

## 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	<b>GES 101</b> Қазақстан тарихы	5	ЖБП/ МК
			2	<b>GES 102</b> Философия	5	ЖБП/ МК
			3	<b>GES 103</b> Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, Психология)	8	ЖБП/ МК
			4	<b>GES 1(2)04</b> Дене шынықтыру	8	ЖБП/ МК
			5	<b>GES 205</b> Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	ЖБП/ МК
			6	1. <b>GES 106</b> Құқықтық сауаттылық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/ 2. <b>GES 106</b> Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ 3. <b>GES 106</b> Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ 4. <b>GES 106</b> Көшбасшылық негіздері және инновацияларға бейімделу/ 5. <b>GES 106</b> Эмоционалды интеллект 6. <b>GES 106</b> Математикалық статистика негіздері	5	ЖБП/ ТК
2	GLC -2  Тілдік коммуникация	25	1	<b>GLC 101</b> Қазақ (Орыс) тілі	10	ЖБП/ МК
			2	<b>GLC 102</b> Шетел тілі	10	ЖБП/ МК
			3	<b>GLC 203</b> 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	10	БП/ ЖК
			3	GER 303 Кәсіби этика және сәйкестік	6	Бейіндеуші пән / ЖК
4	GPS – 4  Жалпы педагогикалық пәндер	21	1	GPS 201 Педагогикалық психология	6	БП/ ЖК
			2	GPS 202 Педагогика және дидактика	6	БП/ ЖК
			3	GPS 303 Критериалды бағалау технологиясы	5	БП/ ЖК
			4	СТ(І)Р 104 Үздіксіз оқу (танысу) практика	1	БП/ ЖК
			5	СТ(І)Р 105 Оқу - дала практикасы	1	БП/ ЖК
			6	С(РР)Р 205 Үздіксіз (психология-педагогикалық) практика	1	БП/ ЖК
			7	С(РР)Р 206 Оқу - дала практикасы	1	
5	ВРА -5 Өсімдіктер мен жануарлардың биоалуантүрлілігі	31	1	ВРА 101 Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы	5	БП/ ЖК
			2	ВРА 102/1 Омыртқасыздар зоологиясы ВРА 102/2 Энтомология	6	БП/ ТК
			3	ВРА 203/1 Өсімдіктер систематикасы ВРА 203/2 Өсімдіктер мен жануарлар әлемінің эволюциясы	6	БП/ ТК

			4	<b>ВРА 204/1</b> Омыртқалылар зоологиясы <b>ВРА 204/2</b> Териология	6	БП/ ТК
			5	<b>ВРА 205</b> Цитология, гистология және эмбриология	8	БП/ ЖК
6	<b>SBB-6</b> Биологияның таңдаулы салалары	29	1	<b>SBB 301/1</b> Адам анатомиясы <b>SBB 301/2</b> Жеке даму биологиясы	5	Бейіндеуші / ТК
			2	<b>SBB 302</b> Генетика және молекулалық биология негіздері	10	Бейіндеуші пән / ЖК
			3	<b>SBB 303/1</b> Биохимия <b>SBB 303/2</b> Энзимология негіздері	5	БП/ ТК
			4	<b>SBB 404/1</b> Эволюциялық ілім <b>SBB 404/2</b> Антропология	5	Бейіндеушіпән / ТК
			5	<b>SBB 405/1</b> Экологиялық білім беру <b>SBB 405/2</b> Қоршаған орта туралы ілім	4	БП/ ТК
7	<b>BPh-7</b> Физиология негіздері	19	1	<b>BPh 301/1</b> Өсімдіктер физиологиясы <b>BPh 301/2</b> Ортаның қолайсыз жағдайларына өсімдіктер физиологиясының орнықтылығы	6	БП/ ТК
			2	<b>BPh 302/1</b> Адам және жануарлар физиологиясы <b>BPh 302/2</b>	7	БП/ ТК

				Жас ерекшелік эндокринологиясы		
			3	<b>BPh 203/1</b> Жас ерекшеліктер физиологиясы <b>BPh 203/2</b> Жас ерекшеліктер морфологиясы	6	Бейіндеуші пән / ТК
8	ТТМ -8 Оқытудың теориясы мен әдістемесі	34	1	<b>ТТМ 301</b> Биологияны оқыту әдістемесі	10	Бейіндеуші пән / ЖК
			2	<b>РР 302</b> Педагогикалық практика	6	БП/ ЖК
			3	<b>РР 403</b> Өндірістік (педагогикалық) практика	16	Бейіндеуші пән / ЖК
			4	<b>Р(Р)Р 404</b> Дипломалды (педагогикалық) практика	2	БП/ ЖК
9	Minor Биологиядағы қолданбалы зерттеулер негіздері	15	1	(M) FARB 401 Биотехнология негіздері	5	БП/ ТК
			2	(M) FARB 402 Микробиология және вирусология негіздері	5	БП/ ТК
			3	(M) FARB 403 Медициналық биология	5	БП/ ТК
	Қорытынды аттестаттау	8		<b>WDDP(P)PCE 401</b> Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8	ҚА

<b>БАРЛЫҒЫ:</b>				<b>240</b>	
-----------------	--	--	--	------------	--