ONTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY
АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Оқу - әдістемелік орталық

**2026-2027 оқу жылына 6B07205 "Фармацевтика және медицинадағы цифрлық инжиниринг" инновациялық білім беру бағдарламасы бойынша 2 курс оқу жұмыс жоспары (МЖМБС ҚР ҒЖБМ 20.07.2022ж №2 бұйрығы негізінде)**
**Дәрежесі: 6B07205 "Фармацевтика және медицинадағы цифрлық инжиниринг" білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры, оқу мерзімі - 4 жыл**

09/07

**Бекітемін**
**АҚ "ОҚМА" ректоры Сейтжанова Ж.С.**
**"30" 06 2026 ж.**

| № | Кафедра атауы | Пән циклі | Пән коды | Пәндер атауы | Семестр | Кредит көлемі | ECTS | Жалпы сағат | Бақылау түрі | Аудитор. сағ. | ОБӨЖ | БӨЖ | Барлығы | | | 3 семестр | | | | 4 семестр | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Дәріс | Тәж. саб | Лаб | Дәріс | Тәж. саб | ОБӨЖ | БӨЖ | Дәріс | Тәж. саб | ОБӨЖ | БӨЖ |
| **Жалпы білім беретін пәндер** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Міндетті компонент** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер | ЖБП МК | Fil 2104 DE<br>Fil 2104 DE<br>Phi 2104 DE | Философия/ Философия/ Philosophy | 4 | 5 | 5 | 150 | Емт | 50 | 15 | 85 | 15 | 35 | | | | | | 15 | 35 | 15 | 85 |
| 2 | Медбиофизика және ақпараттық технологиялар | ЖБП МК | AKT 2107 DE<br>IKT 2107 DE<br>ICT 2107 DE | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии/ Information and communication technology | 3 | 5 | 5 | 150 | Емт | 50 | 15 | 85 | | 50 | | | 50 | 15 | 85 | | | | |
| 3 | Дене тәрбиесі орталығы | ЖБП МК | DSh 1(2)108<br>FK 1(2)108<br>PE 1(2)108 | Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical education | 3-4 | 4 | 4 | 120 | Д/с | 120 | | | | 120 | | | 60 | | | | 60 | | |
| **Базалық пәндер** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Жоғары оқу орны компоненті** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Инженерлік пәндер | БП ЖК | MSOKS 2204 DE<br>MSSIS 2204 DE<br>MSCMI 2204 DE | Метрология, стандарттау және өлшеу құралдарын сертификаттау/ Метрология, стандартизация и сертификация измерительных средств/ Metrology, standardization and certification of measuring instruments | 3 | 4 | 4 | 120 | Емт | 40 | 12 | 68 | 10 | 30 | | 10 | 30 | 12 | 68 | | | |
| 5 | Инженерлік пәндер | БП ЖК | EE 2205 DE<br>EE 2205 DE<br>EEE 2205 DE | Электротехника және электроника/ Электротехника и электроника/ Electrical and electronics engineering | 4 | 5 | 5 | 150 | Емт | 50 | 15 | 85 | 10 | 40 | | | | | | 10 | 40 | 15 | 85 |
| 6 | Фармацевтика лық өндіріс технологиясы | БП ЖК | EN 2207 DE<br>OE 2207 DE<br>FE 2207 DE | Экономиканың негіздері/ Основы экономики/ Fundamentals of Economics | 3 | 4 | 4 | 120 | Емт | 40 | 12 | 68 | 10 | 30 | | 10 | 30 | 12 | 68 | | | |
| 7 | Морфофизиология | БП ЖК | Ana 2209 DE<br>Ana 2209 DE<br>Ana 2209 DE | Анатомия/ Анатомия/ Anatomy | 3 | 6 | 6 | 180 | Емт | 60 | 18 | 102 | 12 | 48 | | 12 | 48 | 18 | 102 | | | |
| 8 | Патология және сот медицинасы | БП ЖК | KPF 2210 DE<br>NPF 2210 DE<br>NPP 2210 DE | Қалыпты және патологиялық физиология 1/ Нормальная и патологическая физиология 1/ Normal and pathological physiology 1 | 3 | 5 | 5 | 150 | Емт | 50 | 15 | 85 | 10 | 40 | | 10 | 40 | 15 | 85 | | | |
| 9 | Патология және сот медицинасы | БП ЖК | KPF 2211 DE<br>NPF 2211 DE<br>NPP 2211 DE | Қалыпты және патологиялық физиология 2/ Нормальная и патологическая физиология 2/ Normal and pathological physiology 2 | 4 | 5 | 5 | 150 | Емт | 50 | 15 | 85 | 10 | 40 | | | | | | 10 | 40 | 15 | 85 |
| 10 | Инженерлік пәнде | БП ЖК | MTN 2212 DE<br>OMT 2212 DE<br>FMT 2212 DE | Микропроцессорлық техниканың негіздері/ Основы микропроцессорной те: ники/ Fundamentals of microprocessor technology | 4 | 5 | 5 | 150 | Емт | 50 | 15 | 85 | 10 | 40 | | | | | | 10 | 40 | 15 | 85 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Инженерлік пәндер | БП ЖК | АОТ 2213 DE<br>IIT 2213 DE<br>IMT 2213 DE | Ақпараттық-өлшеу технологиялары/ Информационно-измерительные технологии/ Information and measurement technologies | 4 | 4 | 4 | 120 | Емт | 40 | 12 | 68 | 10 | 30 | | | | | 10 | 30 | 12 | 68 |
| 12 | Дәрілер технологиясы және фармация ісін ұйымдастыру | БП ЖК | FMT 2220 DE<br>FMT 2220 DE<br>PMCS 2220 DE | Фармацевтикалық және медициналық тауартану/ Фармацевтическое и медицинское товароведение/ Pharmaceutical and medical commodity science | 3 | 4 | 4 | 120 | Емт | 40 | 12 | 68 | 10 | 30 | | 10 | 30 | 12 | 68 | | | |
| 13 | *Инженерлік пәндер* | *БП ЖК* | *OP 2225 DE*<br>*PP 2225 DE*<br>*PP 2225 DE* | *Өндірістік практика 1 (фармацевтикалық жабдық/ Производственная практика 1 (фармацевтическое оборудование)/ Production practice 1 (pharmaceutical equipment)* | *4* | *4* | *4* | *120* | *Д/с* | *120* | | | | *120* | | | | | | *120* | | |
| | | | **Барлығы/ Итого/ Total** | | | **60** | **60** | **1800** | | **760** | **156** | **884** | **107** | **653** | | **52** | **288** | **84** | **476** | **55** | **365** | **72** | **408** |

**АЖЖ проректоры**
**ОӘО басшысы**

**ТО басшысы**
**Декан**

**Орындаған: Найманбаева А.**

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Оқу - әдістемелік орталық

09/07

**2026-2027 оқу жылына 6B07205 "Фармацевтика және медицинадағы цифрлық инжиниринг" инновациялық білім беру бағдарламасы бойынша 1 курс оқу жұмыс жоспары (МЖМБС ҚР ҒЖБМ 20.07.2022ж №2 бұйрығы негізінде)**

**Дәрежесі: 6B07205 "Фармацевтика және медицинадағы цифрлық инжиниринг" білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры, оқу мерзімі - 4 жыл**

**Бекітемін**
**АҚ "ОКМА" ректоры Сейтжанова Ж.С.**
**"___" _____ 2026 ж.**

| № | Кафедра атауы | Пән циклі | Пән коды | Пәндер атауы | | | Семестр | Кредит көлемі | ECTS | Жалпы сағат | Бақылау түрі | Аудитор. сағ. | ОБӨЖ | БӨЖ | 1 семестр | | | | | 2 семестр | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Дәріс | Тәж. саб | Лаб | Дәріс | Тәж. саб | ОБӨЖ | БӨЖ | Дәріс | Тәж. саб | ОБӨЖ | БӨЖ |
| **Жалпы білім беретін пәндер** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Міндетті компонент** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Қазақстан тарихы және әлеуметтік-қоғамдық пәндер | ЖБП МК | KT 1101 DE<br>IK 1101 DE<br>HK 1101 DE | Қазақстан тарихы/ История Казахстана/ History of Kazakhstan | | | 1 | 5 | 5 | 150 | ME | 50 | 15 | 85 | 15 | 35 | | 15 | 35 | 15 | 85 | | | | |
| 2 | Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер | ЖБП МК | ASBM 1103 DE<br>MSPZ 1103 DE<br>MSPK 1103 DE | Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) / Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология) / The module socio-political knowledge (sociology, political science, cultural studies, psychology) | Ale 1103 DE<br>Soc 1103 DE<br>Soc 1103 DE | Әлеуметтану/ Социология/ Sociology | 2 | 8 | 8 | 240 | Емт | 20 | 6 | 34 | 4 | 16 | | | | | | | 4 | 16 | 6 | 34 |
| | Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер | | | | Saya 1103 DE<br>Pol 1103 DE<br>PS 1103 DE | Саясаттану/ Политология/ Political Science | | | | | | 20 | 6 | 34 | 4 | 16 | | | | | | | 4 | 16 | 6 | 34 |
| | Қазақстан тарихы және әлеуметтік-қоғамдық пәндер | | | | Mad 1103 DE<br>Kul 1103 DE<br>CS 1103 DE | Мәдениеттану/ Культурология/ Cultural studies | | | | | | 20 | 6 | 34 | 4 | 16 | | | | | | | 4 | 16 | 6 | 34 |
| | Қазақстан тарихы және әлеуметтік-қоғамдық пәндер | | | | Psi 1103 DE<br>Psi 1103 DE<br>Psy 1103 DE | Психология/ Психология/ Psychology | | | | | | 20 | 6 | 34 | 4 | 16 | | | | | | | 4 | 16 | 6 | 34 |
| 3 | Қазақ, орыс және латын тілдері | ЖБП МК | K(O)T 1106 DE<br>K(R)Ya 1106 DE<br>K(R)L 1106 DE | Қазақ (орыс) тілі/ Казахский (русский) язык/ Kazakh (Russian ) Language | | | 1-2 | 10 | 10 | 300 | Емт | 100 | 30 | 170 | | 100 | | | 50 | 15 | 85 | | 50 | 15 | 85 |
| 4 | Шет тілдері | ЖБП МК | ShT 1105 DE<br>IYa 1105 DE<br>FL 1105 DE | Шет тілі/ Иностранный язык/ Foreign language | | | 1-2 | 10 | 10 | 300 | Емт | 100 | 30 | 170 | | 100 | | | 50 | 15 | 85 | | 50 | 15 | 85 |
| 5 | Дене тәрбиесі орталығы | ЖБП МК | DSh 1(2) 108 DE<br>FK 1(2) 108 DE<br>PE 1(2) 108 DE | Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical education | | | 1-2 | 4 | 4 | 120 | Д/с | 120 | | | | 120 | | | 60 | | | | 60 | | |
| **Жалпы білім беретін пәндер** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Таңдау компонент** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Қазақстан тарихы және әлеуметтік-қоғамдық пәндер | | | | KN 1102 DE<br>OP 1102 DE<br>LB 1102 DE | Құқық негіздері/ Основы права/ Law basics | | | | | | 10 | 3 | 17 | 2 | 8 | | 2 | 8 | 3 | 17 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер | | | | KSKD 2102 DE<br>FGNP 2102DE<br>FLES 2102DE | Қаржылық сауаттылық және кәсіпкерлік дағдылары / Финансовая грамотность и навыки предпринимательства / Financial literacy and Entrepreneurial Skills | | | | | | 10 | 3 | 17 | 2 | 8 | | 2 | 8 | 3 | 17 | | | | |
| 6 | Қазақстан тарихы және әлеуметтік-қоғамдық пәндер | ЖБП ТК | KKEEGB 1102<br>PFEENZ 1102<br>LFEESK 1102 | Құқықтық, қаржылық-экономикалық, экологиялық және ғылыми білімдер/ Правовые, финансово-экономические, экологические и научные знания/ Legal, financial-economic, environmental and scientific knowledge | SZhKMN 2102 DE<br>OAK 1102 DE<br>FAC 1102 DE | Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/ Основы антикоррупционной культуры / Fundamentals of anti-corruption culture | 1 | 5 | 5 | 150 | Емт | 10 | 3 | 17 | 2 | 8 | | 2 | 8 | 3 | 17 | | | | |
| | Гигиена және эпидемиология | | | | ETK 2102 DE<br>EBZh 2102 DE<br>ELS 2102 DE | Экология, тұрақты даму және тіршілік қауіпсіздігі/ Экология, устойчивое развитие и безопасность жизнедеятель-ности/ Ecology, sustainable development and life | | | | | | 10 | 3 | 17 | 2 | 8 | | 2 | 8 | 3 | 17 | | | | |
| | Қазақстан тарихы және әлеуметтік-қоғамдық пәндер | | | | GZA 2102 DE<br>MNI 2102 DE<br>SRM 2102 DE | Ғылыми зерттеу әдістері/ Методы научных исследований/ Scientific research methods | | | | | | 10 | 3 | 17 | 2 | 8 | | 2 | 8 | 3 | 17 | | | | |
| **Базалық пәндер** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Жоғары оқу орны компоненті** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Инженерлік пәндер | БП ЖК | KM 1201 DE<br>PM 1201 DE<br>AM 1201 DE | Қолданбалы математика/ Прикладная математика/ Applied Mathematics | | | 2 | 5 | 5 | 150 | Емт | 50 | 15 | 85 | 10 | 40 | | | | | | 10 | 40 | 15 | 85 |
| 8 | Инженерлік пәндер | БП ЖК | IG 1202 DE<br>IG 1202 DE<br>EG 1202 DE | Инженерлік графика/ Инженерная графика/ Engineering graphics | | | 2 | 5 | 5 | 150 | Емт | 50 | 15 | 85 | 10 | 40 | | | | | | 10 | 40 | 15 | 85 |
| 9 | Инженерлік пәндер | БП ЖК | TKM 1203 DE<br>TPM 1203 DE<br>TAM 1203 DE | Теориялық және қолданбалы механика/ Теоретическая и прикладная механика/ Theoretical and applied mechanics | | | 1 | 6 | 6 | 180 | Емт | 60 | 18 | 102 | 12 | 48 | | 12 | 48 | 18 | 102 | | | | |
| *10* | *Инженерлік пәндер* | *БП ЖК* | *OP 1206 DE*<br>*UP 1206 DE*<br>*EP 1206 DE* | *Оқу практикасы/ Учебная практика/ Educational practice* | | | 1 | 2 | 2 | 60 | Д/с | | | | | 60 | | | 60 | | | | | | |
| **Барлығы/ Итого/ Total** | | | | | | | | **60** | **60** | **1800** | | **660** | **162** | **918** | **73** | **647** | | **37** | **343** | **78** | **442** | **36** | **304** | **84** | **476** |

**АЖЖ проректоры**
**ОӘО басшысы**

**ТО басшысы**
**Декан**

**Орындаған: Найманбаева А.**