

## 2. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Модуль коды мен атауы	Кредиттердің жалпы саны	№	Пән коды және атауы	Пәннің академиялық кредит	Цикл/компонент
1	GES -1 Жалпы білім беретін пәндер	36	1	GES 101 Қазақстан тарихы	5	ЖБП/ МК
			2	GES 102 Философия	5	ЖБП/ МК
			3	GES 103 Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, Психология)	8	ЖБП/ МК
			4	GES 1(2)04 Дене шынықтыру	8	ЖБП/ МК
			5	GES 205 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	ЖБП/ МК
			6	1. GES 106/1 Құқықтық сауаттылық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/ 2. GES 106/2 Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ 3. GES 106/3 Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ 4. GES 106/4 Көшбасшылық негіздері және инновацияларға бейімделу/ 5. GES 106/5 Эмоционалды интеллект 6. GES 106/6 Математикалық статистика негіздері	5	ЖБП/ ТК
2	GLC -2 Тілдік коммуникация	25	1	GLC 101 Қазақ (Орыс) тілі	10	ЖБП/ МК
			2	GLC 102 Шетел тілі	10	ЖБП/ МК
			3	GLC 203 Академиялық мақсаттағы ағылшын тілі	5	БП/ЖК
3	GER – 3 Жаһандық этика және ғылыми зерттеулер	22	1	GER 201 Инклюзивті білім беру	6	БП/ ЖК
			2	GER 402/1 Педагогикалық зерттеулер негіздері	6	БП/ ЖК
					4	БП/ ЖК
			3	GER 303 Кәсіби этика және сәйкестік	6	Бейіндеуші пән / ЖК
4	GPS – 4	21	1	GPS 201 Педагогикалық психология	6	БП/ ЖК
			2	GPS 202 Педагогика және дидактика	6	БП/ ЖК

	Жалпы педагогикалық пәндер		3	GPS 303 Критериалды бағалау технологиясы	5	БП/ ЖК
			4	С(РР)Р 205 Үздіксіз (психология-педагогикалық) практика	2	БП/ ЖК
5	FGCh-6 Жалпы химия негіздері	35	1	FGCh-101 - Бейорганкалық химия	6	БП/ ЖК
			2	FGCh-202/1 - Аналитикалық химия	6	БП/ ТК
				FGCh-202/2 - Сапалық және сандық анализ		
			3	FGCh-203 - Алифатты қосылыстардың органикалық химиясы	5	БП/ ЖК
			4	FGCh-304 – Циклды қосылыстардың органикалық химиясы	5	БП/ ЖК
			5	FGCh-305/1 - Физикалық химия	6	БП/ ТК
				FGCh-305/2 - Зат құрылысы		
			6	FGCh-306/1 - Химиядан есеп шығару әдістері	6	БП/ ТК
				FGCh-306/2 - Химиядан олимпиадалық есептер		
7	СТ(І)Р 104/1 Үздіксіз оқу (танысу) практика	1	БП/ ЖК			
6	РАВ-7 Өсімдіктер мен жануарлардың биоалуан-түрлілігі	27	1	РАВ-101 Ботаника	5	БП/ ЖК
			2	РАВ-202 Зоология	5	БП/ ЖК
			3	РАВ-203/1 Цитология, гистология және эмбриология	5	БП/ ТК
				РАВ-203/2 Клеткалық патология		
			4	РАВ-204/1 Экофизиология	5	БП/ ТК
				РАВ-204/2 Қоршаған орта туралы ілім		
			5	РАВ-405/1 Эволюциялық ілім	5	Бейіндеуші пән / ТК
				РАВ-405/2 Антропология		
			6	СТ(І)Р 104/2 Оқу (дала) практика	1	БП/ ЖК
7	С(РР)Р 205/2 Оқу (дала) практика	1	БП/ ЖК			

7	SHDLO-7 Тірі ағзалардың құрылымы, тұқымқуалаушылығы және дамуы	21	1	SHDLO -301/1 Адам анатомиясы	5	БП/ ТК
				SHDLO -301/2 Жеке даму биологиясы		
			2	SHDLO -302/1 Генетика	5	БП/ ТК
				SHDLO -302/2 Өсімдіктер және жануарлар селекциясы		
			3	SHDLO -303/1 Биохимия	6	БП/ ТК
				SHDLO -303/2 Энзимология негіздері		
4	SHDLO -404/1 Молекулалық биология	5	БП/ ТК			
	SHDLO -404/2 Нуклеин қышқылдарының биологиясы					
8	ТМСВ-8 Оқытудың теориясы және әдістемесі	34	1	ТМСВ -301 Химияны оқыту әдістемесі	5	Бейіндеуші пән / ЖК
			2	ТМСВ -302 Биологияны оқыту әдістемесі	5	Бейіндеуші пән / ЖК
			3	РР 303 Педагогикалық практика	6	БП/ ЖК
			4	Р(Р)Р 404 Өндірістік (педагогикалық) практика	16	Бейіндеуші пән / ЖК
			5	Р(Р)Р 405 Дипломалды (педагогикалық) практика	2	Бейіндеуші пән / ЖК
9	FSR-9 Синтез және зерттеу негіздері	14	1	FSR-401/1 Зерттеудің физика-химиялық әдістері	4	Бейіндеуші пән / ТК
				FSR-401/2 Анализдің заманауи әдістері		
			2	FSR-402/1 Химиялық технология	5	Бейіндеуші пән / ТК
				FSR-402/2 Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы		
			3	FSR-403/1 Химиялық синтез	5	Бейіндеуші пән / ТК
	FSR-403/2 Жаңа химиялық заттарды синтездеу әдістері					
10	Қорытынды аттестациялау	8	1	WDDP(Р)РСЕ 401 Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8	ҚА
БАРЛЫҒЫ:		240			240	

