

**Қожа Ахмет Ясауи атындағы
Халықаралық қазақ-түрік университеті**

**Жаратылыстану факультеті
Экология және химия кафедрасы**



**В012-Химия мұғалімдерін даярлау БББ тобы
6В01512–Химия / 6В01562–Химия-биология
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ
ӨЗІНДІК БАҒАЛАУ ЕСЕБІ**

2025ж.

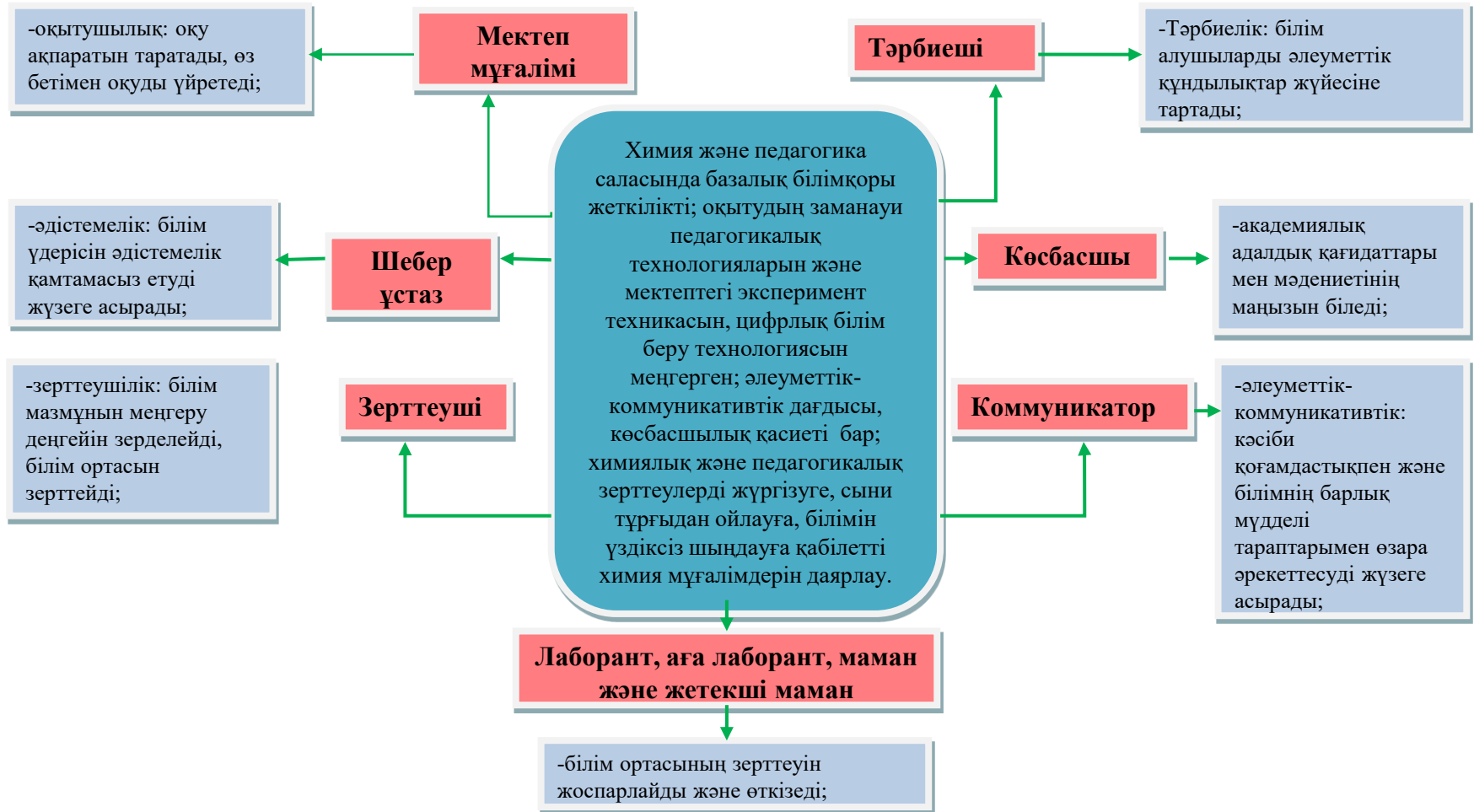


ББ сипаттамасы

- Қазіргі таңда 6B015 Жаратылыстану пәндері бойынша мұғалімдерді дайындау дайындық бағыты бойынша, Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университетінің ҚР ҒБМ тарапынан 03.02.2010 жылы бекітілген №0137408 санды мемлекеттік лицензиясына қосымшаға сәйкес жүзеге асырылады. Лицензияның әрекет ету мерзімі шексіз.
- **ББ Берілетін дәреже:**
- 6B01512 – «Химия» білім беру бағдарламасы бойынша білім бакалавры
- 6B01562 – «Химия-биология» білім беру бағдарламасы бойынша білім бакалавры
- **Қолдану саласы:** Білім беру бағдарламасы Химия/ Химия-биология мұғалімдерін даярлауға арналған

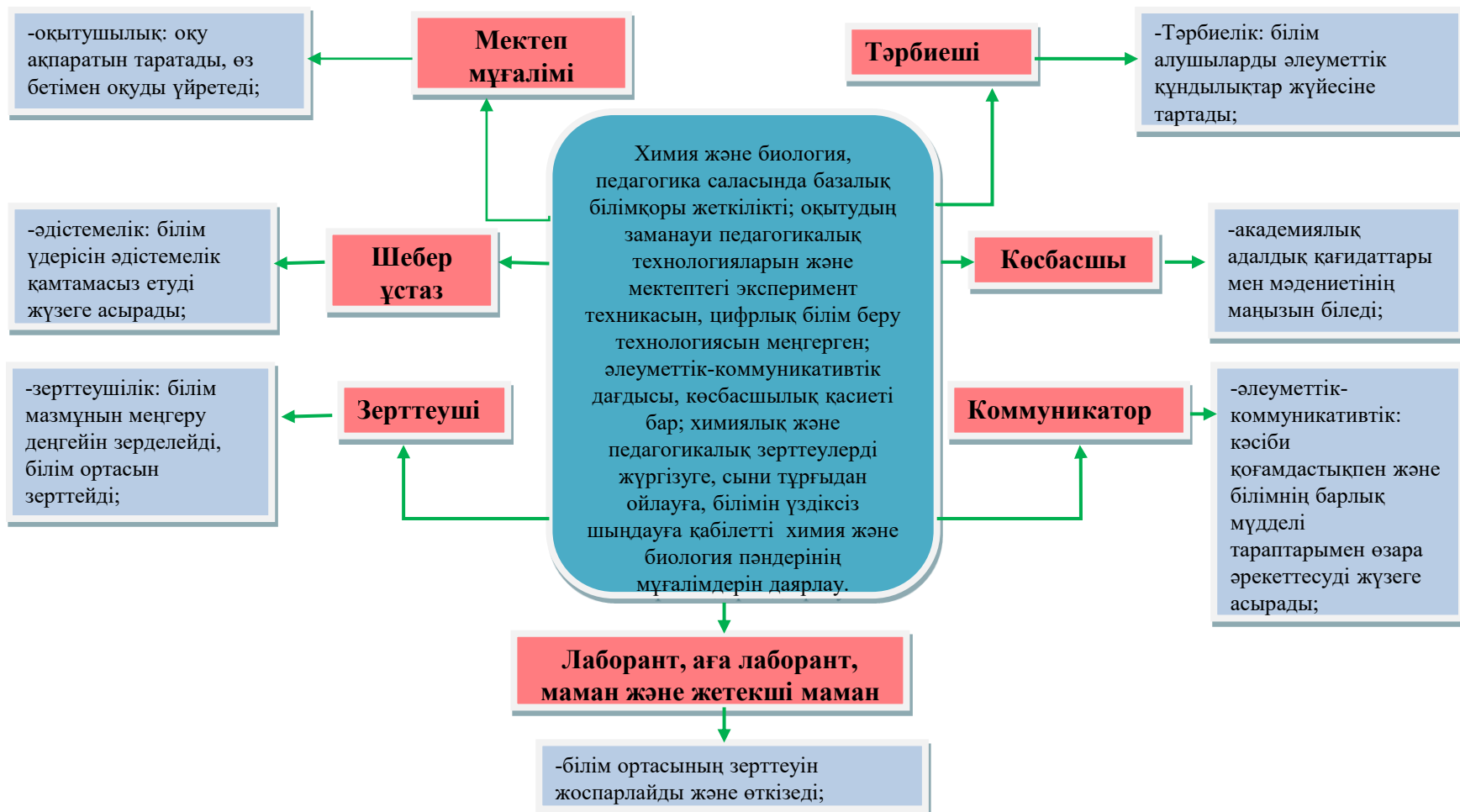
6B01512-Химия

БББ негізгі атрибуттары



6B01562-Химия-биология

БББ негізгі атрибуттары



В012-Химия мұғалімдерін даярлау

6В01512-Химия БББ мақсаты:

Химия және педагогика саласында базалық білімқоры жеткілікті; оқытудың заманауи педагогикалық технологияларын және мектептегі эксперимент техникасын, цифрлық білім беру технологиясын меңгерген; әлеуметтік-коммуникативтік дағдысы, көсбасшылық қасиеті бар; химиялық және педагогикалық зерттеулерді жүргізуге, сыни тұрғыдан ойлауға, білімін үздіксіз шыңдауға қабілетті химия мұғалімдерін даярлау.

В01562-Химия-биология БББ мақсаты:

Химия және биология, педагогика саласында базалық білімқоры жеткілікті; оқытудың заманауи педагогикалық технологияларын және мектептегі эксперимент техникасын, цифрлық білім беру технологиясын меңгерген; әлеуметтік-коммуникативтік дағдысы, көсбасшылық қасиеті бар; химиялық және педагогикалық зерттеулерді жүргізуге, сыни тұрғыдан ойлауға, білімін үздіксіз шыңдауға қабілетті химия және биология пәндерінің мұғалімдерін даярлау.

6B01512-Химия БББ

НЕГІЗГІ ОҚУ ЖОСПАРЫ (сағат бөлінісі)

Циклдердің атауы/	Академиялық кредит	Академиялық сағат
1. Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклі	56	1680
1.1 Мемлекеттік міндетті модуль	35	1050
1.2 Әлеуметтік білім және салауатты өмір салты модулі	21	630
2.Базалық пәндер циклі	112	3360
2.1 Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)	74	2220
Практика	5	150
2.2 Тандау компоненті (ТК)	33	990
3.Кәсіптендіру модулі	60	1800
3.1 Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)	17	510
Практика	15	450
3.2 Тандау компоненті (ТК)	28	840
4. Қорытынды аттестаттау	12	360
Жалпы:	240	7200

Негізгі оқу жоспары (пәндердің компоненттерге бөлінуі)

	Пәндердің атауы	Академиялық кредит	Академиялық сағат	Семестр
1. Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклі (56/1680)				
Міндетті компонент	Мемлекеттік міндетті модуль	56	1680	
	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	5	150	I
	Философия	5	150	III
	Шетел тілі	10	300	I, II
	Қазақ (орыс) тілі	10	300	I,II
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	5	150	III
	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	8	240	IV
	Дене шынықтыру	8	240	I-IV
ЖОО компоненті және таңдау компоненті	Жоғары оқу орны компоненті	5	150	
	Экономика, кәсіпкерлік және бизнес негіздері	5	150	III
	Экология және өмір қауіпсіздігі			
	Көшбасшылық теориясы			
	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері			
2. Базалық пәндер циклі (112/3360)				
Жоғары оқу орны компоненті ЖК (79/2370)	Түрік (Қазақ) тілі – (Деңгей 1)	5	150	I
	Түрік (Қазақ) тілі – (Деңгей 2)	5	150	II
	Бейорганикалық химия I	5	150	I
	Бейорганикалық химия. Зертхана I	3	90	I
	Бейорганикалық химия II	5	150	II
	Бейорганикалық химия. Зертхана II	3	90	II
	ОҚУ ТӘЖІРИБЕ	2	6	II
	Оқушылардың физиологиялық дамуы	3	90	II
	Педагогика	5	150	III
	Инклюзивті білім беру	3	90	III
	Академиялық жазбаға кіріспе	3	90	IV
	Ясауитану	3	90	IV
	Ата-түрік принциптері	3	90	IV
	Түркі мемлекеттер тарихы			
	Элементтер химиясы I	5	150	III
	Элементтер химиясы II	5	150	IV
	Зертханалық жұмыстарды жүргізу техникасы	3	90	IV
	ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА	3	90	IV
	Аналитикалық химия I	5	150	V
	Физика	5	150	V
	Математика	5	150	V
	Информатика	5	150	V
	Англис тілі	5	150	V
	Қазақ тілі	5	150	V
	Тарих	5	150	V
	Мәдениеттану	5	150	V
	Психология	5	150	V
	Спорт	5	150	V

Тандау компоненті (ТК) (33/990)	Мектеп химия курсын оқытудың инновациялық технологиялары	5	150	V
	Компьютерлік химия			
	Көрнекі құралдар дайындау әдістемесі	5	150	V
	Химияны оқыту технологиялары			
	Химия есептерін шығару әдістемесі	5	150	V
	Химия пәнін жаңартылған білім беру жағдайында оқыту әдістемесі			
	Химиядағы педагогикалық зерттеу әдістері	5	150	VII
	Химия пәнін ағылшын тілінде оқыту әдістемесі			
	Химияның күрделі есептерін шығару	5	150	VII
	Химияның олимпиада есептерін шығару әдістемесі			
	Электрохимияның эксперименталды есептері мен тәжірибелері	5	150	VII
	Физико-химиялық анализ әдістері			
	Химия оқулықтарының құрылымы мен мазмұны	3	90	VII
	Химия сабағын оқыту құралдары			
3.Кәсіптендіру модулі				
Жоғары оқу орны компоненті (ЖК) (32/960)	Химияны оқыту әдістемесі	5	150	VI
	Мектепте химиялық экспериментті жүргізу әдістемесі	5	150	VI
	Органикалық химия II	5	150	VI
	ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА	5	150	VI
	ӨНДІРІСТІК-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА	8	240	VIII
	ДИПЛОМАЛДЫ ПРАКТИКА	4	120	VIII
Тандау компоненті (ТК) (28/840)	Аналитикалық химия II	5	150	VI
	Сандық анализ			
	Коллоидты химия	5	150	VI
	Химиялық кинетика және катализ			
	Биохимия	6	180	VII
	Биоорганикалық химия			
	Химиялық синтез	6	180	VII
	Бейорганикалық заттардың химиялық синтезі			
	Химиялық технология	6	180	VII
	Полимерлер химиясы			
4. Қорытынды аттестаттау модулі (12/360)				
	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	12	360	VIII
	Жалпы барлығы	240	7200	

6B01562-Химия-биология БББ
НЕГІЗГІ ОҚУ ЖОСПАРЫ (сағат бөлінісі)

Циклдердің атауы/	Академиялық кредит	Академиялық сағат
1. Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклі	56	1680
1.1 Мемлекеттік міндетті модуль	35	1050
1.2 Әлеуметтік білім және салауатты өмір салты модулі	21	630
2.Базалық пәндер циклі	112	3360
2.1 Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)	74	2220
Практика	5	150
2.2 Тандау компоненті (ТК)	33	990
3.Кәсіптендіру модулі	60	1800
3.1 Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)	17	510
Практика	15	450
3.2 Тандау компоненті (ТК)	28	840
4. Қорытынды аттестаттау	12	360
Жалпы:	240	7200

НЕГІЗГІ ОҚУ ЖОСПАРЫ

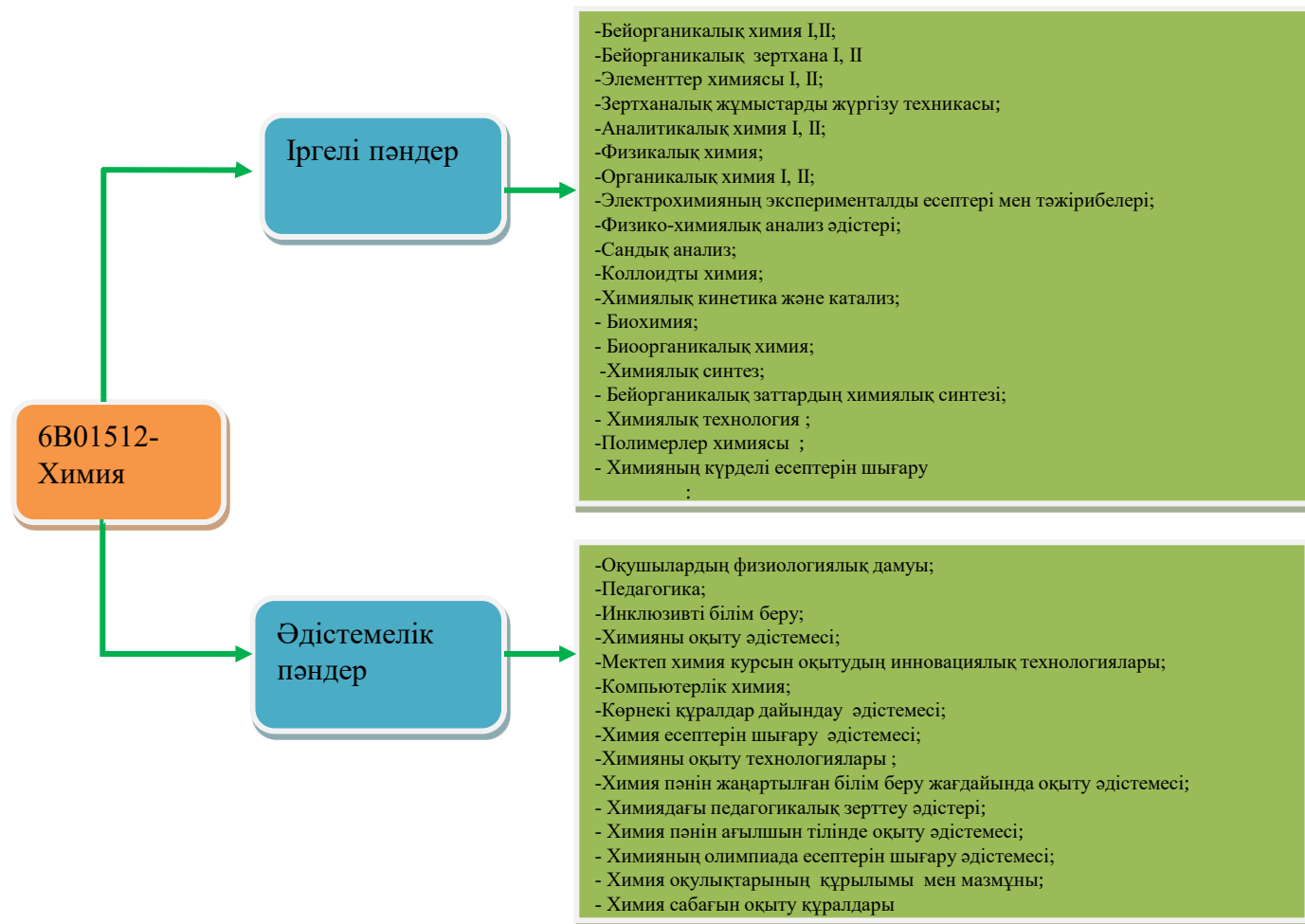
(пәндердің компоненттерге бөлінісі)

	Пәндердің атауы	Академиялық кредит	Академиялық сағат	Семестр
1. Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклі (56/1680)				
Міндетті компонент	Мемлекеттік міндетті модуль	56	1680	
	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	5	150	I
	Философия	5	150	III
	Шетел тілі	10	300	I, II
	Қазақ (орыс) тілі	10	300	I,II
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	5	150	III
	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	8	240	IV
	Дене шынықтыру	8	240	I-IV
ЖОО компоненті және таңдау компоненті	Жоғары оқу орны компоненті	5	150	
	Экономика, кәсіпкерлік және бизнес негіздері	5	150	III
	Экология және өмір қауіпсіздігі			
	Көшбасшылық теориясы			
	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері			
2. Базалық пәндер циклі (112/3360)				
Жоғары оқу орны компоненті ЖК (79/2370)	Түрік (Қазақ) тілі – (Деңгей 1)	5	150	I
	Түрік (Қазақ) тілі – (Деңгей 2)	5	150	II
	Жалпы химия I	5	150	I
	Жалпы химия II	3	90	I
	Жасуша және ұлпалардың биологиясы	5	150	II
	Зоология	3	90	II
	ОҚУ ТӘЖІРИБЕ	2	60	II
	Оқушылардың физиологиялық дамуы	3	90	II
	Педагогика	5	150	III
	Инклюзивті білім беру	3	90	III
	Академиялық жазбаға кіріспе	3	90	IV
	Ясауитану	3	90	IV
	Ата-түрік принциптері	3	90	IV
	Түркі мемлекеттер тарихы	3	90	IV
	Органикалық химия I	5	150	V
	Ботаника	5	150	V
	Органикалық химия II	5	150	VI
	ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА	3	90	IV
	Химияны оқыту әдістемесі	5	150	VI
	Биологияны оқыту әдістемесі	5	150	VI

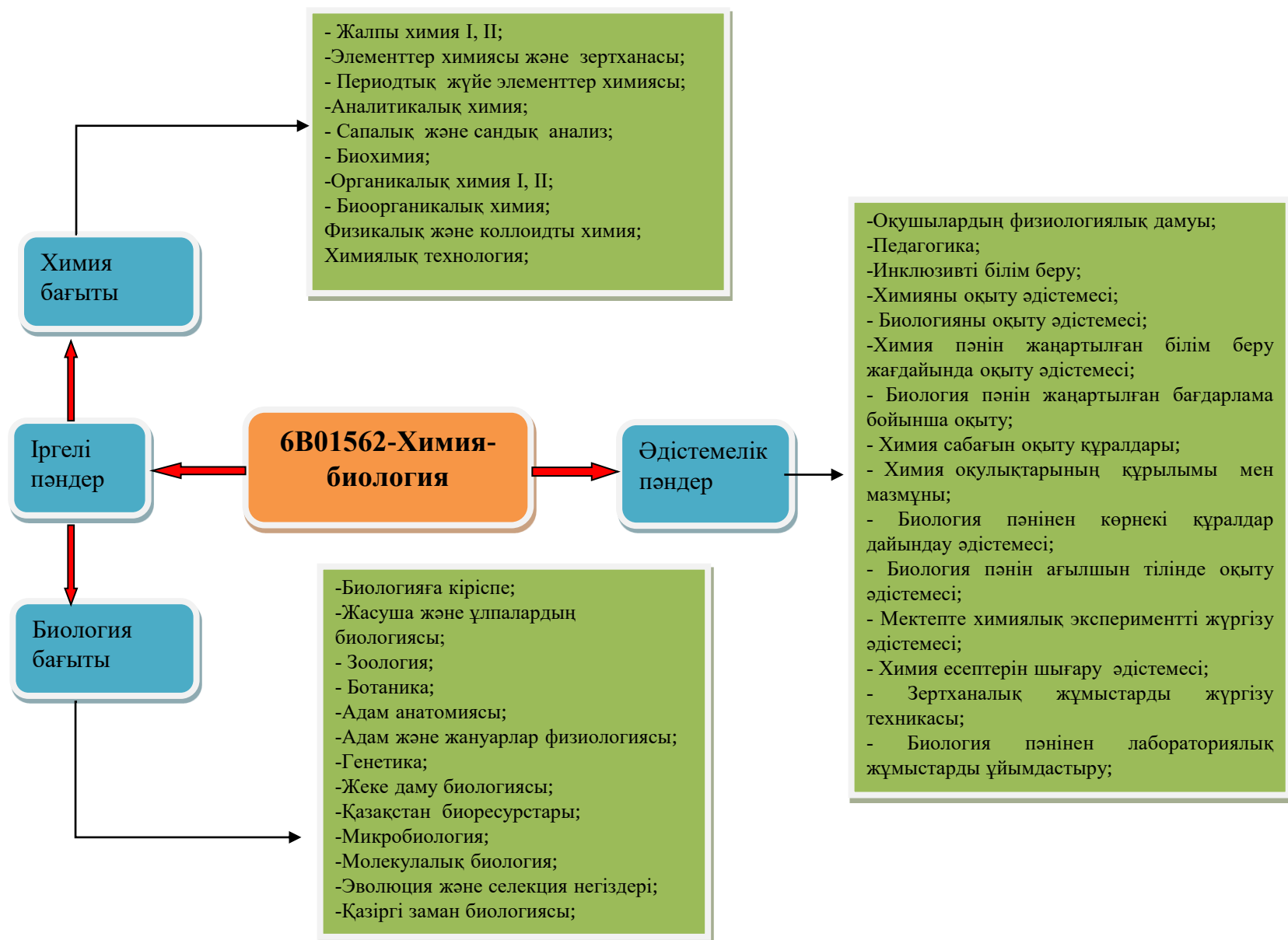
Тандау компоненті (ТК) (33/990)	Элементтер химиясы және зертханасы	5	150	III
	Периодтық жүйе элементтер химиясы			
	Аналитикалық химия			
	Сапалық және сандық анализ	5	150	IV
	Химия пәнін жаңартылған білім беру жағдайында оқыту әдістемесі			
	Биология пәнін жаңартылған бағдарлама бойынша оқыту	5	150	V
	Химия сабағын оқыту құралдары			
	Химия оқулықтарының құрылымы мен мазмұны			
	Биология пәнінен көрнекі құралдар дайындау әдістемесі	3	90	VII
	Биология пәнін ағылшын тілінде оқыту әдістемесі			
	Адам анатомиясы	5	150	VI
	Адам және жануарлар физиологиясы			
	Биохимия	5	150	VI
	Биоорганикалық химия			

3.Кәсіптендіру модулі (60/900)				
Жоғары оқу орны компоненті (ЖК) (32/960)	Мектепте химиялық экспериментті жүргізу әдістемесі	5	150	VI
Генетика	5	150	VI	
Химия есептерін шығару әдістемесі	5	150	VI	
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА	5	150	VI	
ӨНДІРІСТІК-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА	8	240	VIII	
ДИПЛОМАЛДЫ ПРАКТИКА	4	120	VIII	
Тандау компоненті (ТК) (28/840)	Мектепте биологияны оқытудың инновациялық әдістері	5	150	V
Биология пәнінен лабораториялық жұмыстарды ұйымдастыру				
Жеке даму биологиясы	5	150	VII	
Қазақстан биоресурстары				
Сыныпта биологиялық тәжірибе қою әдістемесі	3	90	VII	
Зертханалық жұмыстарды жүргізу техникасы				
Микробиология	5	150	VII	
Молекулалық биология				
Физикалық және коллоидты химия	5	150	VII	
Химиялық технология				
Эволюция және селекция негіздері	5	150	VII	
Қазіргі заман биологиясы				
4. Қорытынды аттестаттау модулі (12/360)				
	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	12	360	VIII
	Жалпы барлығы	240	7200	

Пәндердің бағыты -6B01512-Химия



Пәндердің бағыты -6B01562-Химия-биология



**Оқу процесін ұйымдастыру
(1 кредит-30сағат)**

50 % (15сағат)

Лекция+практика
(лабораториялық сабақ) -30 %
(9 сағат)

БӨЖ -20%
(6 сағат)

50 % (15сағат)

БӨЖ – 50%
(15 сағат)

