



## 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	GES101 Қазақстан тарихы	5	ЖБП/ МК
			2	GES102 Философия	5	ЖБП/ МК
			3	GES103 Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, Психология)	8	ЖБП/ МК
			4	GES1(2)04 Дене шынықтыру	8	ЖБП/ МК
			5	GES205 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	ЖБП/ МК
			6	1. GES 106 Құқықтық сауаттылық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/ 2. GES106 Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ 3. GES106 Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ 4. GES106 Көшбасшылық негіздері және инновацияларға бейімделу/ 5. GES106 Эмоционалды интеллект 6. GES 106 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	22	1	GER 201 Инклюзивті білім беру	6	БП/ ЖК



«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КсАҚ  
Жаратылыстану институты

	<b>Жаһандық этика және ғылыми зерттеулер</b>		2	<b>GER 402/2</b> Ғылыми зерттеулер негіздері	10	БП/ ЖК
			3	<b>GER 303</b> Кәсіби этика және сәйкестік	6	Бейіндеуші пән / ЖК
<b>4</b>	<b>BLO-4</b>  <b>Тірі ағзалардың биоалуантүрлілігі</b>	<b>42</b>	1	<b>BLO 201/1</b> Ботаника <b>201/2</b> Дәрілік қортану	10	Бейіндеуші пән / ТК
			2	<b>BLO 102</b> Омыртқалылар зоологиясы	5	БП/ЖК
			3	<b>BLO 103</b> Омыртқасыздар зоологиясы	6	БП/ЖК
			4	<b>BLO 304/1</b> Қазақстанның биоресурстары <b>304/2</b> Әлем фаунасы мен флорасы	7	Бейіндеуші пән / ТК
			5	<b>BLO305</b> Фитопатология	5	БП/ЖК
			6	<b>BLO306</b> Хронобиология	5	БП/ЖК
			7	<b>ТР 106</b> Оқу практика	2	БП/ ЖК
			8	<b>ТР 207</b> Оқу практика	2	БП/ ЖК
<b>5</b>	<b>ҒАР -5</b> Анатомия және физиология негіздері	<b>30</b>	1	<b>ҒАР 201/1</b> Адам анатомиясы <b>201/2</b> Жеке даму биологиясы	6	БП/ ТК
			2	<b>ҒАР302</b> Адам және жануарлар физиологиясы	10	БП/ ЖК
			3	<b>ҒАР 403</b> Экофизиология	4	Бейіндеуші пән / ЖК
			4	<b>ҒАР 204/1</b> Өсімдіктер физиологиясы <b>204/2</b> Биометрия	6	Бейіндеуші пән / ТК
			5	<b>РР305</b> Өндірістік практика	4	БП/ ЖК



«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КөАҚ  
Жаратылыстану институты

6	STB -6 Биологияның ғылыми теориялары	62	1	STB301 Молекулалық биология және генетика	10	БП/ ЖК
			2	STB302/1 Биотехнология 302/2 Клеткалық биотехнология	10	Бейіндеуші пән / ТК
			3	STB 203/1 Биохимия 203/2Энзимология негіздері	6	БП/ ТК
			4	STB 304/1 Микробиология 304/2Микроорганизмдер биотехнологиясы	8	Бейіндеуші пән / ТК
			5	STB 205 Цитология және гистология	10	БП/ ЖК
			6	PP 406 Өндірістік практика	16	Бейіндеуші пән / ЖК
				Р(Р)P407 Дипломалды (өндірістік) практика	2	Бейіндеуші пән / ЖК
7	BR-7 Биолог - зерттеуші	15	1	М (BR) 401 Пән 1	5	БП/ ТК
			2	М (BR) 402Пән 2	5	БП/ ТК
			3	М (BR) 403Пән 3	5	БП/ ТК
8	Қорытынды аттестациялау	8		WDDP(Р)PCE 401 Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8	ҚА
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>		<b>240</b>			<b>240</b>	



«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ  
Жаратылыстану институты