

4.1. Педагогикалық компоненттің құрылымы

Педагогикалық компоненттің көлемі педагогикалық практиканы қоса алғанда, 63 академиялық кредитті құрайды. Бұл компонент ПБ барлық білім беру бағдарламалары үшін ортақ. Педагогикалық компонентті жобалау үдерісіне барлық университеттер бірлесе қатысты. Компонент икемді және жекелеген университеттер оны нақты жағдай мен қажеттіліктеріне сәйкес іске асыруға мүмкіндік берілген.

Педагогикалық компоненттің жалпы құрылымы:

Модуль атауы және негізгі пәндер	Академиялық кредит
БОЛАШАҚ МҰҒАЛІМДЕРДІ ТҰЛҒА РЕТІНДЕ ҚОЛДАУ	17
Білім берудегі психология және өзара әрекеттесу мен коммуникация тұжырымдамалары	4
Білім беру туралы ғылым және оқытудың негізгі теориялары	3
Балалардың жас ерекшелік және физиологиялық даму ерекшеліктері	3
Инклюзивті білім беру ортасы	3
Оқытуды жоспарлау және дербес оқыту	4
ОҚЫТУ ЖӘНЕ ҮЙРЕТУ ҮШІН БАҒАЛАУ	9
Оқытудың әдісі мен технологиялары	5
Бағалау және дамыту	4
МҰҒАЛІМ - РЕФЛЕКСИЯЛЫҚ ПРАКТИКА ИЕСІ	9
Педагогикалық зерттеулер	4
Зерттеулер, даму және инновациялар	5
МҰҒАЛІМ – ОҚУ ФАСИЛИТАТОРЫ (ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА)	28
Оқу - дала практикасы	2
Психология-педагогикалық практика	2
Педагогикалық практика	6
Өндірістік (педагогикалық) практика	16
Дипломалды (педагогикалық) практика	2
Жалпы академиялық кредит саны	63

4.2 Пәндік компоненттің құрылымы

Модуль атауы және негізгі пәндер	Академиялық кредит
ТІРІ АҒЗАЛАР БИОЛОГИЯСЫ	36
Жоғары оқу орны компоненті	31
Өсімдік ағзасының құрылымы мен қызметі	6
Өсімдік ағзаларының әртүрлілігі	5
Өсімдіктер физиологиясы	5
Адам және жануарлар физиологиясы	5
Жануарлардың құрылымы мен қызметі (1,2)	10
Таңдау компоненті	5
Адам биологиясы	5
Адам анатомиясы	
ГЕНЕТИКА ЖӘНЕ ЭВОЛЮЦИЯ	22
Жоғары оқу орны компоненті	6
Молекулярық биология	6
Таңдау компоненті	16
Тірі ағзалардың жеке дамуы	6
Цитология, гистология және эмбриология	
Тұқым қуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары	5
Генетика және селекция негіздері	
Тірі ағзалардың салыстырмалы анатомиясы және эволюциясы	5
Эволюциялық ілім	
БИОПЕДАГОГИКА ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТА	9
Таңдау компоненті	9
Биогеоценология	4
Өсімдіктер, жануарлар және адам экологиясы	
Қазақстанның биоресурстары	5
Әлемнің флорасы мен фаунасы	

ҚОЛДАНБАЛЫ ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯЛАНҒАН ҒЫЛЫМДАР	26
Таңдау компоненті	26
Қоршаған орта химиясы	5
Бейорганикалық химияның теориялық негіздері	
Биохимия	5
Биоорганикалық химия	
Биофизика және биоинформатика	6
Жаратылыстанудың ғылыми негіздері	
Биометрия	5
Эксперименттік биология	
Микробиология биотехнология негіздерімен	5
Қолданбалы биология топырақтану негіздерімен	
БИОЛОГИЯДАҒЫ ЗЕРТТЕУЛЕР	20
Жоғары оқу орны компоненті	5
Биологияны тұжырымдамалық оқыту	5
Таңдау компоненті	15
Биологиядағы STEM білімі	5
Биологиядағы цифрлық технологиялар	
STEM оқытуды жобалау	
Биологиялық экспериментті ұйымдастырудың заманауи тәсілдері	5
Биологиялық зерттеулерді жүргізу әдістемесі	
Биологиялық білім берудегі зерттеу және жобалау қызметі	
Академиялық жазу	5
Биологиядағы пәндік-тілдік интеграцияланған оқыту	
ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	8
Қорытынды аттестаттау	8
Барлық академиялық кредит	121

4.3 Міндетті компонент құрылымы

Міндетті компонент (Жалпы білім беретін пәндер циклі) 56 академиялық кредиттен тұрады (51 академиялық кредит міндетті пәндер және 5 академиялық кредит таңдау пәндері) және төмендегі модульдер мен курстарды қамтиды.

Модульдер мен курстардың атауы	Академиялық кредит
МІНДЕТТІ КОМПОНЕНТ (ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ)	56
МІНДЕТТІ ПӘНДЕР	51
Тарихи және философиялық құзыреттіліктер модулі	10
Қазақстан тарихы	5
Философия	5
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	8
Әлеуметтану	2
Саясаттану	2
Мәдениеттану	2
Психология	2
Тілдік коммуникация модулі	20
Қазақ (Орыс) тілі	10
Шетел тілі	10
Жалпы білім беретін пәндер	18
Ақпараттық коммуникациялық технологиялар	5
<i>Дене тәрбиесі</i>	8
ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ	5
Құқықтық сауаттылық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері.	5
Эмоционалды интеллект.	
Экономика және кәсіпкерлік негіздері.	
Экология және тұрақты даму.	
Көшбасшылық негіздері және инновацияларға бейімделу.	
Математикалық статистика негіздері.	
Қаржылық сауаттылық.	

Барлық академиялық кредит саны	56	
--------------------------------	----	--