

Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы және коды	Пән атауы	Семестр
Коммуникативті	Қазақ (орыс) тілі	1,2
	Шетел тілі	1,2
Әлеуметтік-саясат білімдерінің модулі	Саясаттану	1
	Әлеуметтану	1
	Мәдениеттану	1
	Психология	1
Жалпы білім беру модулі 1	Қазақстан тарихы	2ГЭ
	Дене шынықтыру	1,2
Жалпы білім беру модулі 3	Дене шынықтыру	3,4
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілде)	3
	Философия	4
	Экономика және кәсіпкерліктің негіздері	4
	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	
	Кәсіби қызметтің және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің құқықтық негіздері	
	Ғылыми зерттеу негіздері	
Мемлекеттік аудит	Диплом алдындағы іс-тәжірибе	8
	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8ГЭ
Жалпы білім беру модулі 2	Инклюзивті білім беру	3
	Біртұтас педагогикалық үрдістің теориясы мен практикасы	3
	Оқыту мен бағалаудағы жаңа тәсілдер	4
	Психологиялық-педагогикалық практика	4
	Академиялық жазу негіздері	3
	Жалпы химия курсы	3
Кіріспе	Оқу далалық іс-тәжірибе	2
	Жалпы физика курсы	2
	Жоғарғы математика	1
	Ботаника	1
	Жаратылыстануға кіріспе	2
Мамандық бойынша	Өсімдіктер физиологиясы және биохимиясы	6
	Биологияны және жаратылыстануды оқыту әдістемесі	5
	Педагогикалық іс-тәжірибе	6
	Педагогикалық іс-тәжірибе (үздіксіз)	5
Қорытынды іс-тәжірибе	Педагогтың әдістемелік қызметінің психологиялық-педагогикалық аспектілері	7
	Болашақ педагогты даярлауды әдістемелік қамтамасыз ету	
	Өндірістік педагогикалық іс-тәжірибе	8

	Қазіргі жаратылыстанудың концепциялары	7
	Эволюциялық ілім	
Зерттеу	Генетика	5
	Практикум: Генетикалық есептерді шығару	
	Өсімдіктер биотехнологиясы	6
	Биотехнология	
	Микробиология	5
	Микробиология вирусология негіздерімен	
Жаңартылған білім беру мазмұнының негізгі аспектілері	Шығыс Қазақстан облысының ресурстануы	6
	Жаратылыстану ғылымдары саласындағы оқушылардың жобалық қызметін ұйымдастыру әдістемесі	
	Оқушыларға экологиялық білім беру	6
	Сәндік өсімдік және гүл шаруашылығы	
	Жаратылыстану пәндері бойынша мектепте критериалды бағалау жүйесі	6
	Сыни ойлау мен функционалдық сауаттылықты дамыту	
Биологиялық 1.	Зоология	3
	Омыртқалылар зоологиясы	
	Цитология	4
	Биометрия	
Биологиялық 2.	Зоофизиология	5
	Адам және жануарлар анатомиясы және реттеу физиологиясы	
	Өсімдіктер систематикасы	5
	Дәрілік және улы өсімдіктер	
Жаратылыстану-ғылыми.	Қолданбалы биология және топырақтану негіздері	7
	Агрохимия негіздері	
	Жер туралы ғылымдар	7
	Жалпы жертану	
Қашықтықтан оқытуды жүзеге асырудың әдістемелік негіздері	Педагогтың сандық сауаттылығы	7
	Педагогтың электрондық портфолиосы	
	Биология бойынша білім беру ресурстарын цифрландыру	7
	Қашықтықтан оқыту барысында биология бойынша студенттердің өзіндік жұмысын ұйымдастыру	