

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

**Жаратылыстану ғылымдары факультеті  
Экология және химия кафедрасы**



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

Кафедра меңгерушісі:  
Х.ғ.к., профессор Нұрділлаева Р.Н.

**2023ж.**



# ББ сипаттамасы

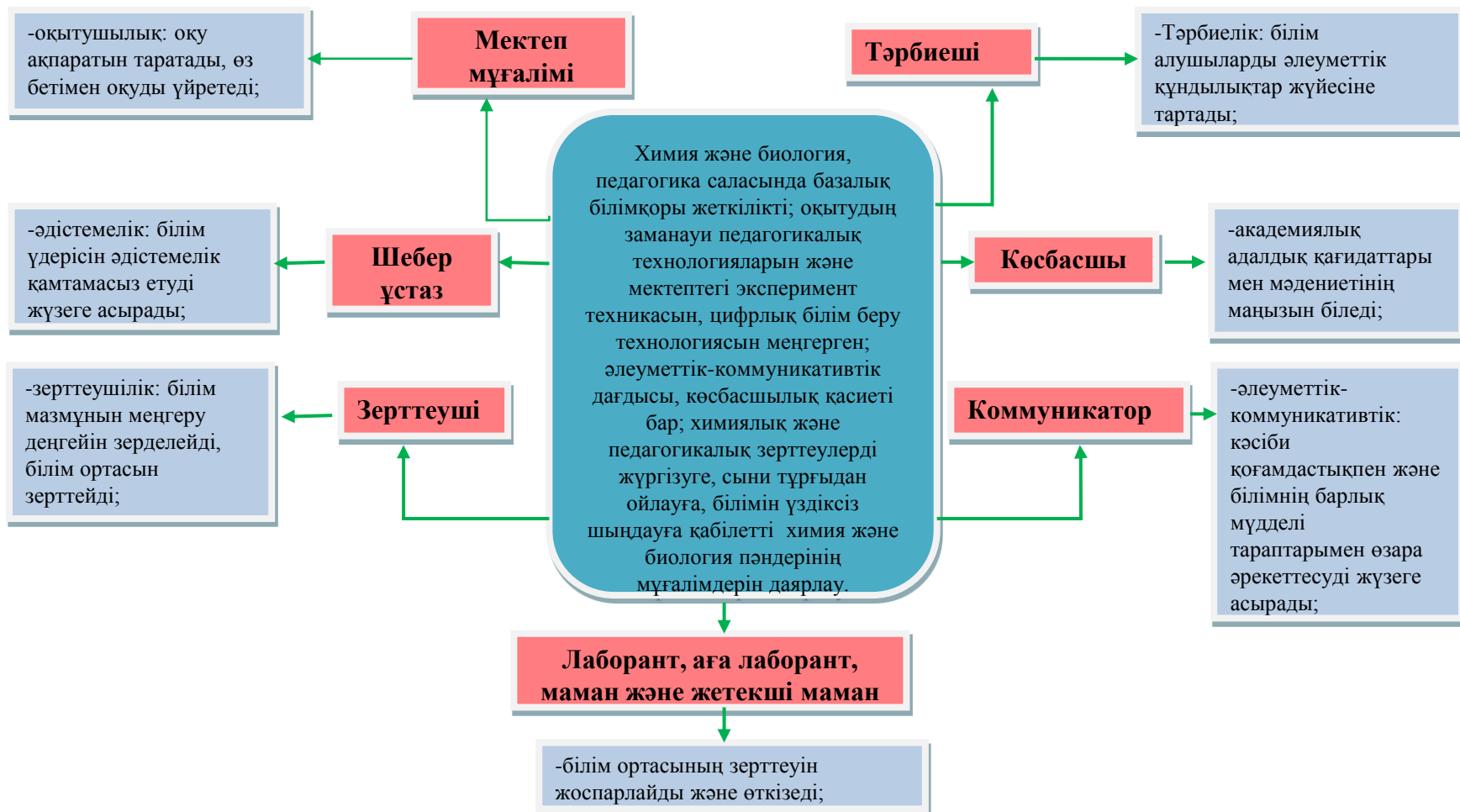
- Қазіргі таңда 6В015 Жаратылыстану пәндері бойынша мұғалімдерді дайындау дайындық бағыты бойынша, Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университетінің ҚР ҒБМ тарапынан 03.02.2010 жылы бекітілген №0137408 санды мемлекеттік лицензиясына қосымшаға сәйкес жүзеге асырылады. Лицензияның әрекет ету мерзімі шексіз.
- **ББ Берілетін дәреже:**
- 6В01512 – «Химия» білім беру бағдарламасы бойынша білім бакалавры
- 6В01562 – «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
<b>1. Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклі</b>	<b>56</b>	<b>1680</b>
1.1 Мемлекеттік міндетті модуль	35	1050
1.2 Әлеуметтік білім және салауатты өмір салты модулі	21	630
<b>2.Базалық пәндер циклі</b>	<b>112</b>	<b>3360</b>
2.1 Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)	74	2220
<b>Практика</b>	5	150
2.2 Таңдау компоненті (ТК)	33	990
<b>3.Кәсіптендіру модулі</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>
3.1 Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)	17	510
<b>Практика</b>	15	450
3.2 Таңдау компоненті (ТК)	28	840
<b>4. Қорытынды аттестаттау</b>	<b>12</b>	<b>360</b>
<b>Жалпы:</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>

# Негізгі оқу жоспары (пәндердің компоненттерге бөлінуі)

	Пәндердің атауы	Академиялық кредит	Академиялық сағат	Семестр
<b>1. Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклі (56/1680)</b>				
<b>Міндетті компонент</b>	<b>Мемлекеттік міндетті модуль</b>	<b>56</b>	<b>1680</b>	
	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
<b>ЖОО компоненті және таңдау компоненті</b>	<b>Жоғары оқу орны компоненті</b>	<b>5</b>	<b>150</b>	
	Экономика, кәсіпкерлік және бизнес негіздері	5	150	III
	Экология және өмір қауіпсіздігі			
	Көшбасшылық теориясы			
	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері			
<b>2. Базалық пәндер циклі (112/3360)</b>				
<b>Жоғары оқу орны компоненті ЖК (79/2370)</b>	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
	<b>ОҚУ ТӘЖІРИБЕ</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>II</b>
	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
	<b>ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>IV</b>
	Аналитикалық химия I	5	150	V
	Ф	5	150	V

<b>Тандау компоненті (ТК)</b> <b>(33/990)</b>	Мектеп химия курсының 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			
	Электрхимияның эксперименталды есептері мен тәжірибелері	5	150	VII
	Физико-химиялық анализ әдістері			
	Химия оқулықтарының құрылымы мен мазмұны	3	90	VII
	Химия сабағын оқыту құралдары			
<b>3.Кәсіптендіру модулі</b>				
<b>Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)</b> <b>(32/960)</b>	Химияны оқыту әдістемесі	5	150	VI
	Мектепте химиялық экспериментті жүргізу әдістемесі	5	150	VI
	Органикалық химия II	5	150	VI
	<b>ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА</b>	5	150	VI
	<b>ӨНДІРІСТІК-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА</b>	8	240	VIII
	<b>ДИПЛОМАЛДЫ ПРАКТИКА</b>	4	120	VIII
<b>Тандау компоненті (ТК)</b> <b>(28/840)</b>	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				
<b>4. Қорытынды аттестаттау модулі (12/360)</b>				
	<b>Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>VIII</b>
	<b>Жалпы барлығы</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	



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

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

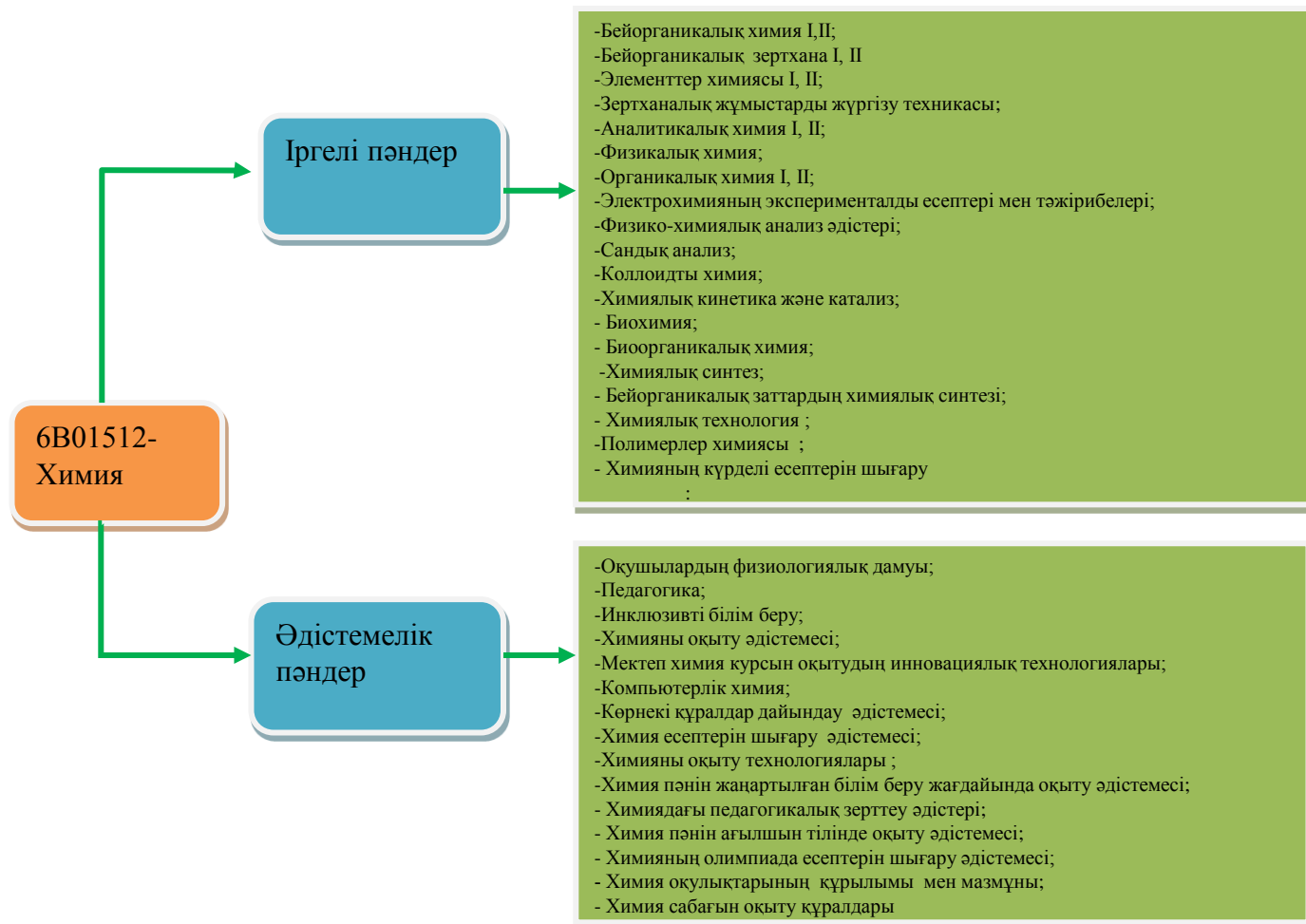
# НЕГІЗГІ ОҚУ ЖОСПАРЫ

## (пәндердің компоненттерге бөлінісі)

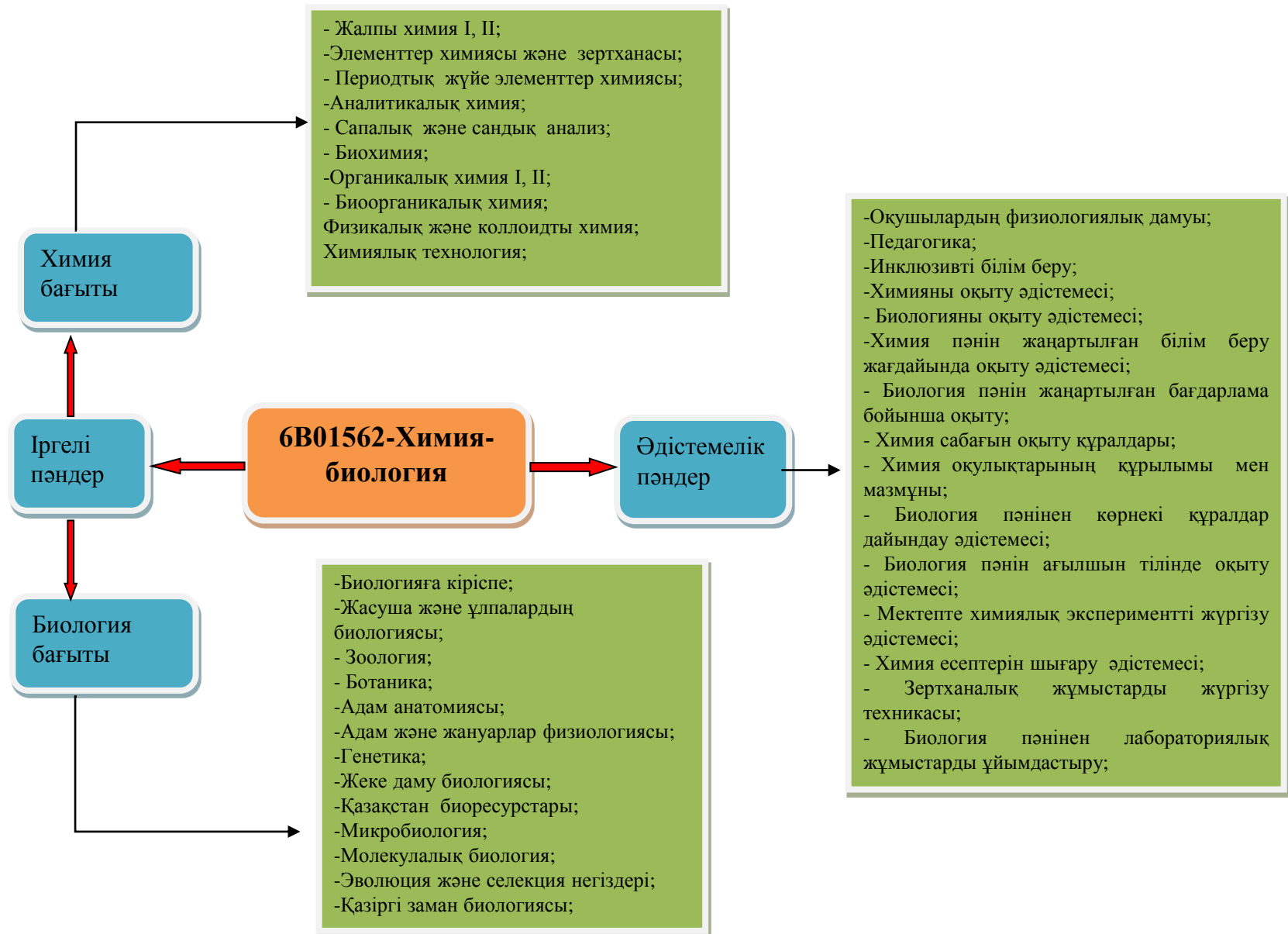
	Пәндердің атауы	Академиялық кредит	Академиялық сағат	Семестр
<b>1. Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклі (56/1680)</b>				
<b>Міндетті компонент</b>	<b>Мемлекеттік міндетті модуль</b>	<b>56</b>	<b>1680</b>	
	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	5	150	I
	Философия	5	150	III
	Шетел тілі	10	300	I, II
	Қазақ (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
<b>ЖОО компоненті және таңдау компоненті</b>	<b>Жоғары оқу орны компоненті</b>	<b>5</b>	<b>150</b>	
	Экономика, кәсіпкерлік және бизнес негіздері	5	150	III
	Экология және өмір қауіпсіздігі			
	Көшбасшылық теориясы			
	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері			
<b>2. Базалық пәндер циклі (112/3360)</b>				
<b>Жоғары оқу орны компоненті ЖК (79/2370)</b>	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
	<b>ОҚУ ТӘЖІРИБЕ</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>II</b>
	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
	<b>ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>IV</b>
	Химияны оқыту әдістемесі	5	150	VI
	Биологияны оқыту әдістемесі	5	150	VI

<b>Тандау компоненті (ТК) (33/990)</b>	Элементтер химиясы және зертханасы	5	150	III
	Периодтық жүйе элементтер химиясы			
	Аналитикалық химия	5	150	IV
	Сапалық және сандық анализ			
	Химия пәнін жаңартылған білім беру жағдайында оқыту әдістемесі	5	150	V
	Биология пәнін жаңартылған бағдарлама бойынша оқыту			
	Химия сабағын оқыту құралдары	3	90	VII
	Химия оқулықтарының құрылымы мен мазмұны			
	Биология пәнінен көрнекі құралдар дайындау әдістемесі	5	150	VI
	Биология пәнін ағылшын тілінде оқыту әдістемесі			
	Адам анатомиясы	5	150	VI
	Адам және жануарлар физиологиясы			
	Биохимия	5	150	VI
Биоорганикалық химия				
<b>3.Кәсіптендіру модулі (60/900)</b>				
<b>Жоғары оқу орны компоненті (ЖК) (32/960)</b>	Мектепте химиялық экспериментті жүргізу әдістемесі	5	150	VI
	Генетика	5	150	VI
	Химия есептерін шығару әдістемесі	5	150	VI
	<b>ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА</b>	5	150	VI
	<b>ӨНДІРІСТІК-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА</b>	8	240	VIII
	<b>ДИПЛОМАЛДЫ ПРАКТИКА</b>	4	120	VIII
<b>Тандау компоненті (ТК) (28/840)</b>	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				
<b>4. Қорытынды аттестаттау модулі (12/360)</b>				
	<b>Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>VIII</b>
	<b>Жалпы барлығы</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	

# Пәндердің бағыты -6B01512-Химия



# Пәндердің бағыты -6B01562-Химия-биология



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

**50 % (15сағат)**

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

БӨӨЖ -20%  
(6 сағат)

**50 % (15сағат)**

БӨЖ – 50%  
(15 сағат)