

Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы және коды	Пән атауы	Семестр
Коммуникативті – Комм	Шетел тілі	1,2
	Қазақ (орыс) тілі	1,2
Жалпы білім беру модулі 1 - МОО1	Қазақстан тарихы	2
	Дене шынықтыру	1-2
Жалпы білім беру модулі 2 – МОО2	Дене шынықтыру	2-4
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілде)	4
	Философия	4
	Экономика және кәсіпкерліктің негіздері	4
	Қоғамдық сананы жаңғырту пәні	
	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	
	Дінтану	
Ғылыми зерттеу негіздері		
Әлеуметтік және саяси білім модулі - MSPZ	Мәдениеттану	1
	Психология	1
	Саясаттану	1
	Әлеуметтану	1
Жалпы білім беру модулі 3 – МОО3	Академиялық жазу және ғылыми зерттеулер негіздері	3
	Мектептегі бағалау мен оқытудағы жаңа тәсілдер	4
	Инклюзивті білім беру	3
	Біртұтас педагогикалық үрдістің теориясы мен практикасы	3
	Жалпы химия курсы	3
	Психологиялық-педагогикалық практика	4
Кәсіби 2 - - Pro 2	Өндірістік педагогикалық іс-тәжірибе	8
	Қазіргі заманғы ғылым тұжырымдамасы	7
	Эволюциялық ілім	
	Педагогтың әдістемелік қызметінің психологиялық-педагогикалық аспектілері	7
	Болашақ педагогты даярлауды әдістемелік қамтамасыз ету	
Кәсіби 1– Pro 1	Өсімдіктер физиологиясы және биохимиясы	6
	Биологияны және жаратылыстану ғылымдарын оқыту әдістемелері	5
	Педагогикалық іс-тәжірибе	5
	Педагогикалық іс-тәжірибе (үздіксіз)	6
Мамандыққа кіріспе - VVP	Оқу далалық іс-тәжірибе	2
	Биологияға кіріспе	1
	Жасушалар және ұлпалар биологиясы	2
	Ботаника	1

	Жеке даму биологиясы	2
Қорытынды аттестаттау модулі – MIA	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханға дайындық және тапсыру	8
	Диплом алдындағы іс-тәжірибе	8
Биологиялық – Bio	Зоология	3
	Омыртқалыларзоологиясы	
	Биологиядағы статистикалық әдістер	4
	Биометрия	
Тереңдетілген биологиялық 1 - UB1	Генетика	5
	Практикум: Генетикалық есептерді шығару	
	Өсімдіктер систематикасы	5
	Дәрілік және улы өсімдіктер	
	Зоофизиология	5
	Адам және жануарлар анатомиясы және реттеу физиологиясы	
Жаңартылған білім беру мазмұнының негізгі аспектілері –OAOSO	Жаратылыстану ғылымдары саласындағы оқушылардың жобалық қызметін ұйымдастыру әдістемесі	6
	Шығыс Қазақстан облысының ресурстануы	
	Оқушыларға экологиялық білім беру	6
	Сәндік өсімдік және гүл шаруашылығы	
	Мектептегі жаратылыстану пәндері бойынша критериалды бағалау жүйесі	6
	Сыни ойлау мен функционалдық сауаттылықты дамыту	
Тереңдетілген биологиялық 2 – UB2	Қолданбалы биология және топырақтану негіздері	7
	Агрохимия негіздері	
	Фитопатология	7
	Өсімдіктерді қорғау	
Қолданбалы - Appl	Биотехнология	6
	Өсімдіктер биотехнологиясы	
	Микробиология	5
	Микроағзалар және қоршаған орта	
Қашықтықтан оқытуды жүзеге асырудың әдістемелік негіздері - MORDO	Биология бойынша білім беру ресурстарын цифрландыру	7
	Қашықтықтан оқыту барысында биология бойынша студенттердің өзіндік жұмысын ұйымдастыру	
	Педагогтың сандық сауаттылығы	7
	Педагогтың электрондық портфолиосы	