мира.</p> <p>Objective: to form a holistic view of philosophy as a special form of cognition of the world, about its main sections, problems and methods of their study in the context of future professional activity. The discipline forms students'</p>	5	ЖҚ1/ОН1
		Philosophy			



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 19 беті

			openness of consciousness, understanding of their own national code and national identity, spiritual modernization, independent critical thinking; develops and strengthens the values of tolerance, intercultural dialogue and culture of peace.		
3	ЖБП/МК ООД/ОК GED/СС	Қазақ (Орыс) тілі  Казакхий (Русский) язык  Kazakh (Russian) language	Бағдарламаның мақсаты - тілдерді оқытудың халықаралық стандарттарына сәйкес қазақ (орыс) тілін оқыту, болашақ маманның қоғамдық өмірдің ғылыми, әлеуметтік-мәдени, саяси, кәсіби салаларында қарым-қатынас құралы ретінде қазақ (орыс) тілін қолдану құзыреттілігін қалыптастыру. Пән тіл үйренудің жаңа форматына және әлеуметтік-мәдени білімді қалыптастыруға, студенттің коммуникативтік құзыреттілігін жетілдіруге, жеке әлеуетін дамытуға бағытталған. Цель программы – обучение казахскому (русскому) языку в соответствии с международными стандартами обучения языкам, формирование компетенции по использованию казахского (русского) языка будущим специалистом как средства коммуникации в научной, социально-культурной, политической, профессиональной сферах общественной жизни. Дисциплина направлена на новый формат изучения языка и на формирование социально-культурных знаний, совершенствование коммуникативной компетентности студента, развитие личностного потенциала. The goal of the program is to teach Kazakh (Russian) in accordance with international standards of language teaching, to develop competence in the use of the Kazakh (Russian) language by a future specialist as a means of communication in the scientific, socio-cultural, political, and professional spheres of public life. The discipline is aimed at a new format of language learning and the formation of socio-cultural knowledge, improvement of the student's communicative competence, and development of personal potential.	10	ЖҚ1/ОН1
4	ЖБП/МК ООД/ОК GED/СС	Шетел тілі	Пән шет тілін оқытудың жаңа форматына және әлеуметтік-мәдени білімді қалыптастыруға, білім алушының коммуникативтік құзыреттілігін жетілдіруге, жеке әлеуетін дамытуға бағытталған. Бағдарламаның мақсаты жеткілікті деңгейде (A2, жалпыеуропалық құзыреттілік) және базалық жеткілікті деңгейінде (B1, жалпыеуропалық құзыреттілік) шетелдік тілдік білім беру процесінде студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру болып	10	ЖҚ1/ОН1



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 20 беті

		Иностранный язык  Foreign language	<p>табылады. Курсты аяқтау кезінде білім алушылардың даярлық деңгейіне байланысты білім алушының тілдік деңгейі жалпыеуропалық құзыреттіліктің B1 деңгейінен жоғары болған кезде жалпыеуропалық құзыреттіліктің B2 деңгейіне жетеді.</p> <p>Дисциплина направлена на новый формат изучения иностранного языка и на формирование социально-культурных знаний, совершенствование коммуникативной компетентности студента, развитие личностного потенциала. Целью программы является формирование межкультурно-коммуникативной компетенции студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне (A2, общеевропейская компетенция) и уровне базовой достаточности (B1, общеевропейская компетенция). В зависимости от уровня подготовки обучающийся на момент завершения курса достигает уровня B2 общеевропейской компетенции при наличии языкового уровня обучающегося на старте выше уровня B1 общеевропейской компетенции.</p> <p>The discipline is aimed at a new format of studying a foreign language and at the formation of socio-cultural knowledge, improvement of the communicative competence of the student, development of personal potential. The aim of the program is to form the intercultural and communicative competence of students in the process of foreign language education at a sufficient level (A2, Common European Framework of Reference) and the level of basic sufficiency (B1, Common European Framework of Reference). Depending on the level of preparation, the student reaches the B2 level of the Common European Framework of Reference by the time of completion of the course, provided that the student's language level at the start is higher than the B1 level of the Common European Framework of Reference.</p>		
5	ЖБП/МК ООД/ОК GED/CC	Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар	<p>Пәнді зерделеу цифрлық жаһандану дәуірінде қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың рөлі мен маңыздылығын сыни түсіну қабілетін қалыптастыруға, жаңа "цифрлық" ойлауды қалыптастыруға, әртүрлі қызмет түрлерінде заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану білімі мен дағдыларын алуға бағытталған.</p> <p>Пәнді оқытудың мақсаты - процестерді, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, цифрлық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және</p>	5	ЖҚ1/ОН1

		<p>Информационно-коммуникационные технологии</p> <p>Information and communication technologies</p>	<p>тарату тәсілдерін сыни бағалау және талдау қабілетін қалыптастыру.</p> <p>Изучение дисциплины направлено на формирование способности критического понимания роли и значения современных информационно-коммуникационных технологий в эпоху цифровой глобализации, формирование нового «цифрового» мышления, приобретение знаний и навыков использования современных информационно-коммуникационных технологий в различных видах деятельности. Целью изучения является формирование способности критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения и обработки информации, способы сбора и передачи информации посредством цифровых технологий.</p> <p>The study of the discipline is aimed at developing the ability to critically understand the role and importance of modern information and communication technologies in the era of digital globalization, the formation of a new "digital" thinking, the acquisition of knowledge and skills in using modern information and communication technologies in various activities.</p> <p>The purpose of the study is to develop the ability to critically evaluate and analyze processes, methods of searching, storing and processing information, methods of collecting and transmitting information using digital technologies.</p>		
6	ЖБП/МК ООД/ОК GED/СС	Өлеуметтік-саяси білімдер модулі (саясаттану, психология, мәдениеттану, әлеуметтану)	<p>«Әлеуметтану» пәні әлеуметтік-саяси білім модулінің құрамдас бөлігі ретінде қазіргі қоғамдарды, олардың әлеуметтік құрылымдарын, жүйелері мен институттарын, қоғамдағы тұлғааралық қатынастар жүйесін объективті түрде түсінуді сыни тұрғыдан ойлау және талдау қабілетін қалыптастыруға арналған, қоғамның табиғатын, оның топтарын, институттарын жүйесін білуге, қазіргі әлемде ұтқырлыққа қабілетті тұлғаны дамытуға бағытталған.</p> <p>«Саясаттану» пәні ұлттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және ұлттық мүдделерді жүзеге асыру негізінде мемлекеттер саясатының мәні мен мазмұнын түсіндіре отырып, әлемдік саясаттың заңдылықтары мен заңдылықтары мен қазіргі саяси процестер туралы білімді қалыптастырады. Бұл пәнді оқу қоғамдық сананы жаңғыртудың негізі ретінде әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымның қалыптасуына ықпал етеді. Ішкі және сыртқы байланыстар мен қатынастарды, әртүрлі саяси жүйелерде әрекет ететін негізгі тенденциялар мен заңдылықтарды,</p>	8	ЖҚ1/ОН1

Модуль социально-политических знаний (политология, психология, культурология, социология)

саясаттың әлеуметтік өлшемінің объективті өлшемдерін түсіну азаматтық бірегейлікті қалыптастыруға ықпал етеді.

«Мәдениеттану» пәні әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымды дамытуға, мәдени бірегейлікті қалыптастыруға, мәдени процестердің табиғатын, мәдени объектілердің ерекшеліктерін, мәдениетаралық коммуникациядағы құндылықтарды, әлемдік мәдениет пен өркениет контекстінде ұлттық мәдениеттің даму ерекшеліктерін түсіну, қазақ халқының мәдени кодын сақтау қажеттілігі, өз бетінше кәсіби қызметте ұлттық мәдениетті сақтау стратегиясын жүргізу қабілетін, динамикалық өзгеріп жатқан әлем мен қоғамдағы қазақ халқының мәдени мұрасындағы мәдениеттің рөлін түсіну негізінде мәдени жағдайларды талдау және бағалай білуге бағытталған.

«Психология» пәні болашақ маманның психологиялық мәдениетін жетілдіруге, сонымен қатар адамның сыртқы әлеммен өзара әрекеттесу құзыреттіліктерін қалыптастыруға қажетті тұлғааралық қарым-қатынастағы тұлға мінез-құлқының әлеуметтік-психологиялық үлгілері туралы білімді меңгеруге арналған.

Мақсаты: «Болашаққа бағдар: рухани жаңғыру» мемлекеттік бағдарламасымен айқындалған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контекстінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

Дисциплина «Политология» направлена на формирование знаний о законах и закономерностях мировой политики и современных политических процессов, о сути и содержании политики государств на основе обеспечения национальной безопасности и реализации национальных интересов; социально-гуманитарного мировоззрения как основы модернизации общественного сознания, понимания внутренних и внешних связей и отношений, основных тенденциях и закономерностях, действующих в различных политических системах, объективных критериях социального измерения политики, способствующих формированию гражданской идентичности.

Дисциплина «Психология» направлена на повышение психологической культуры будущего специалиста, а также освоение знаний социально-психологических закономерностей поведения личности в



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 23 беті

Module of socio-political knowledge (political science, psychology, cultural studies, sociology)

межличностном общении, необходимых для формирования компетенций взаимодействия человека с окружающим миром, как фактора развития общественных отношений.

Дисциплина «Культурология» направлена на развитие социально-гуманитарного мировоззрения, формирование культурной идентичности, способности к анализу и оценке культурных ситуаций на основе понимания природы культурных процессов, специфики культурных объектов, роли культурных ценностей в межкультурной коммуникации, понимание специфики развития отечественной культуры в контексте мировой культуры и цивилизации, необходимости сохранения культурного кода казахского народа, умение в самостоятельной профессиональной деятельности проводить стратегию сохранения культурного наследия казахского народа в динамично изменяющемся мире и социуме.

Дисциплина «Социология» направлена на формирование способности критического мышления и анализа современных обществ, их социальных структур, систем и институтов, объективного понимания системы межличностных отношений в социуме, осознания природы социума, системы его групп, институтов; развитие личности, способной к мобильности в современном мире. Целью является формирование социально-гуманитарного мировоззрения обучающихся в контексте решения задач модернизации общественного сознания, определенных государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания».

The discipline «Sociology» as a component of the module of socio-political knowledge is designed to form the ability of critical thinking and analysis of modern societies, their social structures, systems and institutions, objective understanding of the system of interpersonal relations in society, awareness of the nature of society, the system of its groups, institutions; aimed at the development of a person capable of mobility in the modern world.

The discipline «Political Science» forms knowledge about the laws and laws of world politics and modern political processes, explaining the essence and content of state policy, on the basis of ensuring national security and the realization of national interests. The study of this discipline contributes to the

			<p>formation of a social and humanitarian worldview as the basis for the modernization of public consciousness. Understanding of internal and external relations and relations, basic trends and patterns operating in various political systems, objective criteria of the social dimension of politics contributes to the formation of civic identity.</p> <p>The discipline «Cultural Studies» is aimed at the development of a socio-humanitarian worldview, the formation of cultural identity, the ability to analyze and evaluate cultural situations based on an understanding of the nature of cultural processes, the specifics of cultural objects, the role of cultural values in intercultural communication, understanding the specifics of the development of national culture in the context of world culture and civilization, the need to preserve the cultural code of the Kazakh people, the ability to carry out the strategy of preserving the cultural heritage of the Kazakh people in a dynamically changing world and society in independent professional activity.</p> <p>The discipline «Psychology» is intended to improve the psychological culture of a future specialist, as well as to master the knowledge of socio-psychological patterns of personality behavior in interpersonal communication, necessary for the formation of competencies of human interaction with the outside world, as a factor in the development of social relations.</p> <p>The aim of the program is to form the students' social and humanitarian worldview in the context of solving the problems of modernizing public consciousness, defined by the state program "Looking into the Future: Modernization of Public Consciousness". As a result of the training, the student.</p>		
7	ЖБП/МК ООД/ОК GED/CC	Дене шынықтыру	<p>Пән білім берудің әлемдік стандарттарына сәйкес дене шынықтыру дайындығын көздейді, пәнді игеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде оқытушы мен студенттің дене тәрбиесі процесіндегі барлық оқу барысындағы ынтымақтастығын айқындайды.</p> <p>Бағдарламаның мақсаты студенттердің әлеуметтік-тұлғалық құзыреттіліктерін және кәсіби қызметке дайындалу үшін денсаулықты сақтауды, нығайтуды қамтамасыз ететін дене шынықтыру құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілетін қалыптастыру; болашақ еңбек қызметіндегі физикалық жүктемелерді, жүйке-психикалық ахаулар</p>	8	ЖҚ1/ОН1



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 25 беті

		Физическая культура  Physical education	<p>мен қолайсыз факторларға тұрақты түрде төтеп беру болып табылады. Дисциплина предусматривает физическую подготовку в соответствии с мировыми стандартами образования, определяет сотрудничество преподавателя и студента в процессе физического воспитания на всем протяжении обучения в контексте требований к уровню освоения дисциплины. Целью программы является формирование социально-личностных компетенций студентов и способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.</p> <p>The discipline «Physical Education» provides physical training in accordance with international educational standards, determines the cooperation of the teacher and the student in the process of physical education throughout the entire course of study in the context of the requirements for the level of mastery of the discipline.</p> <p>The goal of the program is to develop students' social and personal competencies and the ability to purposefully use the means and methods of physical education that ensure the preservation and strengthening of health in preparation for professional activity; for the stable transfer of physical activity, neuropsychic stress and unfavorable factors in future work activity.</p>		
8	ЖБП/ЖК ООД/БК GED/UC	Экономика және құқық, кәсіпкерлік және қаржылық сауаттылық негіздері  Основы экономики и права, предпринимательства и финансовой грамотности	<p>Пәннің мақсаты экономика, құқық, кәсіпкерлік және қаржылық сауаттылық негіздерін меңгеруге, экономикалық және құқықтық жүйелердің жұмыс істеуінің негізгі қағидаттары туралы білімді қалыптастыруға, сондай-ақ кәсіпкерлік және қаржы саласында тиімді шешімдер қабылдау дағдыларын дамытуға бағытталған. Мазмұны: пән кәсіпкерлік қызметті реттейтін экономикалық процестердің құқықтық нормалары мен негіздерін, сондай-ақ жеке және корпоративтік қаржыны тиімді басқаруға ықпал ететін негізгі қаржы құралдары мен әдістерін зерттеуді қамтиды.</p> <p>Цель дисциплины направлена на овладение основами экономики, права, предпринимательства и финансовой грамотности, формирование знаний о ключевых принципах функционирования экономических и правовых</p>	5	ЖҚ1/ОН1



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 26 беті

		Fundamentals of economics and law, entrepreneurship and financial literacy	<p>систем, а также на развитие навыков принятия эффективных решений в сфере предпринимательства и финансов. Содержание: дисциплина охватывает изучение правовых норм и основ экономических процессов, регулирующих предпринимательскую деятельность, а также ключевых финансовых инструментов и методов, способствующих эффективному управлению как личными, так и корпоративными финансами.</p> <p>The purpose of the discipline is aimed at mastering the basics of economics, law, entrepreneurship and financial literacy, the formation of knowledge about the key principles of the functioning of economic and legal systems, as well as the development of effective decision-making skills in the field of entrepreneurship and finance. Content: The discipline covers the study of legal norms and the fundamentals of economic processes governing entrepreneurial activity, as well as key financial instruments and methods that contribute to the effective management of both personal and corporate finances.</p>		
9	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Кәсіби қазақ (орыс) тілі  Профессиональный казахский (русский) язык  Professional Kazakh (Russian) language	<p>Пәнді оқудың мақсаты - сөз түзілу модельдерін, көпмағыналы сөздердің контекстуалды мағыналарын, оқылатын мамандыққа сәйкес терминдер мен лексикалық конструкцияларды меңгеру. Бұл - қазақ тілін коммуникативті-дискурстық аспектіде, мамандық негіздері мен білім беру бағдарламасын, іскерлік қарым-қатынас мәдениетін қамтитын пәнаралық білім саласы. Студенттердің іскерлік және оқу-ғылыми сөйлеуін диалогтік, монологтік, ауызша және жазбаша формада дамыту.</p> <p>Целью изучения дисциплины является владение словообразовательными моделями, контекстуальными значениями многозначных слов, терминами и лексическими конструкциями подязыка, соответствующего профилю изучаемой специальности. Представляет собой междисциплинарную область знаний, включающую в содержание казахский язык в коммуникативно-дискурсном аспекте, основы профессии и образовательной программы, культуру деловой коммуникации. Развитие деловой и учебно-научной речи студентов в диалогической монологической, устной письменной форме.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to master the word-formation models, contextual meanings of polysemous words, terms and lexical constructions of a sublanguage corresponding to the profile of the specialty being studied. It is an interdisciplinary field of knowledge that includes the Kazakh language in a</p>	3	ЖҚ1/ОН1



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 27 беті

			communicative and discursive aspect, the basics of the profession and educational program, and the culture of business communication. Development of students' business and academic-scientific speech in dialogical monologue, oral written form.		
10	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	Кәсіптік бағдарланған шет тілі  Профессионально-ориентированный иностранный язык  Professional-oriented foreign language	<p>Пәнді оқу студенттерге өз бетінше оқуға және оқылатын тақырып шегінде бастапқы медициналық әдебиетті түсінуге мүмкіндік береді (фармацевтикалық химия, фармакогнозия және ботаника, дәрі-дәрмек өндіру технологиясы, фармакология бөлімдері бойынша). Пән білім беру бағдарламасының тілін үйрену деңгейінде бейіндік пәндермен интеграциялауды көздейді. Пән студенттердің шет тілінде кәсіби қарым-қатынас дағдыларын қалыптастыруға және дамытуға бағытталған.</p> <p>Целью изучения дисциплины является подготовка студентов к самостоятельному чтению и пониманию оригинальной медицинской литературы в пределах изучаемой тематики (по разделам: фармацевтическая химия, фармакогнозия и ботаника, технология производства лекарств, фармакология). Дисциплина предполагает интеграцию с профилирующими предметами на уровне изучения языка образовательной программы. Дисциплина нацелена на формирование и развитие у студентов навыков профессионального общения на иностранном языке.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to prepare students for independent reading and understanding of the original medical literature within the scope of the subject under study (by sections: pharmaceutical chemistry, pharmacognosy and botany, drug production technology, pharmacology). The discipline involves integration with core subjects at the language learning level of the educational program. The discipline is aimed at the formation and development of students' professional communication skills in a foreign language.</p>	3	ЖҚ1/ОН1
11	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	Бейорганикалық химия	<p>Пәнді оқудың мақсаты - заттардың құрылымы, химиялық байланыс теориясы, химиялық термодинамика негіздері, ерітінділердің қасиеттері, химиялық реакциялар, тотығу-тотықсыздану процестері, сондай-ақ атомның құрылымына және Д.И. Менделеевтің периодтық жүйеде болуына байланысты химиялық элементтердің қасиеттері туралы білімді қалыптастыру.</p>	5	КҚ6/ОН6



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 28 беті

		Неорганическая химия  Inorganic chemistry	Целью изучения дисциплины является формирование знаний о строении веществ, теории химической связи, основах химической термодинамики, свойствах растворов, химических реакциях, окислительно-восстановительных процессах, а также свойствах химических элементов в зависимости от строения атома и нахождения в периодической системе Д.И. Менделеева. The purpose of studying the discipline is to form knowledge about the structure of substances, about the theory of chemical bonding, about the basics of chemical thermodynamics, properties of solutions, chemical reactions, redox processes, as well as the properties of chemical elements depending on the structure of the atom and being in the periodic system of D.I. Mendeleev.		
12	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	Ботаника  Ботаника  Botany	Пәнді оқудың мақсаты фармакогнозия бойынша практикалық дағдылар мен қабілеттерін игеру үшін негізгі білімді қалыптастыру болып табылады, себебі өсімдіктер көптеген дәрі-дәрмектерді алу үшін шикізат болып табылады. Целью изучения дисциплины является формирование базовых знаний для освоения в дальнейшем практических навыков и умений по фармакогнозии, так как растения являются сырьем для получения большинства лекарственных препаратов. The purpose of studying the discipline is to form basic knowledge for further development of practical skills in pharmacognosy, since plants are the raw materials for the production of most medicines.	3	КҚ11/ОН11
13	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	Талдамалық химия  Аналитическая химия	Пәнді оқудың мақсаты - заттар мен материалдардың химиялық талдауының теориялық негіздерін меңгеру, сондай-ақ химиялық элементтер мен олардың қосылыстарын идентификациялау, анықтау, бөлу және анықтау әдістерін дамыту, сондай-ақ заттардың химиялық құрамын анықтау әдістерін үйрену. Қазіргі уақытта химиялық талдау заттың құрамы мен табиғаты туралы ақпарат алу болып табылады. Целью изучения дисциплины является изучение теоретических основ химического анализа веществ и материалов, а также разработка методов идентификации, обнаружения, разделения и определения химических элементов и их соединений, а также методов установления химического состава веществ. Проведение химического анализа в настоящее время заключается в получении информации о составе и природе вещества.	5	КҚ4/ОН4



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 29 беті

		Analytical Chemistry	The purpose of studying the discipline is to study the theoretical foundations of chemical analysis of substances and materials, as well as to develop methods for the identification, detection, separation and determination of chemical elements and their compounds, as well as methods for determining the chemical composition of substances. Chemical analysis currently consists of obtaining information about the composition and nature of a substance.		
14	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	Органикалық химия  Органическая химия  Organic chemistry	Пәнді оқудың мақсаты химиялық ойлауды қалыптастыруға және «құрылым – қасиеттер» мәселесінде бағдарлауды дамытуға негіз болатын органикалық қосылыстардың маңызды кластарын зерттеу болып табылады. Целью изучения дисциплины является изучение наиболее важных классов органических соединений, которые составляют основу для формирования химического мышления и развития ориентации в проблеме «Структура - свойства». The purpose of studying the discipline is to study the most important classes of organic compounds that form the basis for the formation of chemical thinking and the development of orientation in the problem of "Structure - properties".	5	КҚ6/ОН6
15	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	Физикалық және коллоидтық химия  Физическая и коллоидная химия  Physical and Colloid Chemistry	Пәнді оқудың мақсаты - негізгі физика-химиялық құбылыстар, термодинамикалық процестер, абсорбция мен адсорбция құбылыстары, заттардың кинетикасы және коллоидты ерітінділер түрлері туралы білім қалыптастыру. Целью изучения дисциплины является формирование знаний об основных физико-химических явлениях, термодинамических процессах, явлениях абсорбции и адсорбции, кинетике веществ и видах коллоидных растворов. The purpose of studying the discipline is to form knowledge about the basic physico-chemical phenomena, thermodynamic processes, absorption phenomena. and adsorption, kinetics of substances and types of colloidal solutions.	3	КҚ6/ОН6
16	БП/ЖК БД/ВК ВД/УС	Фармациядағы ғылыми зерттеулер	Пәнді оқытудың мақсаты - білім алушылардың ғылыми ойлауын қалыптастыру және зерттеу жоспарын құра білу, эксперименттік модель құру туралы түсінік қалыптастыру, ғылыми ізденіс пен зерттеу жүргізу. Пәнді оқу барысында студент "медицинада" және "фармацияда" қолданылатын ғылыми зерттеулер мен ғылыми зерттеулердің жалпы	3	КҚ4,5/ОН4,5

		<p>Научные исследования в фармации</p> <p>Scientific research in pharmacy</p>	<p>әдістері туралы түсінік алады, сондай-ақ жаңа дәрілік заттардың клиникаға дейінгі және клиникалық сынақтарын жүргізу кезеңдері туралы білім алады.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование научного мышления у обучающихся и умение составлять план исследования, формировать представление о создании экспериментальной модели, провести научный поиск и исследование. В ходе изучения предмета студент получает представление об общих методах научных исследований и научных исследованиях, используемых в «Медицине» и «Фармации», а также получает знания об этапах проведения доклинических и клинических испытаний новых лекарственных средств.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form students' scientific thinking and the ability to draw up a research plan, form an idea of creating an experimental model, conduct scientific research and research. During the course of studying the subject, the student gets an idea of the general methods of scientific research and scientific research used in "Medicine" and "Pharmacy", as well as gets knowledge about the stages of preclinical and clinical trials of new medicines.</p>		
17	БП/ЖК БД/БК BD/UC	<p>Дәрілік түрлер технологиясы 1</p> <p>Технология лекарственных форм 1</p>	<p>Пәнді зерделеудің мақсаты денсаулық сақтау саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына және тиісті дәріхана және өндірістік практиканы (GPP, GMP), Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясын пайдаланудың интеграцияланған тәжірибесін алу, сондай-ақ фармацевтикалық технологияға қойылатын жалпы және ерекше талаптарды, әртүрлі дәрілік нысандарды дайындау және өндіру технологиясының теориялық және қолданбалы негіздерін зерделеу болып табылады.</p> <p>Целью изучения дисциплины является приобретение интегрированного опыта использования действующего законодательства Республики Казахстан в области здравоохранения, Надлежащей аптечной и производственной практик (GPP, GMP), Государственной Фармакопеи Республики Казахстан, а также изучение общих и особых требований к фармацевтической технологии, теоретических и прикладных основ технологии изготовления и производства различных лекарственных форм.</p>	3	КҚЗ/ОНЗ



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 31 беті

		Technology of medicine forms 1	The purpose of studying the discipline is to acquire integrated experience in using the current legislation of the Republic of Kazakhstan in the field of healthcare and Proper pharmacy and Manufacturing Practices (GPP, GMP), the State Pharmacopoeia of the Republic of Kazakhstan, as well as the study of general and special requirements for pharmaceutical technology, theoretical and applied fundamentals of manufacturing technology and production of various dosage forms.		
18	БП/ЖК БД/БК ВД/С	Дәрілік түрлер технологиясы 2  Технология лекарственных форм 2  Technology of medicine forms 2	Пәнді оқуды жалғастырудың мақсаты өндірістік дәріхананың құрылымымен, негізгі және қосалқы бөлімшелермен және олардың техникалық жарақтандырылуымен таныстыру, сондай-ақ өндірістік дәріханада жеке рецепттер мен медициналық ұйымдардың талаптары бойынша қатты, жұмсақ, сұйық дәрілік нысандардың әртүрлі түрлерін дайындау бойынша жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру болып табылады.  Целью продолжения изучения дисциплины является ознакомление со структурой производственной аптеки, основными и вспомогательными подразделениями и их техническим оснащением, а также формирование навыков работы в производственной аптеке по изготовлению различных видов твердых, мягких, жидких лекарственных форм по индивидуальным рецептам и требованиям медицинских организаций.  The purpose of continuing the study of the discipline is to get acquainted with the structure of the production pharmacy, the main and auxiliary units and their technical equipment, as well as the formation of skills in the production pharmacy for the manufacture of various types of solid, soft, liquid dosage forms according to individual prescriptions and requirements of medical organizations.	3	КҚЗ/ОНЗ
19	БП/ЖК БД/БК ВД/С	Фармакология  Фармакология	Пән фармакологиялық топтардың, олардың сипаттамаларын, медициналық көрсеткіштерімен және қолдану әдістерін, қарсы көрсеткіштерін, жанама әсерлерін, ДЗ синонимдермен аналогтары бойынша ДЗ ассортиментінің теориялық негіздері туралы білімді қалыптастыруға бағытталған.  Целью изучения дисциплины является формирование знаний теоретических основ ассортимента ЛС по фармакологическим группам, их характеристикам, медицинским показаниям и способам применения,	6	КҚЗ/ОНЗ



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 32 беті

		Pharmacology	противопоказаниям, побочным действиям, синонимам и аналогам ЛС. The purpose of studying the discipline is to form knowledge of the theoretical foundations of the range of drugs by pharmacological groups, their characteristics, medical indications and methods of use, contraindications, side effects, synonyms and analogues of drugs.		
20	БП/ЖК БД/БК BD/UC	Дәрілік заттарды талдаудың және зерттеудің жалпы әдістері  Общие методы исследования и анализ лекарственных средств  General methods of research and analysis of medicines	Пәнді зерттеудің мақсаты дәрілік заттардың сапасын реттейтін негізгі мемлекеттік заңдарды, қағидаттар мен ережелерді зерделеу, стандарттау және сертификаттау мәселелерін, зерттеудің жалпы фармакопейлық әдістерін, Бейорганикалық сипаттағы дәрілік заттарды талдауды және алифаттық, циклдік және алициклді қосылыстардың туындыларының органикалық шығу тегін зерттеу болып табылады. Целью изучения дисциплины является изучение основных государственных законов, принципов и положений, регламентирующих качество лекарственных средств, изучение вопросов стандартизации и сертификации, общих фармакопейных методов исследования, анализа лекарственных средств неорганической природы и органического происхождения производных алифатических, циклических и алициклических соединений. The purpose of studying the discipline is to study the main state laws, principles and regulations governing the quality of medicines, to study the issues of standardization and certification, general pharmacopoeial research methods, analysis of medicinal products of inorganic nature and organic origin of derivatives of aliphatic, cyclic and alicyclic compounds.	3	КҚ4/ON4
21	БП/ЖК БД/БК BD/UC	Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру  Организация фармацевтической деятельности	Пәнді оқудың мақсаты Қазақстан Республикасының фармацевтикалық қызмет саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі қағидаттарын, тиісті фармацевтикалық практикаларға (GDP, GPP стандарттары) сәйкес бөлшек және көтерме буындардағы фармацевтикалық кәсіпорындардың қызметін ұйымдастыру туралы, сондай-ақ дәріхана ұйымдарының өндірістік қызметін білу туралы білімді қалыптастыру болып табылады. Целью изучения дисциплины является формирование знаний основных принципов государственной политики в сфере фармацевтической деятельности Республики Казахстан, об организации деятельности фармацевтических предприятий в розничном и оптовом звеньях в соответствии с надлежащими фармацевтическими практиками	6	КҚ9/ON9

		Organization of pharmaceutical activities	(стандарты GDP, GPP), а также знания производственной деятельности аптечных организаций. The purpose of studying the discipline is to form knowledge of the basic principles of state policy in the field of pharmaceutical activity of the Republic of Kazakhstan, on the organization of pharmaceutical enterprises in retail and wholesale in accordance with good pharmaceutical practices (GDR, GPP standards), as well as knowledge of the production activities of pharmacy organizations.		
22	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Патологиялық физиология  Патологическая физиология  Pathological Physiology	Пәнді оқытудың мақсаты патологиялық процестердің пайда болуының, дамуы мен нәтижесінің негізгі заңдылықтары туралы білімді қалыптастыру, студенттерді этиологияны, Пато-генезді, клиникалық көріністерді, аурулардың алдын алу және емдеу принциптерін түсінуге дайындау болып табылады. Целью изучения дисциплины является формирование знаний об основных закономерностях возникновения, развития и исхода патологических процессов, подготовка студентов к пониманию этиологии, патогенеза, клинических проявлений, принципов профилактики и терапии болезней. The purpose of studying the discipline is to form knowledge about the basic laws of the occurrence, development and outcome of pathological processes, to prepare students to understand the etiology, pathogenesis, clinical manifestations, principles of prevention and treatment of diseases.	5	КҚ2/ON2
23	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Фармакотерапия  Фармакотерапия  Pharmacotherapy	Пәнді оқытудың мақсаты - медициналық-биологиялық білімнің көптеген салаларынан интеграцияланған тәжірибе және, ең алдымен, нозологиялық ерекшеліктерді, сондай-ақ этиологиялық факторды ескере отырып, дәрілік заттарды жеке қолдану тәжірибесі. Целью изучения дисциплины является приобретение интегрированного опыта из многих отраслей медико-биологических знаний и, прежде всего, опыта по индивидуализированному применению лекарственных средств с учетом нозологических особенностей, а также этиологического фактора. The purpose of studying the discipline is to acquire integrated experience from many branches of biomedical knowledge and, above all, experience in the individualized use of medicines, taking into account nosological	6	КҚ2,8/ON2,8



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 34 беті

			characteristics, as well as the etiological factor.		
24	БП/ЖК БД/БК BD/UC	Токсикологиялық химия  Токсикологическая химия  Toxicological chemistry	<p>Пәнді зерттеудің мақсаты улы заттар мен олардың метаболизмі өнімдерінің молекулалық және физиологиялық механизмдерін, химиялық әдістерді, оларды оқшаулаудың химиялық әдістерін, әртүрлі объектілерде сәйкестендіруді және сандық анықтауды зерттеу болып табылады.</p> <p>Целью изучения дисциплины является изучение молекулярных и физиологических механизмов действия токсичных веществ и продуктов их метаболизма, химических методов их изолирования, идентификации и количественного определения в различных объектах.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to study the molecular and physiological mechanisms of action of toxic substances and their metabolic products, chemical methods of their isolation, identification and quantification in various objects.</p>	6	КҚ6/ON6
25	БП/ЖК БД/БК BD/UC	Жасанды интеллект негіздері  Основы искусственного интеллекта	<p>Курстың мақсаты - білім алушыларға қазіргі әлемде жасанды интеллекттің мүмкіндіктері мен қолданылуы және оның әртүрлі қызмет салалары үшін маңызы туралы негізгі білім беру. Пәннің мазмұнына мыналар кіреді: нейрондық желілер; пайда болуы және негіздер; роботтардың физикалық құрылымы; жасанды эволюция, генетикалық алгоритмдер (кіріспе); классикалық жоспарлау және орындау; оқыту (кіріспе); іргелі мәселелер мен қиындықтар; жасанды интеллектті қолданумен байланысты этикалық мәселелер мен қиындықтарды талқылау; деректердің құпиялылығы, алгоритмдердің ашықтығы және қоғамға ықтимал әсер ету мәселелерін қарастыру.</p> <p>Целью курса является предоставление обучающимся базовых знаний о возможностях и применении искусственного интеллекта в современном мире и его значении для различных областей деятельности. Содержание дисциплины включает: нейронные сети: предыстория и основы; физическую структуру роботов; искусственную эволюцию, генетические алгоритмы (введение); классическое планирование и исполнение; обучение (введение); фундаментальные проблемы и вызовы; обсуждение этических проблем и вызовов, связанных с применением искусственного интеллекта; рассмотрение вопросов конфиденциальности данных, прозрачности алгоритмов и потенциального влияния на общество.</p>	3	ЖҚ1/ON1

		The basics of artificial intelligence	The aim of the course is to provide students with basic knowledge about the possibilities and applications of artificial intelligence in the modern world and its importance for various fields of activity. The content of the discipline includes: neural networks: background and basics; the physical structure of robots; artificial evolution, genetic algorithms (introduction); classical planning and execution; training (introduction); fundamental issues and challenges; discussion of ethical issues and challenges related to the use of artificial intelligence; consideration of issues of data privacy, transparency of algorithms and potential impact on society.		
26	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Ботаника бойынша оқу практикасы  Учебная практика по ботанике  Educational practice in botany	Өсімдік түрлерін анықтау, оларды жинау және кептіру әдістері, ғылыми таңбалау, гербарий орнату және геоботаникалық сипаттамаларды құрастыру арқылы өсімдіктерді зерттеу дағдыларын бекіту. Закрепить навыки определения видовой принадлежности растений, способов их сбора, сушки, научной этикетировки, монтировки гербария, изучения растительности методом составления геоботанических описаний. To consolidate skills in identifying plant species, methods of collecting and drying them, scientific labeling, mounting a herbarium, and studying vegetation by compiling geobotanical descriptions.	1	КҚ11/ОН11
27	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Мамандыққа кіріспе бойынша оқу практикасы  Учебная практика по введению в специальность  Educational practice for the introduction to the specialty	Практиканың мақсаты студенттерді өз болашақ кәсіби қызметімен, дәрі-дәрмек айналымы саласын нормативтік-құқықтық реттеудің жалпы принциптерімен тікелей таныстыру болып табылады. Целью практики является непосредственное знакомство студентов со своей будущей профессиональной деятельностью, с общими принципами нормативно-правового регулирования сферы обращения ЛС. The purpose of the internship is to directly familiarize students with their future professional activities and with the general principles of legal regulation in the field of circulation of medicines.	1	КҚ9/ОН9
28	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру бойынша өндірістік практика  Производственная практика по организации	Дәрілік заттарды көтерме және бөлшек саудада өткізуді жүзеге асыратын субъектілердің фармацевтикалық қызметін жүзеге асыруда тәжірибелік дағдылары мен білімдерін қалыптастыру және тұрғындарға дәрілік көмек көрсетуді ұйымдастыру бойынша білімдерін бекіту және тереңдету. Закрепление и углубление знаний по организации лекарственной помощи населению и формирование умений и практических навыков по	3	КҚ10/ОН10



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 36 беті

		фармацевтической деятельности Industrial practice for the organization of pharmaceutical activities	осуществлению фармацевтической деятельности субъектов оптово-розничной реализации лекарственных средств. To consolidate and deepen knowledge on the organization of medicinal care for the population and to develop skills and practical abilities in the implementation of pharmaceutical activities of entities engaged in the wholesale and retail sale of medicinal products.		
29	БП/ЖК БД/БК ВД/УС	Дәрілердің дәріханалық технологиясы бойынша өндірістік практика Производственная практика по аптечной технологии лекарств Industrial practice in pharmacy drug technology	Дәріханамен танысу. Кіші механизация құралдарымен, тазартылған су алуға арналған аппаратурамен танысу, ыдысты өңдеу, жуу, кептіру және зарарсыздандыру. Рецепт бойынша дәрілерді дайындау. Фармацевт ассистенті ретінде жұмыс істеу. Фармацевт-технолог (дефектатор) жұмыс орнында жұмыс істеу. Дәріханаішілік дайындау. Знакомство с аптекой. Знакомство со средствами малой механизации, аппаратурой для получения воды очищенной, обработка, мойка сушка и стерилизация посуды. Приготовление лекарств по рецептам. Работа ассистентом фармацевта. Работа на рабочем месте фармацевта-технолога (дефектатора). Внутриаптечная заготовка. Introduction to the pharmacy. Introduction to low-tech equipment, purified water production equipment, processing, washing, drying, and sterilizing glassware. Prescription medication preparation. Working as a pharmacist's assistant. Working at the pharmacist-technologist's (defect inspector's) workstation. In-pharmacy procurement.	3	КҚЗ/ОНЗ
30	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Латын тілі Латинский язык Latin Language	Пәнді оқытудың мақсаты медициналық, химиялық, ботаникалық және фармацевтикалық терминологияны оқыту болып табылады, ол әртүрлі номенклатуралардағы терминдердің жұмысына қатысты теориялық және практикалық тілдік мәселелерді қамтиды. Целью изучения дисциплины является обучение медицинской, химической, ботанической и фармацевтической терминологии, которая включает теоретические и практические языковые вопросы, связанные с функционированием терминов в различных номенклатурах. The purpose of studying the discipline is to teach medical, chemical, botanical and pharmaceutical terminology, which includes theoretical and practical language issues related to the functioning of terms in various nomenclatures.	3	ЖҚ1/ОН1
31	БП/ТК БД/КВ	Фармацевтік терминологиялар (мемлекеттік тілде)	Пәнді оқытудың мақсаты – фармацевтикалық терминологияны меңгеру дағдыларын қалыптастыру, фармацевтикалық терминологияны құрайтын	3	ЖҚ1/ОН1

	BD/EC	<p>Фармацевтическая терминология (на государственном языке)</p> <p>Pharmaceutical terminology (in state language)</p>	<p>әртүрлі номенклатуралардағы терминдердің жұмыс істеуіне байланысты теориялық және практикалық тілдік мәселелерді қарастыру.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование навыков владения фармацевтической терминологией в теоретических и практических языковых вопросах, связанных с функционированием терминов в различных номенклатурах, образующих сложный комплекс – фармацевтическую терминологию на государственном языке.</p> <p>The purpose of studying the discipline is the formation of skills in pharmaceutical terminology, in theoretical and practical language issues related to the functioning of terms in various nomenclatures that form a complex complex – pharmaceutical terminology.</p>		
32	БП/ТК БД/КВ BD/EC	<p>Адамның қалыпты физиологиясының негіздері</p> <p>Основы физиологии человека</p> <p>Fundamentals of Human Physiology</p>	<p>Пәнді оқытудың мақсаты - адамның тіршілік әрекетінің негізгі механизмдерін, оның ағзалары мен жүйелерінің дамуы мен қызмет етуін, олардың өзара байланысын жас ерекшеліктерін, жыныстық және жеке ерекшеліктерін, қоршаған орта, еңбек және тұрмыс жағдайларының әсерін ескере отырып зерттеу. Студенттерге дәріхана желісінде, дәрі-дәрмек өндірісінде және клиникалық салада жұмыс істейтін провизорларды дайындау үшін қажетті білім мен іскерліктерді қалыптастыру көзделеді. Олардың қызметі адам ауруларының алдын алуға, балалардың, ересек және қарт адамдардың денсаулығын сақтау мен нығайтуға бағытталған.</p> <p>Целью изучения дисциплины является изучение основных механизмов жизнедеятельности человека, его органов и систем, их взаимодействия с позиции развития и функций с учетом возрастных, половых и индивидуальных особенностей организма, влияния окружающей среды, условий труда и быта. Формируются знания и умения, необходимые для подготовки провизоров для аптечной сети, производства лекарств и клиники, где их деятельность направлена на предупреждение болезней человека, охрану и поддержание здоровья детей, взрослого населения и пожилых людей.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to study of the basic mechanisms of human activity, its organs and systems, their interaction from the perspective of development, functions, taking into account age, gender and individual characteristics of the organism, environmental influences, working conditions</p>	3	КҚ5/ОН5

			and everyday life. Knowledge and skills are being formed to train pharmacists for the pharmacy network, the production of medicines and in the clinic, where their activities are aimed at preventing human diseases, protecting and maintaining the health of children, adults and the elderly.		
33	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Патофизиология негіздері бар адам физиологиясы  Физиология человека с основами патофизиологии  Human physiology with the basics of pathophysiology	Пәнді зерттеудің мақсаты - сау және науқас адамның ағзасында болатын негізгі физиологиялық механизмдер туралы білімді қалыптастыру.  Целью изучения дисциплины является формирование знаний об основных физиологических механизмах, протекающих в организме здорового и больного человека.  The purpose of studying the discipline is to form knowledge about the basic physiological mechanisms occurring in the body of a healthy and sick person.	3	КҚ5/ОН5
34	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Адам анатомиясы негіздері  Основы анатомии человека  Fundamentals of human anatomy	Пәнді зерттеудің мақсаты - адамның құрылымын, оның эмбриогенез процесінде дамуын зерттеу. Бұл пән эмбриология, салыстырмалы анатомия, антропология және гистология ғылымдарының деректеріне кеңінен сүйенеді. Анатомия - медициналық білімнің іргетасын құрайтын пән, оны меңгермей, кәсіби қызмет үшін қажетті бейінді пәндерді оқуға көшу мүмкін емес.  Целью изучения дисциплины является изучение строения человека и его развития в процессе эмбриогенеза. Дисциплина широко использует данные эмбриологии, сравнительной анатомии, антропологии и гистологии, Анатомия дает фундаментальные знания, без освоения которых невозможно приступить к изучению профилирующих дисциплин, составляющих надстройку медицинских знаний, необходимых в практической деятельности.  The purpose of studying the discipline is to study the structure of modern man, his development in the process of embryogenesis. The discipline makes extensive use of data from embryology, comparative anatomy, anthropology and histology. Anatomy provides fundamental knowledge, without which it is impossible to begin studying the core disciplines that make up the medical knowledge superstructure needed in practice.	3	КҚ5/ОН5
35	БП/ТК БД/КВ	Адам анатомиясы мен физиологиясы	Пәнді оқудың мақсаты - студенттерге қазіргі адамның дене құрылымы мен оның эмбриогенез процесіндегі дамуы туралы, сондай-ақ сау	3	КҚ5/ОН5

	BD/EC	<p>Анатомия человека с основами физиологии</p> <p>Human anatomy with the basics of physiology</p>	<p>адамның ағзасында жүретін негізгі физиологиялық механизмдер жөнінде білім қалыптастыру.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование знаний у студентов о строении тела современного человека и его развитии в процессе эмбриогенеза, а также представлений об основных физиологических механизмах, протекающих в организме здорового человека.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form students' knowledge about the structure of the modern human body and its development during embryogenesis, as well as ideas about the basic physiological mechanisms occurring in the body of a healthy person.</p>		
36	БП/ТК БД/КВ BD/EC	<p>Биофизика</p> <p>Биофизика</p> <p>Biophysics</p>	<p>Пәнді оқытудың мақсаты студенттерде заманауи медициналық техниканы қолдану мәселелері бойынша ғылыми білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру болып табылады. Биофизика заңдарын білу диагностика мен емдеудің жана әдістерін жасауға мүмкіндік береді.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование у студентов научных знаний и практических навыков по вопросам применения современной медицинской техники. Знание законов биофизики дает возможность разрабатывать новые методы диагностики и лечения.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form students' scientific knowledge and practical skills on the application of modern medical technology. Knowledge of the laws of biophysics makes it possible to develop new methods of diagnosis and treatment.</p>	3	КҚ2/ON2
37	БП/ТК БД/КВ BD/EC	<p>Компьютерлік моделдеу негізі</p> <p>Основы компьютерного моделирования</p> <p>Fundamentals of Computer Modeling</p>	<p>Пәнді зерттеудің мақсаты - жүйелерді модельдеу негіздері, жүйелерді математикалық және компьютерлік модельдеу принциптері (МП), эволюциялық модельдеуге шолу және компьютерлік модельдеуді ұйымдастыру туралы түсініктерді қалыптастыру.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование представлений об основах моделирования систем, принципах математического и компьютерного моделирования систем (МС), обзоре эволюционного моделирования и организации компьютерного моделирования.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form the concept of the basics of system modeling, the principles of mathematical and computer modeling of systems (MS), the review of evolutionary modeling and the organization of computer modeling.</p>	3	КҚ2/ON2

38	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Фармация тарихы  История фармации  History of pharmacy	<p>Пәнді зерттеудің мақсаты - бұл адамзаттың алғашқы кездерінен бастап бүгінгі күнге дейінгі өмір бойы фармация мен дәрілік білімнің дамуын зерттейтін пән. Фармация тарихын зерттеу ғылыми дүниетанымды қалыптастыруға, тарихи ойлау дағдыларын тәрбиелеуге, жаратылыстану және арнайы ғылымдардың өзара байланысы туралы ғылыми түсінікке ықпал етеді. Фармацияның қалыптасуы мен дамуының бастауында тұрған көрнекті ұйымдастырушылар ғалымдар туралы қарастырады.</p> <p>Целью изучения дисциплины является развитие фармации и лекарственных знаний на протяжении всего существования человечества от первобытных времён до наших дней. Изучение истории фармации способствует формированию научного мировоззрения, научного представления о взаимосвязи естественных и специальных наук.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to study the development of pharmacy and medicinal knowledge throughout the existence of mankind from primitive times to the present day. The study of the history of pharmacy contributes to the formation of a scientific worldview, the education of historical thinking skills, scientific understanding of the relationship between natural and special sciences. About outstanding organizers scientists who stood at the origins of the formation and development of pharmacy.</p>	3	КҚ9/ОН9
39	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Қарағанды облысының медицина және фармация тарихы  История медицины и фармации Карагандинской области  History of medicine and pharmacy of the Karaganda region	<p>Пәнді оқудың мақсаты студенттерді Қарағанды облысындағы медицина және фармация тарихы пәнін зерделеу ғылыми дүние танымды қалыптастыруға мүмкіндік береді, шынайы және арнайы ғылымдардың өзара байланысы туралы ғылыми көз қарастың, тарихи ойлаудың білімін қалыптастырады. Қарағанды обл. Фармация тарихы қалай дамығанын және оны кім дамытқаны туралы хабарлау.</p> <p>Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с историей становления и развития медицины и фармации в Карагандинском регионе, с первыми врачами, прибывшими в Караганду, с лечебными учреждениями, с первыми аптеками и первыми фармацевтами, стоявшими у истоков становления фармации в регионе, организаторами и учёными региона.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to familiarize students with the history of the formation and development of medicine and pharmacy in the Karaganda region, with the first doctors who arrived in Karaganda, with</p>	3	КҚ9/ОН9



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 41 беті

			medical institutions, with the first pharmacies and the first pharmacists who stood at the origins of the formation of pharmacy in the region, organizers and scientists of the region.		
40	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Микробиология  Микробиология  Microbiology	<p>Пәнді зерттеудің мақсаты-жер биосферасындағы әртүрлі кластағы микроорганизмдердің құрылымының, тіршілік әрекетінің және таралуының жалпы заңдылықтарын зерттеу; дәрілік заттарды өндірудің технологиялық процестерінің микроорганизм-зиянкестерінің маңызы. Микробиология микроорганизмдердің патогенділігі және олардың жұқпалы аурулардағы патогенділігі туралы түсінік береді; сонымен қатар олар туралы білім-иммунитет.</p> <p>Целью дисциплины является изучение общих закономерностей строения, жизнедеятельности и распространения микроорганизмов различных классов в биосфере Земли; значения микроорганизмов – вредителей технологических процессов изготовления лекарств. Микробиология дает представление о патогенности микроорганизмов и их патогенности при инфекционных заболеваниях; а также знание об иммунитете.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to study the general laws of the structure, vital activity and distribution of microorganisms of various classes in the biosphere of the Earth; the significance of microorganisms – pests of technological processes for the manufacture of medicines. Microbiology gives an idea of the pathogenicity of microorganisms and their pathogenicity in infectious diseases; as well as knowledge about immunity.</p>	5	КҚ7/ОН7
41	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Микробиология, вирусология және эпидемиология  Микробиология, вирусология и эпидемиология	<p>Пәнді зерттеудің мақсаты - жер биосферасындағы әртүрлі кластағы микроорганизмдердің құрылымының, тіршілік әрекетінің және таралуының жалпы заңдылықтарын зерттеу; сондай-ақ дәрі-дәрмек өндіру технологиялық процестеріне зиян келтіретін микроорганизмдердің әсерін қарастыру. Жұқпалы аурулардың таралуының эпидемиологиялық аспектілерін зерттеуге және олардың алдын алу әдістеріне ерекше назар аударылады.</p> <p>Целью изучения дисциплины является изучение общих закономерностей строения, жизнедеятельности и распространения микроорганизмов различных классов в биосфере Земли; а также влияние микроорганизмов – вредителей на технологические процессы изготовления лекарств. Особое внимание уделяется изучению эпидемиологических аспектов</p>	5	КҚ7/ОН7

		Microbiology, Virology and Epidemiology	<p>распространения инфекционных заболеваний и методам их профилактики.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to study the general patterns of structure, vital activity and distribution of microorganisms of various classes in the biosphere of the Earth; as well as the influence of pest microorganisms on the technological processes of drug manufacture. Special attention is paid to the study of epidemiological aspects of the spread of infectious diseases and methods of their prevention.</p>		
42	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Гетероциклдік қосылыстар химиясы  Химия гетероциклических соединений  Chemistry of heterocyclic compounds	<p>Пәнді зерттеудің мақсаты дәрілік заттарды өндіруде кеңінен қолданылатын әртүрлі құрылымдағы гетероциклді қосылыстардың синтез әдістерін, физикалық, химиялық және биологиялық қасиеттерін терең зерттеу болып табылады.</p> <p>Целью изучения дисциплины является углубленное изучение методов синтеза, физических, химических и биологических свойств гетероциклических соединений различного строения, которые широко используются при получении лекарственных веществ.</p> <p>The purpose of studying the discipline is an in-depth study of synthesis methods, physical, chemical and biological properties of heterocyclic compounds of various structures, which are widely used in the preparation of medicinal substances.</p>	3	ҚҚ6/ОН6
43	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Биогендік аминдер химиясы  Химия биологически активных веществ  Chemistry of biologically active substances	<p>Пәнді оқытудың мақсаты биохимияны, фармацевтикалық химияны, фармакологияны және басқа да бірқатар пәндерді толық зерттеу үшін жаңа болып табылатын биологиялық белсенді қосылыстар химиясының негіздері туралы білімді қалыптастыру болып табылады.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование знаний об основах химии биологически активных соединений, которая служит основой для более полного изучения биохимии, фармацевтической химии, фармакологии и ряда других дисциплин.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form knowledge about the basics of the chemistry of biologically active compounds, which serves as a basis for a more complete study of biochemistry, pharmaceutical chemistry, pharmacology and a number of other disciplines.</p>	3	ҚҚ6/ОН6



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 43 беті

44	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Биоэтика және фармацевтикалық құқық негізі  Биоэтика и основы фармацевтического права  Bioethics and basics of pharmaceutical law	Пәнді оқытудың мақсаты халықты, олардың өмір сүру сапасын, физикалық және психикалық денсаулығын қорғау мақсатында дәрілік препараттарды жасау, клиникалық сынақтар, тіркеу, сапаны бақылау, өндіру, тұтынушыға жеткізу және пайдалану, сондай-ақ фармацевтикалық ғылыми-консультациялық қызметтер көрсету кезінде туындайтын моральдық, құқықтық, әлеуметтік, экологиялық және құқықтық мәселелерді зерделеу болып табылады. Целью изучения дисциплины является изучение моральных, правовых, социальных, экологических и юридических проблем, которые возникают при создании, клинических испытаниях, регистрации, контроле качества, производстве, доведении до потребителя и использовании лекарственных препаратов, а также при оказании фармацевтических научно-консультативных услуг с целью защиты населения, качества их жизни, физической и психической неприкосновенности личности, человеческого достоинства. The purpose of studying the discipline is to study the moral, legal, social, environmental and legal problems that arise during the creation, clinical trials, registration, quality control, production, delivery to the consumer and use of medicines, as well as in the provision of pharmaceutical scientific advisory services in order to protect the population, the quality of their life, physical and mental integrity of the individual, human dignity.	5	КҚ9/ОН9
45	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері  Основы антикоррупционной культуры	Пәннің мақсаты студенттерде сыбайлас жемқорлықтың мәні мен себептерін түсінуді қалыптастыру, сондай-ақ өмірдің әртүрлі салаларында сыбайлас жемқорлық көріністеріне қарсы тұру үшін қажетті дағдылар мен білімді дамыту болып табылады. Пәннің мазмұны сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті тәрбиелеуге, азаматтық жауапкершілікті арттыруға, сондай-ақ жеке тұлға деңгейінде де, жалпы қоғам деңгейінде де сыбайлас жемқорлықтың алдын алу мен оған қарсы күрестің құқықтық реттеу негіздері мен тиімді әдістерін үйретуге бағытталған. Целью дисциплины является формирование у студентов понимания сущности и причин коррупции, а также развитие навыков и знаний, необходимых для противодействия коррупционным проявлениям в различных сферах жизни. Содержание дисциплины направлено на	5	ЖҚ1/ОН1

		The basics of an anticorruption culture	<p>воспитание антикоррупционной культуры, повышение гражданской ответственности, а также обучение основам правового регулирования и эффективных методов предотвращения и борьбы с коррупцией как на уровне личности, так и на уровне общества в целом.</p> <p>The purpose of the discipline is to form students' understanding of the essence and causes of corruption, as well as the development of skills and knowledge necessary to combat corruption in various spheres of life. The content of the discipline is aimed at fostering an anti-corruption culture, increasing civic responsibility, as well as teaching the basics of legal regulation and effective methods of preventing and combating corruption both at the individual level and at the level of society as a whole.</p>		
46	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	<p>Инструменталды әдістер анализінің теориялық негізі</p> <p>Теоретические основы инструментальных методов анализа</p> <p>Theoretical foundations of instrumental analytical methods</p>	<p>Пәнді оқытудың мақсаты әр түрлі химиялық сипаттағы заттардың сапалық және сандық құрамын, физикалық және физикалық-химиялық талдау әдістерін анықтау білімі мен дағдыларын қалыптастыру болып табылады.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование знаний и умений определения качественного и количественного состава веществ различной химической природы, методами физического и физико-химического анализа.</p> <p>The purpose of studying the discipline is the formation of knowledge and skills for determining the qualitative and quantitative composition of substances of various chemical nature, by methods of physical and physico-chemical analysis.</p>	5	КҚ4/ОН4
47	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	<p>Физико-химиялық әдістер анализі</p> <p>Физико-химические методы анализа</p>	<p>Пәнді оқытудың мақсаты талдаудың физика-химиялық әдістерін, талданатын үлгілердегі заттарды сапалық және сандық анықтау әдістерін, сондай-ақ дәрілік препараттардағы, дәрілік шикізаттағы негізгі компоненттің немесе қоспалардың құрамын анықтау болып табылады. Аналитикалық химияның осы бөлімін білу бірқатар басқа арнайы пәндерді толық және тереңірек зерттеуге теориялық негіз болады.</p> <p>Целью изучения дисциплины является изучение физико-химических методов анализа, методов качественного и количественного определения веществ в анализируемых образцах, а также определения содержания</p>	5	КҚ4/ОН4



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 45 беті

		Physico-chemical methods of analysis	<p>основного компонента или примесей в лекарственных препаратах, лекарственном сырье. Знания этого раздела аналитической химии служат теоретической основой для более полного и глубокого изучения ряда других специальных дисциплин.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to study physico-chemical methods of analysis, methods of qualitative and quantitative determination of substances in the analyzed samples, as well as determination of the content of the main component or impurities in medicinal preparations, medicinal raw materials. Knowledge of this section of analytical chemistry serves as a theoretical basis for a more complete and in-depth study of a number of other special disciplines.</p>		
48	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	<p>Фармацевтикалық гигиенаның негіздері және еңбекті қорғау</p> <p>Основы фармацевтической гигиены и охрана труда</p> <p>Fundamentals of pharmaceutical hygiene and occupational safety</p>	<p>Пәнді оқытудың мақсаты еңбек гигиенасының мақсаттар мен міндеттерін негізгі ережелерін зерттеу болып табылады: оның әдістері, терминологиясы, заңнамалық және нормативтік базасы. Өндірістік (кәсіптік) зияндылық туралы түсінік, олардың жіктелуі, жұмыс қабілеттілігі мен денсаулығына әсері, жалпы аурушандықтағы орны. Гигиеналық нормалау, критерий, принциптер. Арнайы назар гигиеналық нормалау, оның критерийлері мен принциптеріне аударылады.</p> <p>Целью дисциплины является изучение основных положений гигиены труда, ее методов, терминологии, законодательной и нормативной базы, понятие о производственных (профессиональных) вредностях, их классификация, влияние на работоспособность и здоровье, их место в общей заболеваемости. Особое внимание уделяется гигиеническому нормированию, критериям и принципам.</p> <p>The purpose of the discipline is to study the basic provisions of occupational hygiene, its methods, terminology, legislative and regulatory framework, the concept of occupational hazards, their classification, impact on performance and health, their place in the general morbidity. Special attention is paid to hygienic rationing, criteria and principles.</p>	5	КҚ7/ОН7
49	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	<p>Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері</p>	<p>Пәннің мақсаты - білім алушыларда тұрақты даму, экология және қауіпсіз өмір сүру негіздері туралы тұтас түсінік қалыптастыру, салауатты және қауіпсіз өмір салты мәдениетін қалыптастыру. Мазмұны тұрақты даму, экология мәселелері, қоршаған ортаны қорғау, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өртке қарсы қорғаныс негіздерін, жеке</p>	5	ЖҚ1/ОН1



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 46 беті

		<p>Основы устойчивого развития, экология и безопасность жизнедеятельности</p> <p>Fundamentals of sustainable development, ecology and life safety</p>	<p>қауіпсіздік мәселелерін қоса алғанда, санитарлық нормаларды зерделеуге бағытталған.</p> <p>Цель дисциплины - формирование у обучающихся целостного представления об основах устойчивого развития, экологии и безопасной жизнедеятельности, формирование культуры здорового и безопасного образа жизни. Содержание направлено на изучение основ устойчивого развития, проблем экологии, охраны окружающей среды, безопасности и охраны труда, противопожарной защиты, санитарных норм, включая вопросы личной безопасности.</p> <p>The purpose of the discipline is to form students' holistic understanding of the fundamentals of sustainable development, ecology and safe living, and the formation of a culture of healthy and safe lifestyle. The content is aimed at studying the fundamentals of sustainable development, environmental issues, environmental protection, occupational safety and health, fire protection, and sanitary standards, including personal safety issues.</p>		
50	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	<p>Биологиялық химия</p> <p>Биологическая химия</p> <p>Biological chemistry</p>	<p>Пәнді зерттеудің мақсаты - тірі организмдердің жұмысының негізінде жатқан биохимиялық процестерді, метаболизмнің ерекшеліктерін және оның адам мүшелері мен тіндеріндегі реттелуін молекулалық деңгейде зерттеу; ауруларды диагностикалаудың биохимиялық принциптері және дәрілік заттардың ферментативті түрленуі.</p> <p>Целью изучения дисциплины является изучение на молекулярном уровне биохимических процессов, лежащих в основе функционирования живых организмов, особенностей метаболизма и его регуляций в органах и тканях человека, а также биохимических принципов диагностики заболеваний и ферментативных превращений лекарств.</p> <p>The main content of the biological chemistry course for pharmacy students is the study at the molecular level of biochemical processes underlying the functioning of living organisms, the features of metabolism and its regulation in human organs and tissues; as well as biochemical principles of disease diagnosis and enzymatic transformations of drugs.</p>	5	КҚ5/ОН5
51	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	<p>Биохимиядағы патологиялық процестер</p>	<p>Пәнді оқудың мақсаты - патологиялық процестердің молекулалық деңгейдегі биохимиялық механизмдерін меңгеру, адамның әртүрлі ағзалар мен ұлпаларындағы метаболизм мен реттеудің бұзылуын түсіну, сондай-ақ ауруларды диагностикалау және емдеудің биохимиялық</p>	5	КҚ5/ОН5



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 47 беті

		Патологические процессы в биохимии  Pathological processes in biochemistry	негіздерін игеру. Целью изучения дисциплины является формирование знаний о биохимических механизмах патологических процессов на молекулярном уровне, понимание нарушений метаболизма и регуляции в различных органах и тканях человека, а также освоение биохимических основ диагностики и терапии заболеваний. The purpose of studying the discipline is to form knowledge about the biochemical mechanisms of pathological processes at the molecular level, to understand metabolic and regulatory disorders in various human organs and tissues, as well as to master the biochemical foundations of disease diagnosis and therapy.		
52	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Фармацевтикалық талдаудың қазіргі әдістері  Современные методы фармацевтического анализа  Modern methods of pharmaceutical analysis	Пәнді оқытудың мақсаты дәрілік заттардың химиялық табиғаты мен химиялық құрылымына байланысты оларды сәйкестендіру, қатерсіздігін және сандық құрамын анықтау әдістерін зерделеу, сондай-ақ дәрілік заттарды фармацевтикалық талдау контекстінде аналитикалық химияны зерделеу кезінде алынған білім, білік және дағдыларды білім алушыларда бекіту болып табылады. Целью изучения дисциплины является изучение методов идентификации, определения доброкачественности и количественного содержания лекарственных веществ в зависимости от их химической природы и химического строения, а также закрепление у обучающихся знаний, умений и навыков, полученных при изучении аналитической химии в контексте фармацевтического анализа лекарственных средств. The purpose of studying the discipline is to study methods of identification, determination of the quality and quantitative content of medicinal substances depending on their chemical nature and chemical structure, as well as to consolidate students' knowledge, skills and abilities acquired in the study of analytical chemistry in the context of pharmaceutical analysis of medicines.	5	КҚ4/ОН4
53	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Заттарды идентификациялаудың негізгі принциптері	Пәнді зерттеудің мақсаты - дәрілік заттардың табиғаты мен химиялық құрылысына байланысты бейорганикалық, органикалық және элементорганикалық қосылыстарды идентификациялаудың теориялық негіздері мен қазіргі әдістерін зерттеу; сондай-ақ студенттерге физикалық, химиялық, физика-химиялық және биологиялық талдау әдістері арқылы дәрілік препараттардың түпнұсқалығын анықтау	5	КҚ4/ОН4



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 48 беті

		<p>Основные принципы идентификации веществ</p> <p>Basic principles of substance identification</p>	<p>бойынша білім, іскерлік және дағдыларды қалыптастыру.</p> <p>Целью изучения дисциплины является изучение теоретических основ и современных методов идентификации неорганических, органических и элементоорганических лекарственных веществ в зависимости от их природы и химического строения, а также формирование у студентов знаний, умений и навыков определения подлинности лекарственных средств методами физического, химического, физико-химического и биологического анализа.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to study the theoretical foundations and modern methods of identification of inorganic, organic and organoelement medicinal substances, depending on their nature and chemical structure, as well as the formation of students' knowledge, skills and abilities to determine the authenticity of medicines by methods of physical, chemical, physico-chemical and biological analysis.</p>		
54	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	<p>Медициналық және фармацевтикалық тауартану</p> <p>Медицинское и фармацевтическое товароведение</p> <p>Medical and Pharmaceutical Merchandising</p>	<p>Пәнді оқытудың мақсаты - тауартану талдауын жүргізу үшін нормативтік-техникалық құжаттаманы меңгеру, тауартанудың негізгі категорияларын зерттеу, сондай-ақ фармацевтикалық өнімдер мен медициналық техниканың өндірісін арттыруға, олардың ассортиментін кеңейтуге және сапасын жақсартуға бағытталған үкіметтің іс-шараларымен танысу.</p> <p>Целью изучения дисциплины является освоение нормативно-технической документации для проведения товароведческого анализа, основных категорий товароведения, а также изучения мероприятий правительства, направленных на увеличение производства фармацевтических товаров и изделий медицинской техники, расширение их ассортимента и улучшение качества.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to master the regulatory and technical documentation for commodity analysis, the main categories of commodity science, as well as to study government measures aimed at increasing the production of pharmaceutical products and medical equipment, expanding their range and improving quality.</p>	5	КҚ10/ОН10
55	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	<p>Медициналық бұйымдар</p>	<p>Пәнді оқытудың мақсаты медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканың көтерме және бөлшек саудасы саласында жұмыс істейтін бәсекеге қабілетті фармацевт маманын қалыптастыру</p>	5	КҚ10/ОН10



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 49 беті

		Медицинские изделия  Medical devices	үшін медициналық және фармацевтикалық тауарлардың негізгі талаптарын, тауарлық сипаттамаларын зерделеу болып табылады. Целью изучения дисциплины является изучение основных требований и товароведческих характеристик медицинских и фармацевтических товаров с целью для формирования конкурентоспособного специалиста-фармацевта, работающего в сфере оптовой и розничной торговли изделиями медицинского назначения и медицинской техники. The purpose of studying the discipline is to study the basic requirements and commodity characteristics of medical and pharmaceutical products for the formation of a competitive specialist pharmacist working in the wholesale and retail trade of medical devices and medical equipment.		
56	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Молекулярлы биология медициналық генетика негіздерімен  Молекулярная биология с основами медицинской генетики  Molecular biology in basic medical genetics	Пәнді оқытудың мақсаты ұйымдастыру деңгейін және тіршіліктің іргелі қасиеттерін; геномдық, хромосомалық және гендік (молекулалық) деңгейлердегі тұқым қуалайтын материалдың құрылымын, жұмыс істеуін және белсенділігін реттеуді; жаңа, тиімді дәрілік препараттарды іздеу және синтездеу үшін қолданылатын уақытша гендік-инженерлік технологияларды; тұқым қуалайтын өзгергіштіктің пайда болу себептері мен механизмдерін және олардың геномдық, хромосомалық және гендік (молекулалық) деңгейлердегі адамның тұқым қуалайтын патологиясын қалыптастыру; фармация мен медицинада молекулалық-генетикалық әдістер мен технологияларды қолданудың негізгі принциптері. Целью изучения дисциплины является изучение уровня организации и фундаментальных свойств жизни; структуры, функционирования и регуляции активности наследственного материала на геномном, хромосомном и генном (молекулярном) уровнях; современных генно-инженерных технологий, применяемые для поиска и синтеза новых, эффективных лекарственных препаратов; причин и механизмов возникновения наследственной изменчивости и их роль в формировании наследственной патологии человека; основных принципов применения молекулярно-генетических методов и технологий в фармации и медицине. The purpose of the discipline is to study the level of organization and fundamental properties of life; the structure, functioning and regulation of the activity of hereditary material at the genomic, chromosomal and gene	3	КҚ7/ОН7

			(molecular) levels; modern genetic engineering technologies used for the search and synthesis of new, effective drugs; causes and mechanisms of hereditary variability and their role in formation of human hereditary pathology; basic principles of application of molecular genetic methods and technologies in pharmacy and medicine.		
57	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Медициналық генетика  Медицинская генетика  Medical genetics	<p>Пәнді оқудың мақсаты - студенттерде адамның денсаулығы мен ауруларының генетикалық негіздері туралы білім қалыптастыру, тұқым қуалайтын өзгергіштік механизмдерін, генетикалық патологияны зерттеу, сондай-ақ клиникалық медицинада тұқым қуалайтын ауруларды диагностикалау, алдын алу және кеңес беру әдістерін меңгеру болып табылады.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний о генетических основах здоровья и болезней человека, изучение механизмов наследственной изменчивости, генетической патологии, а также освоение методов диагностики, профилактики и консультирования по наследственным заболеваниям в клинической медицине.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form students' knowledge about the genetic foundations of human health and diseases, to study the mechanisms of hereditary variability, genetic pathology, as well as to master methods of diagnosis, prevention and counseling on hereditary diseases in clinical medicine.</p>	3	КҚ7/ОН7
58	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Фармакогнозияға кіріспе  Введение в фармакогнозию	<p>Пәнді оқытудың мақсаты - фармакогнозияның негізгі ұғымдарын, оның мақсаттары мен міндеттерін зерттеу; дәрілік өсімдік және жануарлардан алынатын шикізат туралы түсінік қалыптастыру; дәрілік өсімдік және жануарлардан алынатын заттардың қазіргі номенклатурасын қарастыру; табиғатта шикізатты өсіру және жинаудың негіздерін, шикізатты дайындау, кептіру, өңдеу және сақтау процестерінің негіздерін, сондай-ақ экономикалық ботаниканың негіздерін үйрену болып табылады.</p> <p>Целью изучения дисциплины является изучение основных понятий фармакогнозии, ее целей и задач, формирование представления о лекарственном растительном сырье и сырье животного происхождения, рассматривает современную номенклатуру лекарственных средств растительного и животного происхождения, изучает основы выращивания и сбора сырья в природе, основы заготовительного</p>	6	КҚ11/ОН11

		Introduction to pharmacognosy	<p>процесса, сушки, переработки и хранения лекарственного растительного сырья, основы экономической ботаники.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to study the basic concepts of pharmacognosy, its goals and objectives, to form an idea of medicinal plant and animal raw materials, examines the modern nomenclature of medicinal products of plant and animal origin, studies the basics of growing and collecting raw materials in nature, the basics of the procurement process, drying, processing and storage of medicinal plant raw materials, the basics of economic botany.</p>		
59	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	<p>Ботаникалық ресурстану</p> <p>Ботаническое ресурсоведение</p> <p>Botanical Resource Studies</p>	<p>Пәнді оқу мақсаты - дәрілік өсімдіктердің шикізат қорларын бағалау, тауарлық дәрілік шикізатты жинау, кептіру және бастапқы өңдеу ережелерін меңгеру саласында негізгі білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Бұл білімдер дала жағдайында, сондай-ақ аналитикалық және зерттеу зертханаларында жұмыс істеу үшін қажет.</p> <p>Цель изучения дисциплины: формирование базовых знаний и практических навыков в области оценки сырьевых запасов лекарственных растений, правил сбора, сушки и первичной переработки товарного лекарственного сырья. Полученные знания необходимы для работы в полевых условиях, а также в аналитических и исследовательских лабораториях.</p> <p>The purpose of studying the discipline: the formation of basic knowledge and practical skills in the field of evaluation of raw materials of medicinal plants, rules of collection, drying and primary processing of commercial medicinal raw materials. The acquired knowledge is necessary for working in the field, as well as in analytical and research laboratories.</p>	6	КҚ11/ОН11
60	БеП/ЖК ПД/ВК РД/УС	<p>Дәрілердің өнеркәсіптік технологиясы</p> <p>Промышленная технология лекарств</p>	<p>Пәнді оқытудың мақсаты дәріханаға түсетін рецепттер бойынша дәрілік формалардың барлық түрлерін жасайтын фармацевттің практикалық іс-әрекетінің дағдыларын қалыптастыру болып табылады. Халыққа жедел және жоғары сапалы дәрілік көмек көрсету үшін фармацевт дәрі-дәрмектің әр түріне қатысты белгілі бір теориялық білімді игеруі керек, ең бастысы оларды өндіру технологиясын игеріп, технологиялық дағдыларды игеруі керек.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование навыков практической деятельности фармацевта, который изготавливает все виды</p>	6	КҚ3/ОН3

		Industrial drug technology	<p>лекарственных форм по рецептам, поступающим в аптеку. Для оказания быстрой и высококачественной лекарственной помощи населению будущему фармацевту необходимо усвоить определенный объем теоретических знаний в отношении каждого вида лекарственных форм, а главное освоить технологию их производства и приобрести технологические навыки.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form the practical skills of a pharmacist who makes all kinds of dosage forms according to prescriptions received by the pharmacy. In order to provide fast and high-quality medical care to the population, the future pharmacist needs to acquire a certain amount of theoretical knowledge regarding each type of dosage forms, and most importantly, master the technology of their production and acquire technological skills.</p>		
61	Беп/ЖК ПД/ВК PD/UC	<p>Фармакогнозия</p> <p>Фармакогнозия</p> <p>Pharmacognosy</p>	<p>Пәнді зерттеудің - фармакогнозияны ғылым және оқу пәні ретінде зерттеу, дәрілік өсімдіктер, дәрілік өсімдік шикізаты мен жануарлардан алынатын шикізат, биологиялық белсенді заттар туралы негізгі білім қалыптастыру. Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының номенклатурасы (биологиялық белсенді заттардың мөлшеріне қарай). Дамудың қазіргі кезеңіндегі фармакогнозияның міндеттері. Дәрілік өсімдік шикізатын фармакогностикалық талдау әдістері.</p> <p>Целью дисциплины является изучение фармакогнозии как науки и учебной дисциплины, формирование базовых знаний о лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье и сырье животного происхождения, биологически активных веществах. Номенклатура лекарственных растений и лекарственного растительного сырья (по содержанию биологически активных веществ). Задачи фармакогнозии на современном этапе развития. Методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья.</p> <p>The purpose of the discipline is to study pharmacognosy as a science and an academic discipline, to form basic knowledge about medicinal plants, medicinal plant and animal raw materials, and biologically active substances. The nomenclature of medicinal plants and medicinal plant raw materials (according to the content of biologically active substances). The tasks of pharmacognosy at the present stage of development. Methods of</p>	6	КҚ11/ОН11

			pharmacognostic analysis of medicinal plant raw materials.		
62	БеП/ЖК ПД/БК PD/UC	Фармацевтикалық химия  Фармацевтическая химия  Pharmaceutical chemistry	<p>Пәнді оқытудың мақсаты дәрілік заттардың химиялық қасиеттері мен түрленуі, оларды әзірлеу және алу әдістері, сапалық және сандық талдау туралы білімді қалыптастыру болып табылады. Фармацевтикалық химия бірінші бөлімнің жалғасы болып табылады және хош иісті және гетероциклді қатардағы дәрілерді талдау бойынша арнайы фармацевтикалық химия сұрақтарын қамтиды. Фармацевтикалық химия дәрілік заттарды жасау кезіндегі химиялық процестерді, олардың түпнұсқалығын анықтау әдістерін, белсенді зат пен колданудың құрамын, сондай-ақ оларды сақтау кезіндегі химиялық өзгерістерді зерттейді.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование знаний о химических свойствах и превращениях лекарственных веществ, методах их разработки и получения, качественном и количественном анализе. Фармацевтическая химия является продолжением первой части и включает вопросы специальной фармацевтической химии по анализу ЛС ароматического и гетероциклического ряда. Фармацевтическая химия изучает химические процессы при создании лекарственных средств, методы определения их подлинности, определения содержания действующего вещества и примесей, а также химические превращения при их хранении.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form knowledge about the chemical properties and transformations of medicinal substances, methods of their development and production, qualitative and quantitative analysis. Pharmaceutical chemistry is a continuation of the first part and includes questions of special pharmaceutical chemistry on the analysis of aromatic and heterocyclic drugs. Pharmaceutical chemistry studies chemical processes in the creation of medicines, methods for determining their authenticity, determining the content of the active substance and application, as well as chemical transformations during their storage.</p>	6	КҚ4/ОН4
63	БеП/ЖК ПД/БК PD/UC	Фармацияны басқару және экономикасы	<p>Пәнді оқытудың мақсаты - фармацевтикалық нарықта жұмыс істейтін маманның кәсіби білімін, шеберлігі мен дағдыларын қалыптастыру. Бұл пән «Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру» курсының логикалық жалғасы болып табылады және дәріхана ұйымдарының қызметінің экономикалық көрсеткіштерін талдау мен болжаудың негіздерін, сондай-</p>	6	КҚ9/ОН9

		<p>Управление и экономика фармации</p> <p>Pharmacy management and economics</p>	<p>ақ заңнама талаптарына сәйкес бухгалтерлік есептің қазіргі жүйесін зерттеуге бағытталған.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование профессиональных знаний, умений и навыков специалиста, работающего на фармацевтическом рынке. Дисциплина является логическим продолжением курса «Организация фармацевтической деятельности» и направлена на изучение основ анализа, прогнозирования экономических показателей деятельности аптечных организации и современного бухгалтерского учета в соответствии с требованиями законодательства и порядку его ведения.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form the professional knowledge, skills and abilities of a specialist working in the pharmaceutical market. The discipline is a logical continuation of the course "Organization of pharmaceutical activity" and is aimed at studying the basics of analysis, forecasting of economic performance of pharmacy organizations and modern accounting in accordance with the requirements of legislation and the procedure for its management.</p>		
64	Беп/ЖК ПД/БК PD/UC	<p>Фармациядағы ұжымдық мәдениет</p> <p>Организационная культура в фармации</p> <p>Organizational culture in pharmacy</p>	<p>Пәнді оқудың мақсаты - ол басшылыққа алатын нормалар мен ережелердің жиынтығынан тұратын ұйымның мәдениетін зерттеу. Мәдениет адамдар арасындағы қатынастардың қолданыстағы жүйесін, билікті, құқықтар мен міндеттерді бөлуді, басқару стилін, басшы мен бағыныштының этикасын, кадр мәселелерін шешу тәртібін қамтиды.</p> <p>Целью изучения дисциплины является изучение культуры организации, складывающуюся из совокупности норм и правил, которыми она руководствуется. Культура охватывает существующую систему отношений между людьми, распределение власти, прав и обязанностей, стиль управления, этику руководителя и подчиненного, порядок решения кадровых вопросов.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to study the culture of an organization, which consists of a set of norms and rules that it follows. Culture encompasses the existing system of relations between people, the distribution of power, rights and responsibilities, management style, ethics of the head and subordinate, and the procedure for resolving personnel issues.</p>	3	КҚ10/ОН10



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 55 беті

65	БеП/ЖК ПД/БК PD/UC	Фармацевтік логистика негіздері  Основы фармацевтической логистики  Fundamentals of pharmaceutical logistics	Пәнді оқытудың мақсаты фармацевтикалық және басқа да тауарлар ағындарын, сондай-ақ фармацевтикалық көмекке тұтынушылардың қанағаттануына ықпал ететін олармен байланысты ақпараттық, қаржылық және сериялық ағындарды басқару және оңтайландыру бойынша білімді қалыптастыру болып табылады. Целью изучения дисциплины является формирование знаний по управлению и оптимизации потоков фармацевтических и других товаров, а также связанных с ними информационных, финансовых и сервисных потоков, способствующих удовлетворению потребителей в фармацевтической помощи. The purpose of studying the discipline is to form knowledge on managing and optimizing the flows of pharmaceutical and other goods, as well as related information, financial and service flows that contribute to the satisfaction of consumers in pharmaceutical care.	3	КҚ10/ОН10
66	БеП/ЖК ПД/БК PD/UC	Фармацевтикалық менеджмент және маркетинг  Фармацевтический менеджмент и маркетинг  Pharmaceutical management and marketing	Пәнді зерделеудің мақсаты тиісті заманауи басқару тұжырымдамалары мен модельдерін қолдана отырып, халыққа фармацевтикалық көмек көрсету және ұйымдастыру бойынша дәрілік заттар айналымы жүйесіндегі (ДЗ) шаруашылық қатынастар субъектілерінің ұйымдастырылуын, басқаруын және экономикасын зерделеу болып табылады. Менеджмент-бұл объектінің жұмыс істеуіне оңтайлы жағдай жасауға бағытталған қызмет. Целью изучения дисциплины является изучение организации, управления и экономики субъектов хозяйственных отношений в системе обращения лекарственных средств (ЛС) по организации и оказанию фармацевтической помощи населению с использованием соответствующих современных концепций и моделей управления. Менеджмент - это деятельность, направленная на создание оптимальных условий функционирования объекта. The purpose of studying the discipline is to study the organization, management and economics of subjects of economic relations in the system of circulation of medicines (drugs) for the organization and provision of pharmaceutical assistance to the population using appropriate modern concepts and management models. Management is an activity aimed at creating optimal conditions for the functioning of an object.	6	КҚ10/ОН10

67	БеП/ЖК ПД/БК PD/UC	Биологиялық белсенді қоспалар  Биологические активные добавки  Biological Active Additives	<p>Пәнді зерттеудің мақсаты - биологиялық белсенді заттардың тағаммен және дәрілік заттармен өзара әрекеттесуі туралы түсінік қалыптастыру. Функционалдық тағам өнімдері мен биологиялық белсенді қоспаларды (ББҚ) белсенді қолдану дәуірінде олардың ағзаға әсерін ғана емес, сонымен қатар дәрі-дәрмектермен өзара әрекеттесуін зерттеу ерекше өзектілікке ие болып отыр.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование представлений о взаимодействии биологически активных веществ с пищей и лекарствами. В эру активного применения функциональных продуктов питания и биологически активных добавок (БАД) к пище актуальным становится изучение их воздействия на организм, но и их взаимодействие с лекарствами.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form ideas about the interaction of biologically active substances with food and medicines. In the era of the active use of functional foods and biologically active additives (dietary supplements) to food, it is becoming relevant to study their effects on the body, but also their interaction with drugs.</p>	3	КҚ8/ON8
68	БеП/ЖК ПД/БК PD/UC	Фармацевтикалық кеңес және қамқорлық  Фармацевтическое консультирование и опека  Pharmaceutical counseling and care	<p>Пәнді оқытудың мақсаты-рецептсіз дәрі-дәрмектерді таңдау және қолдану мәселелері бойынша Халыққа фармацевтикалық ақпараттық-консультациялық қызмет көрсету бойынша білім, білік және дағдыларды қалыптастыру. Өзін-өзі емдеудің қазіргі жағдайындағы фармацевтикалық қамқоршылықтың рөлі өте артып келеді, фармацевттің дәріханадағы кәсіби қызметінің маңызды аспектілерінің біріне айналуға.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по оказанию фармацевтических информационно-консультативных услуг населению по вопросам выбора и применения лекарственных средств безрецептурного отпуска. Роль фармацевтической опеки в современных условиях развития самолечения чрезвычайно возрастает, становится одним из важнейших аспектов профессиональной деятельности фармацевта в аптеке.</p> <p>The purpose of studying the discipline is the formation of knowledge, skills and abilities to provide pharmaceutical information and advisory services to the population on the selection and use of over-the-counter medicines. The role of pharmaceutical care in modern conditions of self-treatment development is</p>	6	КҚ8/ON8

			extremely increasing, becoming one of the most important aspects of the professional activity of a pharmacist in a pharmacy.		
69	Беп/ЖК ПД/БК PD/UC	Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау  Контроль качества и стандартизация лекарственных средств  Quality control and standardization of drugs	Пәнді оқытудың мақсаты мемлекеттік пәнді оқу болып табылады дәрілік заттарды жасау мен пайдаланудың барлық кезеңдерінде олардың тиімділігін, қауіпсіздігін және сапасын бақылау, сондай-ақ әртүрлі дәрілік нысандарды зерттеудің бірыңғай талаптары мен әдістерін әзірлеу және қолдану әдістерін зерделеу. Целью изучения дисциплины является изучение государственного контроля эффективности, безопасности и качества лекарственных средств на всех этапах их создания и использования, а также изучаются методы разработки и применения унифицированных требований и методов исследования различных лекарственных форм. The purpose of studying the discipline is to study the state control of the effectiveness, safety and quality of medicines at all stages of their creation and use, as well as to study methods for the development and application of unified requirements and methods for the study of various dosage forms.	6	КК4/ON4
70	Беп/ЖК ПД/БК PD/UC	Клиникалық фармакология негіздері  Основы клинической фармакологии  Fundamentals of clinical pharmacology	Пәнді оқытудың мақсаты - әртүрлі адам ауруларын емдеуде клиникалық және экономикалық тұрғыдан негізделген, тиімді әрі қауіпсіз дәрілік заттарды қолдану жөнінде білім қалыптастыру. Целью изучения дисциплины является формирование знаний о клинически и экономически обоснованном, эффективном и безопасном применении лекарств при различных заболеваниях человека. The purpose of studying the discipline is to form knowledge about the clinically and economically reasonable, effective and safe use of medicines for various human diseases.	6	КК8/ON8
71	Беп/ЖК ПД/БК PD/UC	Тиісті фармацевтикалық тәжірибе	Пәнді оқытудың мақсаты дәрілік заттардың сапасына қойылатын талаптарды белгілейтін, олардың өмірлік циклінің әр кезеңінде: клиникаға дейінгі және клиникалық зерттеулер, өндіру, сақтау және тасымалдау, көтерме және бөлшек саудада сату, нұсқаулыққа сәйкес қолдану кешенін зерделеу болып табылады. Тиісті фармацевтикалық практикалар талаптарын сақтау дәрілік заттардың сапасын бақылауға жүйелі көзқарасты қамтамасыз етіп, қауіп-қатерлерді барынша азайтуға мүмкіндік береді.	6	КК9/ON9



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 58 беті

		Надлежащая фармацевтическая практика  Proper pharmaceutical practice	Целью дисциплины является изучение комплекса стандартов, устанавливающих требования к качеству лекарственных средств на каждом этапе их жизненного цикла: от доклинических и клинических исследований до производства, хранения, транспортировки, оптовой и розничной реализации, применения согласно инструкции. Соблюдение требований надлежащих фармацевтических практик обеспечивает системный подход к контролю качества лекарственных средств и минимизацию рисков. The purpose of the discipline is to study a set of standards that establish quality requirements for medicines at each stage of their life cycle: from preclinical and clinical research to production, storage, transportation, wholesale and retail sales, and use according to instructions. Compliance with the requirements of good pharmaceutical practices ensures a systematic approach to drug quality control and risk minimization.		
72	Беп/ЖК ПД/БК PD/UC	Дәрігерге дейінгі бірінші көмек  Первая доврачебная помощь  First aid	Пәнді оқытудың мақсаты өмірге қауіп төндіретін шұғыл жағдайларды диагностикалаудың негізгі принциптерін, дәрігерге дейінгі көмек көрсету ережелерін білуді қалыптастыру болып табылады дәрігерге дейінгі алғашқы көмекті зерделеу кез келген жәбірленуші жедел медициналық көмек бригадасы келгенге дейін дәрігерге дейінгі сауатты көмекті уақтылы ала алуы үшін қажет, бұл емдеудің кейінгі дәрігерлік кезеңінің тиімділігін бірнеше есе арттырады, ең бастысы зардап шеккендердің(науқастар) шұғыл жағдайларда өмір сүруін арттырады. Целью изучения дисциплины является формирование знаний основных принципов диагностики неотложных состояний, угрожающих жизни, правил оказания доврачебной помощи Изучение первой доврачебной помощи необходимо для того, чтобы любой пострадавший своевременно мог получить грамотную доврачебную помощь до прибытия бригады скорой медицинской помощи, что во много раз повышает эффективность последующего врачебного этапа лечения, а главное увеличивает выживаемость пострадавших (больных) при неотложных состояниях. The purpose of studying the discipline is to form knowledge of the basic principles of diagnosing life-threatening emergency conditions, the rules of first aid, the study of first aid is necessary so that any victim can receive competent first aid in a timely manner before the arrival of an ambulance team,	5	КҚ5/ОН5

			which greatly increases the effectiveness of the subsequent medical stage treatment, and the main thing increases the survival rate of victims (patients) with non-false conditions.		
73	Беп/ЖК ПД/ВК PD/UC	Коммуникативті дағдылар  Коммуникативные навыки  Basic communication skills	<p>Пәнді зерттеудің мақсаты-жеке тұлғаны және оның іс-әрекеттерін түсіну негізінде қарым-қатынас процесінде тұлғааралық қабылдау ұғымдарын қалыптастыру. Пән ақпарат тапшылығы жағдайында адамның іс-әрекетінің себептерін түсіндіруді қарастырады, тиімсіз қарым-қатынастың салдарының нақты себептері туралы түсінік береді. Курс психология мен әлеуметтік психологияның негізгі ұғымдарына негізделген.</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование понятий межличностного восприятия в процессе коммуникационного общения на основе понимания личности и его поступков. Дисциплина рассматривает интерпретацию причин действий человека в условиях дефицита информации, дает понимание о действительных причинах последствий неэффективной коммуникации. Курс разработан на базовых понятиях психологии, социальной психологии, биоэтики и деонтологии.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to form the concepts of interpersonal perception in the process of communication based on an understanding of a person and his actions. The discipline examines the interpretation of the causes of human actions in conditions of information scarcity, gives an understanding of the actual causes of the consequences of ineffective communication. The course is developed on the basic concepts of psychology and social psychology.</p>	4	КҚ10/ОН10
74	Беп/ЖК ПД/ВК PD/UC	Фармакогнозия бойынша өндірістік практика  Производственная практика по фармакогнозии	<p>Фармакогностикалық талдау негіздері, дәрілік өсімдік ресурстарын ұтымды пайдалану және қорғау негізінде дәрілік өсімдік шикізаттарын дайындау, сақтау және өңдеу бойынша білімдері мен тәжірибелік дағдыларын қалыптастыру, жабайы және мәдени дәрілік өсімдіктер туралы теориялық білімдерін бекіту және тереңдету.</p> <p>Закрепить и углубить теоретические знания по дикорастущим и культивируемым лекарственным растениям, сформировать умение и выработать практические навыки по вопросам заготовки, хранения и переработки лекарственного растительного сырья на основе рационального использования и охраны ресурсов лекарственных</p>	3	КҚ8/ОН8



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 60 беті

		Industrial practice in pharmacognosy	растений, основам фармакогностического анализа. To consolidate and deepen theoretical knowledge of wild and cultivated medicinal plants, to develop skills and practical abilities in the procurement, storage and processing of medicinal plant materials based on the rational use and protection of medicinal plant resources, and the basics of pharmacognostic analysis.		
75	БеП/ЖК ПД/ВК PD/UC	Жалпы фармацевтикалық практика (өндірістік)  Общая фармацевтическая практика (производственная)  General pharmaceutical practice (industrial)	Фармацияның менеджменті және экономикасы бойынша теориялық білімдерін бекіту, дәріхана ұйымдарының ұйымдастырушылық, басқарушылық, қаржылық-шаруашылық қызметін жүргізу дағдылары мен дағдыларын меңгеру. Закрепление теоретических знаний по управлению и экономике фармации, приобретение умений и навыков работы ведения организационно-управленческой и финансово-экономической деятельности аптечных организаций. Strengthening theoretical knowledge in the management and economics of pharmacy, acquiring skills and abilities in conducting organizational, managerial, financial and economic activities of pharmacy organizations.	3	КҚ10/ОН10
76	БеП/ЖК ПД/ВК PD/UC	Дәрілік заттарды стандарттау және сапасын бақылау бойынша өндірістік практика  Производственная практика по контролю качества и стандартизации лекарственных средств  Manufacturing practice for quality control and standardization of drugs	Аналитикалық-фармацевтикалық модуль пәндері бойынша теориялық және практикалық курстарды оқу барысында алынған, фармацевт-аналитиктің кәсіби міндеттерін біліктілікпен орындау үшін қажетті практикалық дағдыларды бекіту. Закрепление практических навыков, приобретенных при изучении теоретических и практических курсов дисциплин аналитико-фармацевтического модуля, необходимых для квалифицированного выполнения профессиональных задач фармацевта-аналитика. Consolidation of practical skills acquired during the study of theoretical and practical courses in the disciplines of the analytical-pharmaceutical module, necessary for the qualified performance of professional tasks of a pharmacist-analyst.	3	КҚ4/ОН4
77	БеП/ТК ПД/КВ PD/EC	Биотехнология негізі	Пәнді зерттеудің мақсаты – биотехнологияны биологиялық жүйелерді: жасушаларды, жекелеген жасушалық құрылымдарды, нуклеин қышқылдарын және метаболизм өнімдерін пайдалануға негізделген	5	КҚ11/ОН11



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 61 беті

		Основы биотехнологии  Fundamentals of biotechnology	өндіріс саласы ретінде ғылыми тұрғыда түсіндіру және осы бағыттағы іргелі ұғымдар мен процестер туралы студенттерде жүйелі түсінік қалыптастыру. Биотехнология тірі жасушалардың әлеуетін адамның пайдасына пайдалануға мүмкіндік береді. Целью изучения дисциплины является формирование представления о биотехнологии как области, связанной с производством, использующим биологические системы – клетки, отдельные клеточные структуры, нуклеиновые кислоты и продукты метаболизма. Биотехнология позволяет использовать потенциал живых клеток в интересах человека. The purpose of studying the discipline is to form an idea of biotechnology as a field related to production using biological systems – cells, individual cellular structures, nucleic acids and metabolic products. Biotechnology makes it possible to use the potential of living cells in the interests of humans.		
78	БеП/ТК ПД/КВ PD/EC	Биофармация  Биофармация  Biopharmacy	Пәнді зерттеудің мақсаты дәрілік заттардың ағзаға терапевтік әсерінің әртүрлі факторларға (фармацевтикалық, биологиялық және т.б.) тәуелділігін зерттеу болып табылады., сондай-ақ әртүрлі дәрілік нысандарда, бірақ бірдей дозаларда өндірілетін дәрілік препараттардағы әрекет ететін және қосалқы заттардың физикалық және физикалық-химиялық қасиеттерінің олардың емдік әсеріне әсерін зерттеу. Целью изучения дисциплины является изучение зависимости терапевтического действия лекарственных препаратов на организм от различных факторов (фармацевтических, биологических и др.), а также исследование влияния физических и физико-химических свойств действующих и вспомогательных веществ в лекарственных препаратах, производимых в различных лекарственных формах, но в одинаковых дозах, на их терапевтический эффект. The purpose of studying the discipline is to study the dependence of the therapeutic effect of drugs on the body from various factors (pharmaceutical, biological, etc.), as well as to study the influence of physical and physico-chemical properties of active and auxiliary substances in medicines produced in various dosage forms, but in the same doses, on their therapeutic effect.	5	КҚ3/ОН3
79	БеП/ТК ПД/КВ PD/EC	Өсімдік және жануарлар тектес дәрілік шикізаттары	Пән-бұл фармакогнозия негіздері, ресми және халықтық медицинада қолданылатын өсімдіктер мен жануарлардан алынатын шикізаттың сипаттамасы туралы негізгі білімді қалыптастыратын арнайы курстар.	5	КҚ7,11/ОН7, 11

Лекарственное сырье  
растительного и животного  
происхождения

Medicinal raw materials of plant  
and animal origin

Пәнді зерттеудің мақсаты өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттың түрлік құрамын анықтау және биологиялық әртүрлілігін зерттеу, олардың биологиялық белсенділігін анықтау және әсер ету механизмдерін белгілеу болып табылады. Оқу барысында студенттер өсімдік шикізатының химиялық құрамын және ондағы биологиялық белсенді заттардың құрамын зерттейді, әртүрлі фитопрепараттардың белсенділік дәрежесін анықтауға және олардың емдік тиімділігін бағалауға, сондай-ақ фармакогностикалық талдау жүргізуге үйренеді. Өсімдік және жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты жинауды, кептіруді, өңдеуді, орауды және сақтауды ұйымдастыру қағидаларын, сондай-ақ нормативтік базаға сәйкес жарамдылық және сақтау мерзімдерін зерттейді.

Целью изучения дисциплины является выявление видового состава и изучение биологического разнообразия лекарственного сырья растительного и животного происхождения, определение его биологической активности и установление механизмов действия. В процессе обучения студенты изучат химический состав растительного сырья и содержание в нем биологически активных веществ, научатся определять степень активности различных фитопрепаратов и оценивать их терапевтическую эффективность, а также проводить фармакогностический анализ. Изучат правила организации сбора, сушки, переработки, упаковки и хранения лекарственного сырья растительного и животного происхождения, а также сроки годности и хранения в соответствии с нормативной базой.

The purpose of studying the discipline is to identify the species composition and study the biological diversity of medicinal raw materials of plant and animal origin, determine its biological activity and establish the mechanisms of action. In the course of their studies, students study the chemical composition of plant raw materials and the content of biologically active substances in them, learn how to determine the degree of activity of various phytopreparations and evaluate their therapeutic effectiveness, as well as conduct pharmacognostic analysis. To study the rules for organizing the collection, drying, processing, packaging and storage of medicinal raw materials of plant and animal origin, as well as shelf life and storage in

			accordance with the regulatory framework.		
80	БөП/ТК ПД/КВ РД/ЕС	Фитотерапия негіздері  Основы фитотерапии  Fundamentals of phytotherapy	<p>Пәнді оқудың мақсаты фитотерапия негіздерімен, мемлекеттік тізілімдегі дәрілік өсімдіктермен, олардың биологиялық және емдік қасиеттерімен таныстыру болып табылады. Пән аясында студенттер дәрілік өсімдіктерді жинау және дайындау дағдыларын игереді, оларды кептіру, сақтау және шөп медицинасында қолдану тәсілдерін үйренеді. Дәрілік өсімдіктермен, олардың қасиеттерімен және адам денсаулығына әсерімен танысу. Студенттерде фитопрепараттарды қолдану біліктілікті және дағдыларын қалыптастыру, сондай-ақ фармакодинамика мен фармакокинетиканың ерекшеліктерін, көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдерін, сондай-ақ фитотерапиялық схемаларды әзірлеу және құжаттаманы жүргізу принциптерін ескере отырып, оларды қолдану әдістерін үйрету.</p> <p>Целью изучения дисциплины является ознакомление с основами фитотерапии и с лекарственными растениями из государственного реестра, их биологическими и лечебными свойствами. В рамках дисциплины студенты приобретают навыки сбора и заготовки лекарственных растений, изучают способы их сушки, хранения и использования в фитотерапии. Ознакомление с лекарственными растениями, их свойствами и влиянием на здоровье человека. Формирование у студентов умений и навыков по использованию фитопрепаратов, а также обучение методам их применения с учетом особенностей фармакодинамики и фармакокинетики, показаний и противопоказаний, а также принципов разработки фитотерапевтических схем и ведения документации.</p> <p>The purpose of studying the discipline is to familiarize with the basics of phytotherapy and medicinal plants from the state register, their biological and medicinal properties. Within the framework of the discipline, students acquire skills in collecting and harvesting medicinal plants, study ways to dry, store and use them in phytotherapy. Familiarization with medicinal plants, their properties and effects on human health. Formation of students' skills in the use of phytopreparations, as well as training in methods of their application, taking into account the peculiarities of pharmacodynamics and pharmacokinetics, indications and contraindications, as well as the principles of developing phytotherapeutic regimens and documentation.</p>	5	КҚ11/ОН11



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»

СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 64 беті

81	Беп/ТК ПД/КВ PD/EC	Фармацевтикалық персоналды басқару  Управление фармацевтическим персоналом  Pharmaceutical personnel management	Пәнді оқытудың мақсаты - студенттердің психология, басқару және тұлғааралық қарым-қатынас негіздерін ескере отырып, медицина және Фармациямен байланысты ұйымдарда персоналмен жұмыс істеудің кәсіби дағдыларын қалыптастыру болып табылады. Целью изучения дисциплины является формирование у студентов профессиональных навыков работы с персоналом в организациях, связанных с медициной и фармацевцией, с учётом основ психологии, управления и межличностной коммуникации. The purpose of studying the discipline is to develop students' professional skills in working with personnel in organizations related to medicine and pharmacy, taking into account the basics of psychology, management and interpersonal communication.	4	КҚ10/ОН10
82	Беп/ТК ПД/КВ PD/EC	Инклюзивті өзара әрекеттестік негіздеріне кіріспе  Введение в основы инклюзивного взаимодействия  Introduction to the Basics of Inclusive Interaction	Пәнді оқытудың мақсаты - әртүрлі қажеттіліктері бар адамдармен тиімді инклюзивті өзара әрекеттесу үшін студенттерде базалық білім мен дағдыларды қалыптастыру, сондай-ақ кәсіби және күнделікті ортада тең қолжетімділік пен әлеуметтік интеграцияны қамтамасыз етуге бағытталған құзыреттерді дамыту. Целью изучения дисциплины является формирование у студентов базовых знаний и навыков, необходимых для эффективного инклюзивного взаимодействия с людьми с различными потребностями, а также развитие компетенций по созданию условий равного доступа и социальной интеграции в профессиональной и повседневной среде. The purpose of studying the discipline is to provide students with the basic knowledge and skills necessary for effective inclusive interaction with people with different needs, as well as the development of competencies to create conditions for equal access and social integration in professional and everyday environments.	4	ЖҚ1/ОН1

**4 Білім беру бағдарламасының мазмұны**  
**4 Содержание образовательной программы**

Пән циклі/ Цикл дисциплины	Компонент	Модуль түрі/ Вид модуля	Модуль атауы мен шифры/ Шифр и наименование модуля	Пән атауы/ Наименование дисциплины		Семестрлерге бөлу/ Распределение по семестрам	Бақылау формасы/ Форма контроля	Академиялық кредиттер/ Академические кредиты	Еңбек көлемінің сағаттары/ Объем трудоемкости в часах	Қалыптасатын құзыреттер/ оқыту нәтижелері (кодтар) Формируемые компетенции/ результаты обучения (коды)
ЖБП/ООД	МК/ОК	ЖМ/ОМ	<b>TKAGB 01 Тарихи-коммуникативтік және әлеуметтік-гуманитарлық білімдер / IKSGZ 01 Историко-коммуникативный и социально-гуманитарных знаний</b>	Қазақстан тарихы	История Казахстана	1	МЕ/ГЭ	5	150	ЖҚ1/ОН1
ЖБП/ООД	МК/ОК			Философия	Философия	4	Е/Э	5	150	ЖҚ1/ОН1
ЖБП/ООД	МК/ОК			Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Информационно-коммуникационные технологии	2	Е/Э	5	150	ЖҚ1/ОН1
ЖБП/ООД	ЖК/ВК			Экономика және құқық, кәсіпкерлік және қаржылық сауаттылық негіздері	Основы экономики и права, предпринимательства и финансовой грамотности	4	Е/Э	5	150	ЖҚ1/ОН1
ЖБП/ООД	МК/ОК			Қазақ (Орыс) тілі	Казахский (Русский) язык	1,2	Е,Е/Э,Э	10	300	ЖҚ1/ОН1
ЖБП/ООД	МК/ОК			Шетел тілі	Иностранный язык	1,2	Е,Е/Э,Э	10	300	ЖҚ1/ОН1
БП/БД	ТК/КВ			Латын тілі. Фармацевтік терминологиялар (мемлекеттік тілде)	Латинский язык. Фармацевтическая терминология (на государственном языке)	1	Е/Э	3	90	ЖҚ1/ОН1
БП/БД	ЖК/ВК			Кәсіптік бағдарланған шет тілі	Профессионально-ориентированный иностранный язык	7	Е/Э	3	90	ЖҚ1/ОН1
БП/БД	ЖК/ВК			Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Профессиональный казахский (русский) язык	6	Е/Э	3	90	ЖҚ1/ОН1
БП/БД	ЖК/ВК			Жасанды интеллект негіздері	Основы искусственного интеллекта	4	Е/Э	3	90	ЖҚ1/ОН1
ЖБП/ООД	МК/ОК			Дене шынықтыру	Физическая культура	1,2,3,4	Д/с	8	240	ЖҚ1/ОН1
					<b>1 Модуль бойынша барлығы</b>	<b>Всего по модулю 1</b>		<b>12</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 66 беті

ЖБП/ООД	МК/ОК	ЖМ/ОМ	<b>ASB 02</b> Әлеуметтік-саяси білімдер / <b>SPZ 02</b> Социально-политических знаний	Әлеуметтік-саяси білімдер модулі (саясаттану, психология, мәдениеттану, әлеуметтану)	Модуль социально-политических знаний (политология, психология, культурология, социология)	1,1,2,2	Е,Е,Е,Е/ Ә,Ә,Ә,Ә	8	240	ЖҚ1/ОН1
				<b>2 Модуль бойынша барлығы</b>	<b>Всего по модулю 2</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	
БП/БД	ТК/КВ	ММ/МС	<b>BT 03</b> Биосфера тауартану / <b>BT 03</b> Биосфера товароведение	Биофизика. Компьютерлік моделдеу негізі	Биофизика. Основы компьютерного моделирования	5	Е/Ә	3	90	КҚ2/ОН2
БП/БД	ЖК/ВК			Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру бойынша өндірістік практика	Производственная практика по организации фармацевтической деятельности	6	Д/Б	3	90	КҚ10/ОН10
БП/БД	ТК/КВ			Медициналық және фармацевтикалық тауартану. Медициналық бұйымдар	Медицинское и фармацевтическое товароведение. Медицинские изделия	5	Е/Ә	5	150	КҚ10/ОН10
				<b>3 Модуль бойынша барлығы</b>	<b>Всего по модулю 3</b>		<b>2</b>	<b>11</b>	<b>330</b>	
БП/БД	ТК/КВ	ММ/МС	<b>Microbiol 04</b> Микробиологиялық / <b>Microbiol 04</b> Микробиологический	Микробиология. Микробиология, вирусология және эпидемиология	Микробиология. Микробиология, вирусология и эпидемиология	3	Е/Ә	5	150	КҚ7/ОН7
БП/БД	ТК/КВ			Фармацевтикалық гигиенаның негіздері және еңбекті қорғау. Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Основы фармацевтической гигиены и охрана труда. Основы устойчивого развития, экология и безопасность жизнедеятельности	4	Е/Ә	5	150	КҚ7/ОН7 ЖҚ1/ОН1
БП/БД	ТК/КВ			Молекулярлы биология медициналық генетика негіздерімен. Медициналық генетика	Молекулярная биология с основами медицинской генетики. Медицинская генетика	6	Е/Ә	3	90	КҚ7/ОН7
				<b>4 Модуль бойынша барлығы</b>	<b>Всего по модулю 4</b>		<b>3</b>	<b>13</b>	<b>390</b>	
БП/БД	ТК/КВ	ММ/МС	<b>Fisiol 05</b> Физиологиялық / <b>Fisiol 05</b> Физиологический	Адам анатомиясы негіздері. Адам анатомиясы мен физиологиясы	Основы анатомии человека. Анатомия человека с основами физиологии	1	Е/Ә	3	90	КҚ5/ОН5
БП/БД	ТК/КВ			Адамның қалыпты физиологиясының негіздері. Патофизиология негіздері бар адам физиологиясы	Основы физиологии человека. Физиология человека с основами патофизиологии	2	Е/Ә	3	90	КҚ5/ОН5
БП/БД	ТК/КВ			Биологиялық химия. Биохимиядағы патологиялық процесстер	Биологическая химия. Патологические процессы в биохимии	5	Е/Ә	5	150	КҚ5/ОН5



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 67 беті

БП/БД	ЖК/ВК			Патологиялық физиология	Патологическая физиология	6	Е/Э	5	150	КҚ2/ОН2
БеП/ПД	ЖК/ВК			Биологиялық белсенді қоспалар	Биологические активные добавки	8	Е/Э	3	90	КҚ8/ОН8
БеП/ПД	ЖК/ВК			Дәрігерге дейінгі бірінші көмек	Первая доврачебная помощь	10	Е/Э	5	150	КҚ5/ОН5
				<b>5 Модуль бойынша барлығы</b>	<b>Всего по модулю 5</b>		<b>6</b>	<b>24</b>	<b>720</b>	
БП/БД	ЖК/ВК	ММ/МС	<b>Farm 06 Фармакологиялық / Farm 06 Фармакологический</b>	Фармакология	Фармакология	5	Е/Э	6	180	КҚ8/ОН8
БП/БД	ЖК/ВК			Фармакотерапия	Фармакотерапия	8	Е/Э	6	180	КҚ2,8/ОН2,8
БеП/ПД	ЖК/ВК			Фармацевтикалық кеңес және камқорлық	Фармацевтическое консультирование и опека	10	Е/Э	6	180	КҚ8/ОН8
БеП/ПД	ЖК/ВК			Фармакогнозия бойынша өндірістік практика	Производственная практика по фармакогнозии	8	Д/Б	3	90	КҚ8/ОН8
БеП/ПД	ЖК/ВК			Клиникалық фармакология негіздері	Основы клинической фармакологии	9	Е/Э	6	180	КҚ8/ОН8
				<b>6 Модуль бойынша барлығы</b>	<b>Всего по модулю 6</b>		<b>4</b>	<b>27</b>	<b>810</b>	
БП/БД	ЖК/ВК	ММ/МС	<b>ZhH 07 Жалпы химиялық / Och 07 Общехимический</b>	Бейорганикалық химия	Неорганическая химия	2	Е/Э	5	150	КҚ6/ОН6
БП/БД	ЖК/ВК			Органикалық химия	Органическая химия	3	Е/Э	5	150	КҚ6/ОН6
БП/БД	ЖК/ВК			Физикалық және коллоидтық химия	Физическая и коллоидная химия	4	Е/Э	3	90	КҚ6/ОН6
БП/БД	ТК/КВ			Гетероциклдік қосылыстар химиясы. Биогендік аминдер химиясы	Химия гетероциклических соединений. Химия биологически активных веществ	4	Е/Э	3	90	КҚ6/ОН6
БП/БД	ЖК/ВК			Токсикологиялық химия	Токсикологическая химия	9	Е/Э	6	180	КҚ6/ОН6
	ҚА/ИА			Қорытынды аттестаттау, ҰТЕО	Итоговая аттестация, ИЦНЭ	10		8	240	
				<b>7 Модуль бойынша барлығы</b>	<b>Всего по модулю 7</b>		<b>5</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	
БП/БД	ЖК/ВК	ММ/МС	<b>AF 08 Аналитикалық-фармацевтикалық / AF 08 Аналитико-фармацевтический</b>	Талдамалық химия	Аналитическая химия	3	Е/Э	5	150	КҚ4/ОН4
БП/БД	ТК/КВ			Инструменталды әдістер анализінің теориялық негізі. Физико-химиялық әдістер анализі	Теоретические основы инструментальных методов анализа. Физико-химические методы анализа	4	Е/Э	5	150	КҚ4/ОН4
БП/БД	ЖК/ВК			Дәрілік заттарды талдаудың және зерттеудің жалпы әдістері	Общие методы исследования и анализ лекарственных средств	6	Е/Э	3	90	КҚ4/ОН4



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 68 беті

БП/БД	ТК/КВ			Фармацевтикалық талдаудың қазіргі әдістері. Заттарды идентификациялаудың негізгі принциптері	Современные методы фармацевтического анализа. Основные принципы идентификации веществ	5	Е/Э	5	150	КҚ4/ОН4
БеП/ПД	ЖК/ВК			Фармацевтикалық химия	Фармацевтическая химия	8	Е/Э	6	180	КҚ4/ОН4
БеП/ПД	ЖК/ВК			Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау	Контроль качества и стандартизация лекарственных средств	9	Е/Э	6	180	КҚ4/ОН4
БеП/ПД	ЖК/ВК			Дәрілік заттарды стандарттау және сапасын бақылау бойынша өндірістік практика	Производственная практика по контролю качества и стандартизации лекарственных средств	9	Д/Б	3	90	КҚ4/ОН4
				<b>8 Модуль бойынша барлығы</b>	<b>Всего по модулю 8</b>			<b>6</b>	<b>33</b>	<b>990</b>
БП/БД	ЖК/ВК	ММ/МС	<b>FT 09 Фармацевтикалық технология / FT 09 Фармацевтическая технология</b>	Дәрілік түрлер технологиясы 1	Технология лекарственных форм 1	5	Е/Э	3	90	КҚ3/ОН3
БП/БД	ЖК/ВК			Дәрілік түрлер технологиясы 2	Технология лекарственных форм 2	6	Е/Э	3	90	КҚ3/ОН3
БП/БД	ЖК/ВК			Дәрілердің дәріханалық технологиясы бойынша өндірістік практика	Производственная практика по аптечной технологии лекарств	6	Д/Б	3	90	КҚ3/ОН3
БеП/ПД	ЖК/ВК			Дәрілердің өнеркәсіптік технологиясы	Промышленная технология лекарств	7	Е/Э	6	180	КҚ3/ОН3
БеП/ПД	ТК/КВ			Биотехнология негізі. Биофармация	Основы биотехнологии. Биофармация	9	Е/Э	5	150	КҚ11/ОН11 КҚ3/ОН3
						<b>9 Модуль бойынша барлығы</b>	<b>Всего по модулю 9</b>			<b>4</b>
БП/БД	ЖК/ВК	ММ/МС	<b>Farm 10 Фармакогностикалық / Farm 10 Фармакогностический</b>	Ботаника	Ботаника	2	Е/Э	3	90	КҚ11/ОН11
БП/БД	ЖК/ВК			Ботаника бойынша оқу практикасы	Учебная практика по ботанике	2	Д/Б	1	30	КҚ11/ОН11
БП/БД	ТК/КВ			Фармакогнозияға кіріспе. Ботаникалық ресурстану	Введение в фармакогнозию. Ботаническое ресурсоведение	7	Е/Э	6	180	КҚ11/ОН11
БеП/ПД	ЖК/ВК			Фармакогнозия	Фармакогнозия	8	Е/Э	6	180	КҚ11/ОН11
БеП/ПД	ТК/КВ			Өсімдік және жануарлар тектес дәрілік шикізаттары. Фитотерапия негіздері	Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Основы фитотерапии	9	Е/Э	5	150	КҚ7,11/ОН7,11 КҚ11/ОН11



«Bolashaq» академиясы

Сапа менеджмент жүйесі  
Білім беру бағдарламасы  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Фармация»  
6B10101 – «Pharmacy»СМЖ БББ-2022  
Күні 29.03.2025 ж.  
69 беттің 69 беті

БП/БД	ЖК/ВК			Фармациядағы ғылыми зерттеулер	Научные исследования в фармации	3	Е/Э	3	90	КҚ4,5/ОН4,5		
БеП/ПД	ТК/КВ			Фармацевтикалық персоналды басқару. Инклюзивті өзара әрекеттестік негіздеріне кіріспе	Управление фармацевтическим персоналом. Введение в основы инклюзивного взаимодействия	10	Е/Э	4	120	КҚ10/ОН10 ЖҚ1/ОН1		
				<b>10 Модуль бойынша барлығы</b>	<b>Всего по модулю 10</b>		<b>6</b>	<b>28</b>	<b>840</b>			
БП/БД	ТК/КВ	ММ/МС	<b>DZASMR 11 Дәрілік заттар айналымы саласындағы мемлекеттік реттеу / GRSOLS 11 Государственное регулирование в сфере обращения лекарственных средств</b>	Фармация тарихы. Қарағанды облысының медицина және фармация тарихы	История фармации. История медицины и фармации Карагандинской области	3	Е/Э	3	90	КҚ9/ОН9		
БП/БД	ТК/КВ			Биоэтика және фармацевтикалық құқық негізі. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Биоэтика и основы фармацевтического права. Основы антикоррупционной культуры	3	Е/Э	5	150	КҚ9/ОН9 ЖҚ1/ОН1		
БП/БД	ЖК/ВК			Мамандыққа кіріспе бойынша оқу практикасы	Учебная практика по введению в специальность	4	Д/Б	1	30	КҚ9/ОН9		
БП/БД	ЖК/ВК			Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру	Организация фармацевтической деятельности	6	Е/Э	6	180	КҚ9/ОН9		
БеП/ПД	ЖК/ВК			Фармацияны басқару және экономикасы	Управление и экономика фармации	8	Е/Э	6	180	КҚ9/ОН9		
БеП/ПД	ЖК/ВК			Тиісті фармацевтикалық тәжірибе	Надлежащая фармацевтическая практика	10	Е/Э	6	180	КҚ9/ОН9		
						<b>11 Модуль бойынша барлығы</b>	<b>Всего по модулю 11</b>		<b>5</b>	<b>27</b>	<b>810</b>	
БеП/ПД	ЖК/ВК			ММ/МС	<b>FMTMP 12 Фармацевтикалық менеджменттің теориясы мен практикасы / TPFM 12 Теория и практика фармацевтического менеджмента</b>	Фармацевтикалық менеджмент және маркетинг	Фармацевтический менеджмент и маркетинг	7	Е/Э	6	180	КҚ10/ОН10
БеП/ПД	ЖК/ВК	Фармацевтік логистика негіздері	Основы фармацевтической логистики			7	Е/Э	3	90	КҚ10/ОН10		
БеП/ПД	ЖК/ВК	Фармациядағы ұжымдық мәдениет	Организационная культура в фармации			8	Е/Э	3	90	КҚ10/ОН10		
БеП/ПД	ЖК/ВК	Жалпы фармацевтикалық практика (өндірістік)	Общая фармацевтическая практика (производственная)			7	Д/Б	3	90	КҚ10/ОН10		
БеП/ПД	ЖК/ВК	Коммуникативті дағдылар	Коммуникативные навыки			6	Е/Э	4	120	КҚ10/ОН10		
						<b>12 Модуль бойынша барлығы</b>	<b>Всего по модулю 12</b>		<b>4</b>	<b>19</b>	<b>570</b>	
				<b>Жұмыс жоспары бойынша барлығы:</b>	<b>Всего по учебному плану:</b>		<b>61</b>	<b>300</b>	<b>9000</b>			