

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Қ.ЖҰБАНОВ АТЫНДАҒЫ АҚТӨБЕ Өңірлік университеті

«БЕКІТЕМІН»

Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе
өңірлік университетінің
Басқарма Төрағасы-Ректоры м.а.

Р.А.Бекназаров

2021 ж.



МОДУЛЬДІК БІЛІМ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру саласының коды мен атауы: 7M01 - Педагогикалық ғылымдар

Даярлау бағытының коды мен атауы: 7M015 - Жаратылыстану пәндері бойынша педагогтерді даярлау

ББ коды мен атауы: «7M01504-Химия»

Білім беру деңгейі: магистратура

Берілетін дәреже: «7M01504-Химия» білім беру бағдарламасы бойынша педагогика ғылымдарының магистрі

Кредиттің жалпы көлемі: 120 академиялық кредит / 120 ECTS

Түскен жылы: 2021ж.

Құрастырушылар:

Аты-жөні	Қызметі	Байланыс мәліметтері
Жұмыс берушілер:		
Тойшыманова Маржанкул Кенешбаевна	Ақтөбе қаласы Үш тілде оқытатын №21 мектеп-гимназия директоры	8(7132) 52-19-00
Умирбекова Сауле Рахимовна	Ақтөбе қаласы физика-математика бағытындағы Назарбаев Зияткерлік мектебінің директоры	8 (7132) 70 47 80
Кафедра оқытушылары:		
Иманғалиева Базархан Сағинаевна	п.ғ.к., доцент	8 702 904 85 60
Апендина Айнагуль Кенесовна	х.ғ.к., аға оқытушы	8 708 920 42 10
Магистрант:		
Кенес Гүлден Ерболқызы	7М01504-«Химия» ББ 1-ші курс магистранты	8 747 527 83 96
Рецензент:		
Сарин Б.О.	№40 ЖББОМ КММ директоры	8(7132) 53 82 04

Мазмұны

1. Титулдық беті
2. ЖОО миссиясы, көрінуі, құндылықтары
3. ЖОО бітіруші түлектің моделі
4. Білім беру бағдарламасының паспорты
5. ББ бойынша оқу нәтижелері
6. Академиялық күнтізбе
7. Модульдік оқу жоспары
- 8.1. Білім бағдарламасының картасы
- 8.2. Пән мен оқыту нәтижесінің арақатынасының матрицасы
9. Білім беру бағдарламасының бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі
10. ББ ресурстық қамтамасыз ету
11. Білім алушылардың жалпымәдени және әлеуметтік-тұлғалық дамуын қамтамасыз ететін Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетіндегі ортаның сипаттамасы

2. / ЖОО миссиясы, көрінуі, құндылықтары

МИССИЯ: Ұлттық құндылықтарды бойына сіңірген білікті маман мен «кемел тұлғаны» қалыптастыру.

КӨРІНУІ: Ұлттық рейтингте үздіктер қатарында болу және Қазақстанның тұғырлы жоғары оқу орны дәрежесіне жету

ҚҰНДЫЛЫҚТАР:

- ✓ Академиялық табыстылық
- ✓ Парасаттылық
- ✓ Ашықтық және ынтымақтастық
- ✓ Жоғары сапалы білім
- ✓ Әлеуметтік белсенділік және азаматтық бастама
- ✓ Шығармашылық және көшбасшылық
- ✓ Адамдарға құрмет және ізеттілік
- ✓ Ғылым мен инновацияның бірлігі

3. ЖОО бітіруші түлектің моделі

- ✓ Зерттелетін саласындағы терең ғылыми білімдері және түсініктері бар маман.
- ✓ Күнделікті өмірдегі және кәсіби іс-әрекет саласындағы маңызды мәселелерді шешу үшін теориялық білімдері және дағдылары бар маман.
- ✓ Дербес, өз кәсібінің саласында зерттеулер және эксперименттер жүргізе алатын, нәтижелерді талдап, түсіндіре алатын және қорытынды тұжырымдай алатын тұлға.
- ✓ Қарым-қатынас технологияларын және коммуникация стратегияларын білетін ұйымдастырушы.
- ✓ Инновациялық тәжірибені қолдануға қабілетті, өздік мотивацияға бейім, өз бетімен білім алуға және өзін өзі жетілдіруге тырысады.
- ✓ Кәсіби іс-әрекет саласында ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалануға күзиретті

4. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

Қолданылу аясы	Педагогика ғылымдарының магистрі / «7M01504-Химия» білім бағдарламасы бойынша білім магистрі (2 жыл) білім беру саласында өз кәсіби қызметін жүзеге асырады
Білім бағдарламасының коды мен атауы	7M01504 - «Химия»
Білім беру бағдарламасын әзірлеудегі нормативті құжаттар	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі №319-III «Білім туралы» Заңы (өзгерістер мен толықтыруларымен); 2. ECTS-ті қолдану туралы Нұсқаулық (Еуропалық аударым және кредиттік жинақтау жүйесі). – Еуропалық одақтың жариялау кеңсесі, 2015 жыл, ISBN 978-92-79-43562-1 (2015 жылғы 14-15 мамырда Еревандағы Министрлер конференциясында бекітілген); 3. «Педагогтің кәсіби стандарты» («Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасының 2017 жылғы 8 маусымдағы №133 бұйрығы); 4. «Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидалары» (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы №563 бұйрығы 5. Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы №604 бұйрығы (жаңа редакция №182 от 05.05.2020ж.); 6. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы №569 бұйрығы) (өзгерістер мен толықтыруларымен); 7. «Дуалды оқытуды ұйымдастыру қағидалары» (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 11 қыркүйектегі №455 бұйрығы); 8. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығы (жаңа редакция бұйрығы №207 18.05.2020ж.); 9. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары үшін жалпы білім беру пәндері циклінің үлгілік оқу бағдарламалары (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы №603 бұйрығы); 10. «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі және жоғары білім беру оқу пәндерін кодтау жүйесі». ҚР МЖМБС 5.05.001-2005; 11. «Білім беру» саласындағы Салалық біліктілік шеңбері; 12. «Кәсіптік практиканы ұйымдастыру мен өткізу және практика базалары ретінде ұйымдарды айқындау туралы» ереже (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл); 13. Студенттердің үлгеріміне ағымдық бақылау және аралық аттестаттау (емтихан сессисы) өткізудің ережесі (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл);

	<p>14. Студенттердің қорытынды аттестаттауын өткізу туралы ереже (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл)</p> <p>15. Модульдік білім беру бағдарламасын құру туралы ереже (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл).</p> <p>16. MAJOR-MINOR білім беру бағдарламаларын іске асыру туралы ереже (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл);</p> <p>17. Көптілді білім беруді енгізу туралы ереже (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл);</p>
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы	
ББ мақсаты	Кәсіби білім берудің негізі ретінде базалық жаратылыстану - ғылыми және арнайы білімді қамтамасыз ету. Базалық цикл пәндері жалпы және қолданбалы химия бойынша теориялық білімді меңгеруді, химия бойынша білім жүйесін қалыптастыруды, болашақ педагогикалық ғылымдар магистрінің кәсіби дайындығы мен қызметіндегі пәннің орнын түсінуді қамтамасыз етеді.
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже:	«7M01504-Химия» білім бағдарламасы бойынша білім магистрі (2 жыл)
Маманның лауазымдарының тізімі	<ul style="list-style-type: none"> - Химик-педагог - Химик-мұғалім - Оқытушы - Ұйымдастырушы
Кәсіби қызмет саласы	<ul style="list-style-type: none"> - ғылыми-зерттеу орталықтары; - ғылыми-зерттеу және жобалау институттары; - ғылыми-өндірістік орталықтар; - орта және жоғары оқу орындарында ғылыми-оқытушылық қызметті жүзеге асыру
Білім беру қызметінің функциялары мен түрлері	<p>Білім беру қызметінің функциялары:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жұмыс нұсқаулықтарына сәйкес оқу процестерін реттейді және басқарады - Химиялық заттарды оқытудың негізгі әдістемелік әдіс-тәсілдерін меңгереді - Талдаулар мен бақылаулар нәтижелері бойынша негізгі химиялық өндірісті оқытуды және іске асырылуын бақылауды ұйымдастырады - Химия өнімдерін өндіру саласында жаңа тәсілдерді әзірлеуді, әртүрлі әдістерді (соның ішінде инновациялық) пайдалануды талап ететін химиялық, әдістемелік сипаттағы мәселелерді шешу - Химиялық заттар мен дайын өнім өндірісінің оқыту үдерістерінің сапа шарттарын әзірлейді және қамтамасыз етеді <p>Білім беру қызметінің түрлері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік-химиялық; - ұйымдастырушылық-басқарушылық қызмет, - ғылыми-зерттеу; - жобалық.

5. ББ оқытудың нәтижелері

- ОН1. Жалпы теориялық пәндер бойынша ғылыми ойлаудың негізін қалыптастыруға, логикалық ойлауды дамытуға, химиялық процестерді талдауға, қазіргі заманғы теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін әзірлеуге мүмкіндік беретін негізгі базалық химиялық білімді меңгереді.
- ОН2. Өзін-өзі дамыту, қоғамдық-саяси жетілдіру және дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін білім қорын жинақтайды.
- ОН3. Қазақстанның тарихи дамуының негізгі кезеңдерін, заңдылықтарын және өзіндік ерекшелігін терең түсіну және ғылыми талдау негізінде азаматтық ұстанымды білдіреді және тұлғааралық, мәдениетаралық және өндірістік (кәсіби) қарым-қатынас міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға түседі.
- ОН4. Орта жалпы білім беретін және кәсіптік оқу орындарында химияны оқытуда, оқушылармен сыныптан тыс жұмыс түрлерін ұйымдастыруда және ғылыми-зерттеу қызметінде кәсіби деңгейде білімдерін қолдана алады.
- ОН5. Химияның теориялық және практикалық білімі арасындағы өзара байланысты көрсетеді және кәсіби қызметтерінде пайдаланады.
- ОН6. Қазіргі инновациялық және интерактивті оқыту әдістемелерін меңгереді және оларды тәжірибеде қолдана алады. Кәсіби қызметті жетілдіру үшін алынған ақпаратты талдайды, оқушыларды объективті бағалау үшін рубрикаторларды, дескрипторларды қолданады.
- ОН7. Оқу процесінің тиімділігін арттыру үшін ерекше оқушыларды психология-педагогикалық сүйемелдеудің модельдері мен технологияларын меңгереді, әлеуметтік тәжірибені, жеке және отбасылық ресурстарды ескере отырып, айрықша балаларға жеке ықпал етеді.
- ОН8. Химиялық заттар мен материалдарды алудың, талдаудың және сәйкестендірудің стандартты әдістері мен құралдарын талдайды және бағалайды.
- ОН9. Химияның нақты саласындағы қолданыстағы әдістемелер негізінде зерттеулер жүргізіп, химияны оқыту әдістемесін жетілдіру мақсатында түпнұсқалық оқу-әдістемелік материалдарды әзірлейді.
- ОН10. Топта бірлесе жұмыс істейді, ұйымдастыру-басқару шешімдерін қабылдайды және жауапты болады, химик-маман ретінде өз біліктілігі мен шеберлігін арттыруда шығармашылық көзқарас танытады.
- ОН11. Қарқынды дамып келе жатқан көптілді және көпмәдениетті әлем жағдайында барабар әрекет ету мақсатында химия бойынша мемлекеттік және шет тілдері бойынша негізгі оқылатын материалдарды меңгереді.
- ОН12. Қоршаған ортаның компоненттері мен нысандарын зерттеу кезінде химиялық талдау әдістерін пайдалана отырып, химиялық эксперименттер жүргізеді.

6. Академиялық күнтізбе

2021-2023 ж. ғылыми-педагогикалық бағыт, 2 жыл

	Қыркүйек		Қазан			Қараша			Желтоқсан			Қаңтар			Ақпан			Наурыз			Сәуір			Мамыр			Маусым			Шілде			Тамыз																			
																																				Күрсетар		Күрсетар		Күрсетар												
1	01.09.21-03.09.21	06.09.21-10.09.21	13.09.21-17.09.21	20.09.21-24.09.21	27.09.21-01.10.21	04.10.21-08.10.21	11.10.21-15.10.21	18.10.21-22.10.21	25.10.21-29.11.21	01.11.21-05.11.21	08.11.21-12.11.21	15.11.21-19.11.21	22.11.21-26.11.21	29.12.21-03.12.21	06.12.21-10.12.21	13.12.21-15.12.21	20.12.21-24.12.21	27.12.21-31.12.21	03.01.22-07.01.22	10.01.22-14.01.22	17.01.22-21.01.22	24.01.22-28.01.22	31.01.22-04.02.22	07.02.22-11.02.22	14.02.22-18.02.22	21.02.22-25.02.22	28.02.22-01.03.22	07.03.22-11.03.22	14.03.22-18.03.22	21.03.22-25.03.22	28.03.22-01.04.22	04.04.22-08.04.22	11.04.22-15.04.22	18.04.22-22.04.22	25.04.22-29.04.22	02.05.22-06.05.22	09.05.22-13.05.22	16.05.22-20.05.22	23.05.22-27.05.22	30.05.22-03.06.22	06.06.22-10.06.22	13.06.22-17.06.22	20.06.22-24.06.22	27.06.22-01.07.22	04.07.22-08.07.22	11.07.22-15.07.22	18.07.22-22.07.22	25.07.22-29.07.22	01.08.22-05.08.22	08.08.22-12.08.22	15.08.22-19.08.22	22.08.22-26.08.22
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
2	01.09.22-02.09.22	05.09.22-09.09.22	12.09.22-16.09.22	20.09.22-24.09.22	26.09.22-30.09.22	03.10.22-07.10.22	10.10.22-14.10.22	17.10.22-21.10.22	24.10.22-28.10.22	31.10.22-04.11.22	07.11.22-11.11.22	14.11.22-18.11.22	21.11.22-25.11.22	28.12.22-02.12.22	05.12.22-09.12.22	12.12.22-15.12.22	19.12.22-23.12.22	26.12.22-30.12.22	04.01.23-06.01.23	09.01.23-13.01.23	16.01.23-20.01.23	23.01.23-27.01.23	30.01.23-03.02.23	06.02.23-10.02.23	13.02.23-17.02.23	20.02.23-24.02.23	27.02.23-03.03.23	06.03.23-10.03.23	13.03.23-18.03.23	20.03.23-24.03.23	27.03.23-31.03.23	03.04.23-07.04.23	10.04.23-14.04.23	17.04.23-21.04.23	24.04.23-28.04.23	02.05.23-05.05.23	08.05.23-12.05.23	15.05.23-19.05.23	22.05.23-26.05.23	29.05.23-03.06.23	06.06.23-09.06.23	12.06.23-16.06.23	19.06.23-23.06.23	26.06.23-30.06.23	03.07.23-07.07.23	10.07.23-14.07.23	17.07.23-21.07.23	24.07.23-28.07.23	31.07.23-04.08.23	07.08.23-11.08.23	14.08.23-18.08.23	21.08.23-26.08.23
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2

□ – теориялық оқу, ФЗЖ
 Е – емтихан
 ж/с – жазғы семестр
 . = – демалыс

А1, А2 – аралық бақылау
 П – педагогикалық практика
 З – зерттеу практикасы
 Г – ФЗЖ аттестациясы

ҚА – қорытынды аттестация

7. «7М01504 -Химия» ББ арналған 2021- 2023 жж. оқу кезеңіне арналған модульдік оқу жоспары (к/б 2 жылдық)

Пәннің циклы	Пәннің коды	Пәннің аталуы	семестр	Академиялық кредит	ESTS	Бақылау түрі	Құрлық жұмыс	Магистранттың жұмыс уақытының бюджеті, сағат						Курс және семестр бойынша ажырату				
								БАРЛЫҒЫ	Аудиторлық	Аудиториялық сабақ			Өзіндік жұмыс		1-курс		2-курс	
										Лекция	практ.	Зертханкалық	ОМӨЖ	МӨЖ	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Модуль 1. Жалпы білім беру 12 академиялық кредит																		
БП ЖК	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы	1	3	3	емт		90	30	15	15		15	45	3			
БП ЖК	Shh 5202	Шетел тілі (кәсіби)	1	3	3	емт		90	30		30		15	45	3			
БП ЖК	ZhMP 5203	Жоғары мектеп педагогикасы	1	3	3	емт		90	30	15	15		15	45	3			
БП ЖК	BP 5204	Басқару психологиясы	1	3	3	емт		90	30	15	15		15	45	3			
Модуль 2.1. Ғылыми жаратылыстану негіздері 22 академиялық кредит																		
БП ТК	КАНІК 5205	Қолданбалы аналитикалық химиядағы инновациялық қызмет <i>Досанова</i>	1	5	5	емт		150	45	15	30		25	80	5			
БП ТК	ShVNE 5206	Жалпы және бейорганикалық химия есептері <i>Иман</i>	1	5	5	емт		150	45	15	30		25	80	5			
БП ЖК	BHTT 5207	Бейорганикалық химияның таңдаулы тараулары <i>Иман</i>	1	3	3	емт		90	30	15	15		15	45	3			
КП ТК	HEZEA 5301	Химия-экологиялық зерттеулердің эксперименттік әдістері	2	4	4	емт		120	40	20	20		20	60		4		
БП	PP	Педагогикалық практика	2	5	5	есеп		150					150			5		
Модуль 2.2. Іргелі ғылымдар 22 академиялық кредит																		
БП ТК	ZANT 5205	Заманауи аналитикалық химия тұжырымдамасы <i>Досан.</i>	1	5	5	емт		150	45	15	30		25	80	5			
БП ТК	HEShN 5206	Химия есептерін шығару негіздері <i>Иман</i>	1	5	5	емт		150	45	15	30		25	80	5			
БП ЖК	BChTT 5207	Бейорганикалық химияның таңдаулы тараулары <i>Иман</i>	1	3	3	емт		90	30	15	15		15	45	3			
КП ТК	HEMESh 5301	Химия-экологиялық мазмұндағы есептерді шығару	2	4	4	емт		120	40	20	20		20	60		4		
БП	PP	Педагогикалық практика	2	5	5	есеп		150					150			5		
Модуль 3.1. Химияны оқытудың өзекті мәселелері 26 академиялық кредит																		
КП ЖК	НОКТА 5302	Химия оқытудың қазіргі технологиялары мен әдіснамасы <i>Иман</i>	2	5	5	емт		150	45	15	30		25	80		5		

КП ТК	НВТМК 5303	Химиялық байланыстар теориясы және молекулалар құрылысы <i>Еснаф</i>	2	5	5	емт	150	45	15	30	25	80	5			
БП ТК	HKZFT 5208	Химияның қолданбалы зерттеулері мен функционалды технологиялары <i>Қурман</i>	2	5	5	емт	150	45	15	30	25	80	5			
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1,2	11	11	есеп	330				330		5	6		
Модуль 3.2. Ғылыми зерттеу түрлері 26 академиялық кредит																
КП ЖК	НОМКТ 5302	Химия оқытудың қазіргі технологиялары мен әдіснамасы <i>Кимент</i>	2	5	5	емт	150	45	15	30	25	80	5			
КП ТК	ВКК 5303	Бейорганикалық қосылыстардың құрылысы	2	5	5	емт	150	45	15	30	25	80	5			
БП ТК	КН 5208	Қолданбалы химия <i>Қурман</i>	2	5	5	емт	150	45	15	30	25	80	5			
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1,2	11	11	есеп	330				330		5	6		
Модуль 4.1. Жаратылыстану пәндерін біріктіру 33 академиялық кредит																
КП ЖК	НІВВ 6304	Химиядан инклюзивті білім беру	3	5	5	емт	150	45	15	30	25	80	5			
КП ТК	НІО 6305	Химияны интеграцияланған оқыту	3	5	5	емт	150	45	15	30	25	80	5			
КП ТК	НЗФНТ 6306	Химиялық зерттеулердегі физика-химиялық талдау (ағылшын тілінде)	3	5	5	емт	150	45	15	30	25	80	5			
КП ТК	ККНОГАН 6307	Кешенді қосылыстар химиясын оқытудың ғылыми-әдістемелік негіздері (ағылшын тілінде)	3	5	5	емт	150	45	15	30	25	80	5			
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3,4	13	13		390				390		10	3		
Модуль 4.2. Қазіргі білімді бағалау 33 академиялық кредит																
КП ЖК	НІВВ 6304	Химияда инклюзивті білім беру	3	5	5	емт	150	45	15	30	25	80	5			
КП ТК	НРКВТ 6305	Химиядағы критериалды бағалау технологиясы	3	5	5	емт	150	45	15	30	25	80	5			
КП ТК	ІТGN 6306	Инструменталдық талдаудың теориясы мен практикасы (ағылшын тілінде)	3	5	5	емт	150	45	15	30	25	80	5			
КП ТК	КНGN 6307	Координациялық химияның ғылыми негіздері (ағылшын тілінде)	3	5	5	емт	150	45	15	30	25	80	5			
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3,4	13	13		390				390		10	3		
Модуль 5. Педагогика және қорытынды аттестаттау 27 академиялық кредит																
КП	ЗР	Зерттеу практикасы	4	15	15	есеп	450									
	КА	Қорытынды аттестаттау	4	12	12	МЕ	360					450			15	
барлығы															12	
барлығы		БП циклы б-ша:	120	120			3600	595	215	380	0	1040	1605	30	30	
		БП ЖК циклы бойынша	30	30			900	285	105	180	0	150	465	25	5	
		БП ТК циклы б-ша:	15	15			450	150	60	90	0	75	225	15	0	
барлығы		КП циклы б-ша:	34	34			450	135	45	90	0	75	240	10	5	
		КП ЖК циклы б-ша:	10	10			1020	310	110	200	0	170	540	0	14	
		КП ТК циклы б-ша	24	24			300	90	30	60	0	50	160	0	5	
							720	220	80	140	0	120	380	0	9	

	Практика	20	20			600	0	0	0	0	0	600	0	5	0	15
	БП циклы б-ша практика	5	5			150	0	0	0	0	0	150	0	5	0	0
	КП циклы б-ша практика	15	15			450	0	0	0	0	0	450	0	0	0	15
	МҒЗЖ	24	24			720	0	0	0	0	720	0	5	6	10	3
	Қорытынды аттестация	12	12			360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	Барлығы	120	120			3600	595	215	380	0	1040	1605	30	30	30	30

8. Білім беру бағдарламасы картасы

Пәннің циклі	Пәннің коды	Пәннің аталуы	семестр	Кредит ҚР,	ESTS	Бақылау түрі	Оқыту нәтижелері
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖАЛПЫ МОДУЛЬДЕР							
Модуль 1. Жалпы білім беру 12 академиялық кредит							
БП ЖК	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы					
БП ЖК	ShT 5202	Шетел тілі (кәсіби)	1	3	3	емт	ОН9, ОН11
БП ЖК	ZhMP 5203	Жоғары мектеп педагогикасы	1	3	3	емт	ОН1
БП ЖК	BP 5204	Басқару психологиясы	1	3	3	емт	ОН12
			1	3	3	емт	ОН1, ОН7, ОН12
Модуль 2.1. Ғылыми жаратылыстану негіздері 22 академиялық кредит							
БП ТК	КАНІК 5205	Қолданбалы аналитикалық химиядағы инновациялық қызмет	1	5	5	емт	ОН1, ОН12
БП ТК	ShBHE 5206	Жалпы және бейорганикалық химия есептері	1	5	5	емт	ОН5, ОН8
БП ЖК	BHTT 5207	Бейорганикалық химияның таңдаулы тараулары	1	3	3	емт	ОН1, ОН12
КП ТК	HEZEA 5301	Химия-экологиялық зерттеулердің эксперименттік әдістері	2	4	4	емт	ОН1, ОН12
БП ЖК	PP	Педагогикалық практика	2	5	5	есеп	ОН1, ОН12
Модуль 2.2. Іргелі ғылымдар 22 академиялық кредит							
БП ТК	ZAHT 5205	Заманауи аналитикалық химияның тұжырымдамасы	1	5	5	емт	ОН1, ОН9
БП ТК	HESHN 5206	Химия есептерін шығару негіздері	1	5	5	емт	ОН2, ОН8
БП ЖК	BCHTT 5207	Бейорганикалық химияның таңдаулы тараулары	1	3	3	емт	ОН1, ОН9
КП ТК	HEMESH 5301	Химия-экологиялық мазмұндағы есептерді шығару	2	4	4	емт	ОН1, ОН12
БП ЖК	PP	Педагогикалық практика	2	5	5	есеп	ОН2, ОН3
Модуль 3.1. Химияны оқытудың өзекті мәселелері 26 академиялық кредит							
КП ЖК	НОКТА 5302	Химия оқытудың қазіргі технологиялары мен әдіснамасы	2	5	5	емт	ОН1, ОН4
КП ТК	НВТМК 5303	Химиялық байланыстар теориясы және молекулалар құрылысы	2	5	5	емт	ОН1, ОН12
БП ТК	НКЗФТ 5208	Химияның қолданбалы зерттеулері мен функционалды технологиялары	2	5	5	емт	ОН1
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1,2	11	11	есеп	ОН1, ОН12
Модуль 3.2. Ғылыми зерттеу түрлері 26 академиялық кредит							
КП ЖК	НОМКТ 5302	Химия оқытудың қазіргі технологиялары мен әдіснамасы	2	5	5	емт	ОН1, ОН4
КП ТК	ВКК 5303	Бейорганикалық қосылыстардың құрылысы	2	5	5	емт	ОН4, ОН6
БП ТК	КН 5508	Қолданбалы химия	2	5	5	емт	ОН10
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1,2	11	11	есеп	ОН1, ОН12
Модуль 4.1. Жаратылыстану пәндерін біріктіру 33 академиялық кредит							
КП ЖК	НІВВ 6304	Химиядан инклюзивті білім беру	3	5	5	емт	ОН1, ОН4
КП ТК	НІО 6305	Химияны интеграцияланған оқыту	3	5	5	емт	ОН4, ОН6
КП ТК	НЗФНТ 6306	Химиялық зерттеулердегі физика-химиялық талдау (ағылшын тілінде)	3	5	5	емт	ОН8, ОН11
КП ТК	ККНОГАН 6307	Кешенді қосылыстар химиясын оқытудың ғылыми-әдістемелік негіздері (ағылшын)	3	5	5	емт	ОН1, ОН12

	MGZZh	тілінде) Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы						
Модуль 4.2. Қазіргі білімді бағалау 33 академиялық кредит			3,4	13	13	есеп	ОН1, ОН12	
КП ЖК	НІВВ 6304	Химияда инклюзивті білім беру	3	5	5	емт	ОН1, ОН4	
КП ТК	НРКВТ 6305	Химиядағы критериалды бағалау технологиясы	3	5	5	емт	ОН4, ОН6	
КП ТК	ІТGN 6306	Инструменталдық талдаудың теориясы мен практикасы (ағылшын тілінде)	3	5	5	емт	ОН8, ОН11	
КП ТК	КНGN 6307	Координациялық химияның ғылыми негіздері (ағылшын тілінде)	3	5	5	емт	ОН1, ОН12	
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3,4	13	13	есеп	ОН1, ОН12	
Модуль 5. Педагогика және қорытынды аттестаттау 27 академиялық кредит								
КП	ZP	Зерттеу практикасы	4	15	15	есеп	ОН1, ОН3, ОН11	
	КА	Қорытынды аттестаттау	4	12	12	МЕ	ОН1, ОН12	

8.2 Пән мен оқыту нәтижесінің арақатынасының матрицасы

№	Пәндер атауы	Оқыту нәтижелері											
		ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН10	ОН11	ОН12
1	Ғылым тарихы мен философиясы												
2	Шетел тілі (кәсіби)										+		+
3	Жоғары мектептің педагогикасы												
4	Басқару психологиясы												+
5	Қолданбалы аналитикалық химиядағы инновациялық қызмет									+			+
6	Жалпы және бейорганикалық химия есептері												
7	Бейорганикалық химияның таңдаулы тараулары							+			+		
8	Химия-экологиялық зерттеулердің эксперименттік әдістері												+
9	Химия-экологиялық мазмұндағы есептерді шығару												
10	Педагогикалық практика												
11	Заманауи аналитикалық химия тұжырымдамасы												+
12	Химия есептерін шығару негіздері										+		
13	Химия оқытудың қазіргі технологиялары мен әдіснамасы										+		
14	Химиялық байланыстар теориясы және молекулалар құрылысы						+						
15	Химияның қолданбалы зерттеулері мен функционалды технологиялары						+						
16	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы												
17	Бейорганикалық қосылыстар құрылысы												+
18	Қолданбалы химия							+					
19	Химиядан инклюзивті білім беру											+	
20	Химияны интеграцияланған оқыту												
21	Химиялық зерттеулердің физика-химиялық талдауы (ағылшын тілінде)												
22	Кешенді қосылыстар химиясын оқытудың ғылыми-әдістемелік негіздері (ағылшын тілінде)												+
23	Химия пәнінен критериалды бағалау технологиясы												+
24	Инструменталдық талдаудың теориясы мен практикасы (ағылшын тілінде)												+
25	Координациялық химияның ғылыми негіздері (ағылшын тілінде)											+	
	Барлығы												+
		14	2	3	6	1	3	1	4	2	1	3	8

9. Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі
7M01504-Химия ББ бойынша

2 жыл

Оқу курсы	Сем естр	Игерілетін модульдер саны	Оқытылатын пәндер саны		Академиялық кредиттер саны					ECTS	Саны	
			ҰББҚ, ЖК	ТК	Теориялық оқыту	Кәсіптік практика			Қорытынды аттестация		Барлығы	емт.
						Педагогикалық	Зерттеу практикасы	МҒЗЖ				
1	1	2	5	2	25			5		30	30	7/1
	2	2	1	3	19	5		6		30	30	4/2
2	3	1	1	3	20			10		30	30	4/1
	4	1	-	-	-		15	3	12	30	30	3
Қорытынды			7	8	64	5	15	24	12	120	120	22

10. ББ бойынша нақты ресурстық қамтамасыз ету

Ресурстық қамтамасыз ету «7M01504-Химия» ББ бойынша магистратураның білім беру бағдарламаларын іске асыру шарттарына қойылатын талаптар негізінде қалыптасады.:

- кадрлық қамтамасыз ету;
- оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз ету;
- материалдық-техникалық қамтамасыз ету.

Кадрлық қамтамасыз ету

Магистратураның ББ-ны іске асыру, әдетте, оқытылатын пән бейініне сәйкес базалық білімі бар және жүйелі түрде ғылыми қызметпен айналысатын ғылыми-педагогикалық кадрлармен қамтамасыз етілуі тиіс.

Жалпы санынан штаттағы оқытушылардың үлесі, оның ішінде мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының базалық және бейінді пәндер циклі бойынша - 100%.

«7M01504-Химия» ББ бойынша **22** штаттық оқытушылар құрамы химия және химиялық технология кафедрасында қызмет көрсетеді: ғылым кандидаттары Есназарова Г.Л., Иманғалиева Б.С., Агишева А.А., Альмуратова К.К., Султамуратова З.Б., Апендина А.К., Досанова Б.Б. Кафедраның дәрежесі - 58%. Базалық білімі магистратурада оқытылатын пән профиліне сәйкес келмейтін оқытушылар жоқ. Магистратурада сабақ жүргізетін ПОҚ орташа жасы 45 жасты құрайды.

Оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз ету

Оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз ету мыналарды қамтиды: пәннің типтік және жұмыс оқу бағдарламасы, ПОӘК, силлабус, бақылау-өлшеу материалдары, белсенді тарату материалдары, дидактикалық материалдар, оқу қызметінің түрлерін регламенттейтін нормативтік құжаттар.

«7M01504-Химия» ББ бойынша білім беру бағдарламасы оқу жоспарының барлық оқу пәндері бойынша оқу-әдістемелік құжаттамалармен және материалдармен қамтамасыз етіледі, оның ішінде пәннің типтік және жұмыс оқу бағдарламасы, ПОӘК, силлабус, бақылау-өлшеу материалдары, белсенді тарату материалдары, дидактикалық материалдар және т. б.

Әрбір магистрант университеттің электронды кітапханасын, РНТБ АФ, КазНЭБ, Web of Knowledge (Thomson Reuters) және Web of Science, Scopus, Springer және университеттің Ғылыми кітапханасының ресурстарымен қосқанда Интернетке қол жеткізе алады. Кітапхана қоры ББ барлық пәндері бойынша баспа және электронды басылымдармен, оқу және ғылыми әдебиеттермен жабдықталған. Сонымен қатар, магистранттар РНТБ АФ қорына келісім-шарт бойынша, соның ішінде РҒБ диссертациялық қорына қол жеткізе алады. Оқу үдерісін оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз ету жоғары мектеп талаптарына сәйкес келеді.

Материалдық-техникалық қамтамасыз ету

«7M01504-Химия» ББ жүзеге асыру кезінде оқу жұмыс жоспарымен қарастырылған барлық сабақ түрлерін жүргізуді қамтамасыз ететін және қолданыстағы санитарлық және өртке қарсы ережелер мен нормаларға сәйкес келетін материалдық-техникалық база пайдаланылады.

Материалдық-техникалық база «7M01504-Химия» ББ бойынша сабақ өткізуге арналған кабинеттер мен зертханалармен, компьютерлік сыныптармен жабдықталған ағынды аудиториялармен оқу корпусының (Ә. Молдағұлова даңғылы, 34) болуымен қамтамасыз етіледі.

Химиялық зертханалар: «ХТП басқару жүйелері» оқу залы, «ХӨ негізгі процестері мен ашараттары» оқу аудиториясы, «Еңбекті қорғау және қауіпсіздік негіздері» оқу аудиториясы, «Метрология, стандарттау және сертификаттау» оқу аудиториясы, «Органикалық заттардың химиялық технологиясы» зертханасы, «Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы» зертханасы, «Жалпы химиялық технология» зертханасы, «Хроматографиялық талдау әдістері» зертханасы, «Физикалық химия» зертханасы.

11. Қ. Жұбанов атындағы АӨУ университет ортасының сипаттамасы магистранттардың жалпы мәдени және әлеуметтік-тұлғалық құзыреттерін дамытуды қамтамасыз етеді

Университет бітірушілердің жалпы мәдени және әлеуметтік-тұлғалық құзыреттерін қалыптастыру мен дамытуды қамтамасыз ету үшін барлық қажетті жағдайлар мен мүмкіндіктерге ие.

Мәдени-бұқаралық жұмыстарды ұйымдастыру және салауатты өмір салтын қалыптастыру үшін университетте жеткілікті материалдық-техникалық база бар:

- Жастар сарайы;
- Студенттер сарайы;
- Екі спорт кешені;
- Спорт ғимараты;
- 3 жеке спорт залы;
- Жүгіру жолы және шөп жабыны бар футбол алаңы бар стадион;
- Теннис корты;

- Ату тирі;
- Білім алушылардың көп салалы емханасы.

Магистранттардың адамгершілік, азаматтық, патриоттық және жалпы мәдени құзыреттіліктерін нығайтуға ықпал ететін тұлғаның үйлесімді дамуы үшін Қ. Жұбанов атындағы АӨУ университетінде "Ритор" пікірталас клубы, құқықтық білім мектебі, жас ақындар клубы, "English-club", "Educationclub", "Universalprogrammer-club", "Еркеназ" хореографиялық үйірмесі, "Азиза" шоу-балеті, ТКН клубы, "Қыз әлемі" әйелдер клубы, "Үркер" әдеби-шығармашылық үйірмесі, "Д.А.Р." еріктілер клубы, спорттық секциялар және т. б. жұмыс істейді.

Келісілді:
Ақтөбе қаласы физика-математика
бағытындағы Назарбаев Зияткерлік
мектебінің директоры



Умирбекова Сауле Рахимовна

Ақтөбе қаласы Үш тілде оқытатын
№21 мектеп-гимназия директоры



Тойшыманова Маржанкул Кенешбаевна

Университет Ғылыми кеңесінің отырысында қаралды Хаттама № 7 « 10 » 02 2021 ж.