

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ИЛИМ ЖОГОРКУ БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА
ИННОВАЦИЯЛАР МИНИСТРЛИГИ
ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ
ТАБИЯТ ТААНУУ, ДЕНЕ ТАРБИЯ, ТУРИЗМ ЖАНА АГРАРДЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР
ИНСТИТУТУ
ХИМИЯ ЖАНА ХИМИЯЛЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР КАФЕДРАСЫ**

“Бекитилди”
Кафедранын 2025-ж. “__” сентябрдагы
жыйынынын №__ протоколунда
Каф.башчысы _____ Гаффорова Х.И

“Макулдашылды”
Институттун ОМК-н төрайымы

“__” _____

**ОКУТУУ ПРОГРАММАСЫ
(Syllabus)**

Адистиги (багыты)	<i>ТИББ Химия</i>	Курстун коду	<i>550100</i>
Окутуу тили	<i>Кыргызча</i>	Дисциплинасы	<i>Химияны окутуудагы интерактивдүү технологиялары</i>
Академиялык жыл	<i>2025-2026 ж</i>	Кредиттин саны	<i>4</i>
Окутуучу	<i>Турдубаева Г.Т. Ярматов М.О.</i>	Семестри	<i>8</i>
Е-Mail	gturdubaeva@oshsu.kg mjarmatov@oshsu.kg	Жадыбал шилтемеде	https://myedu.oshsu.kg
Консультациялар (убагы/ауд)	<i>График боюнча</i>	Орду (имарат/ауд.)	<i>ОшГУ №6 окуу кор. 313 каб.</i>
Окутуунун түрү (күндүзгү/сырттан/кечки/дистанттык)	<i>Сырттан</i>	Курстун тиби:(милдеттүү ү/элективдүү)	<i>Милдеттүү</i>

Курстун максаты: Химияны окутуунун интерактивдүү технологиялары курсу болочоктогу химия мугалимдеринин кесиптик даярдыгын ишке ашырат. Лекциялык курстун негизги милдети - методикалык билимдердин системасы жөнүндө маалымат берүү, студенттерди методдор жана методикалык ыкмалар менен куралдандыруу. Маалыматтын түрдүү булактары менен таанышуу процессинде өз алдынча иштөө ыкмаларын калыптандыруу. Химияны окутуунун интерактивдүү технологиялары курсунун программасы педагогика илиминин жетишкендиктери, мектепте химиялык билим берүүнү андан ары өнүктүрүү жана студенттерди химия методика жана педагогикага даярдоого негизделген.

Пререквизиттер	Жалпы химия, органикалык эмес химия, органикалык химия, химияны окутуунун методикасы	
Постреквизиттер	Химиялык технология, Биохимия, Физ.химия, мектеп химиялык эксперименттери жана химия боюнча маселелерди чыгаруу методдору	
Со-реквизиттер (зарылдыкка жараша)		
Дисциплинаны окутуунун натыйжасы		
Курстун аягында студент ээ болот:		
НББП боюнча ОН (окутуунун натыйжасы)	Дисциплинанын ОНу	Компетенциялар
ОН-8. Окутуу процессинин негиздерин, предметтик стандартты билет жана базалык мектептеги химия сабагын окутууда окутуунун интерактивлүү методдорун. методикалык ыкмаларын жана технологияларын колдоно алат.	Окутуунун интерактивдүү методикаларын, сынчыл ойлоо стратегияларын билет. SEA, SMART, CLIL методикаларын колдоно билет.	КК11 Негизги мектепте химияны окутуунун түзүлүшүнүн принциптерин билет. КК12 Теориялык сабактар жана лабораториялык иштер үчүн материалдарды тандоо ыкмаларына ээ. КК13 Негизги мектепте окутуу процессин башкаруунун негиздери менен тааныш жана окутуу тажрыйбаларына ээ.

**Лекциялык жана семинардык (практикалык, лабораториялык) сабактардын
календарлык-тематикалык планы**

№	Ап тас ы	Теманын аталыштары	Сааттардын саны		Упа йы
			Лек ция	(практика лык, лаборато риялык)	
1-модуль					
1		Билим берүүнүн и нтерактивдүү технологиялары жөнүндө түшүнүк	1		1
2		Билим берүүнүн жаны технологиялары менен окутууда мугалимдин ролу.	1		1
3		Интерактивдүү усулдар менен салттуу усулдардын айрымачылыктары.	1		1
4		Блум таксаномиясы ,Суроо берүү чеберчилиги.	1		1
5		Химия сабактарында интерактивдуу окутуу технологияларын колдонууга коюлуучу талаптар.		1	2
6		Химия сабактарында муз жаргычтарды колдонуу эрежелери		1	2
7		Сынчыл ойлоо стратегиялары аларды химия сабактарында колдонуу өзгөлүктөрү		1	2
8		Венндин диаграммасын түзүү стратегиясы.		1	2
9		Тепкич чийүү стратегиясы		1	2
		Баары:	4	5	
2 модул					
10		CLIL -методикасын химия сабактарында колдонуу өзгөчөлүктөрү	1		1
11		SEA-методикасын химия сабактарында колдонуу жолдору.	1		1
12		SMART-технологияларын химия сабактарында колдонуу талаптары.	1		1
13		Интерактивүү технологиядагы окутууну баалоо критерийлери	1		1
14		Жумшак килем стратегиясы		1	2
15		Импровизация стратегиясы		1	2
16		CLIL- методикасында химия сабактарын уюштуруу жолдору.		1	2
17		SEA- методикасында химия сабактарын уюштуруу жолдору.		1	2
18		SMART- методикасында химия сабактарын уюштуруу методикасы.		1	2
		Баары:	4	5	
		Жалпы:	8	10	

СӨАИни уюштуруунун планы

№	Тема	СӨАИнин тапшырмасы	Сааты	Баалоо каражаттары	Баллы	Адабияттар	Тапшыруу мөөнөтү
1.	Жыйынтыктоочу традициялык эмес сабактар	Презентация, доклад	4	Слайд, реферат, буклет, доклад	1	1.Чернобельская Н. М. Методика обучения химии в средней школе. В. Владос. 2000. – 144с	График боюнча
2.	Химиялык билим берүү жараянында көп тилдүү билим беруу "CLIL"-методикасы.	Презентация, доклад, иштелме	2	Слайд, реферат, буклет, доклад	2	2.Полосин В.С Практикум по методике преподавания химии. 1985.	
3.	Химия сабактарында сынчыл ойлоо стратегияларын иштеп чыгуу.	Презентация, доклад	4	Слайд, реферат, буклет, доклад	2	3.Бондарев Ю.М. Химия: Программы и учебно- методические материалы. – М: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2000.	
4.	"SEA " методикасындагы сабактардын иштелмелерин түзүү.	Презентация, доклад	2	Слайд, реферат, буклет, доклад	2	4.Кособаева Б. М. ж.б Химия жалпы билим берүүчү мектептер үчүн программа (8-11 класстар үчүн). Бишкек, 2013.	
5.	Инновациялык методикадагы сабактардын иштелмелерин түзүү.	Презентация, доклад	4	Слайд, реферат, буклет, доклад	1	5.Кособаева Б. И и др. Химия. Учебник для 8- 9 кл. Бишкек, 2013.	
6.	Традициялык сабактар менен жаны технологиядагы сабактардын өзгөчөлүктөрү.	Презентация, доклад	2	Слайд, реферат, буклет, доклад	2		
	Жалпы:		18				

Окутуучунун катышуусундагы СӨАИнин планы

№	Тапшырманын темасы	Окутуучу нун катышуусу менен СӨАИнин формасы	Сааты	Контролдоо формасы	Билим берүү ресурстары	Орду	Датасы
1.	Билим берүүнүн жаны технологиялары менен окутууда мугалимдин ролу.	Консультация презентация	2	<i>Тесттик тапшырма (өзүн өзү текшерүү)</i>	ссылкалар	313 ауд	

2.	Интерактивдүү усулдар менен салттуу усулдардын айрымачылыктары.	Талкуу	2	<i>Интернеттик маалымат. Билдирүүлөргө даярдык</i>	-	313 ауд	
3	CLIL - методикасын химия сабактарында колдонуу өзгөчөлүктөрү	Реферат талкуу	1	<i>Семинардык сабактагы жооптор</i>	-	313 ауд	
4	SEA- методикасын химия сабактарында колдонуу жолдору.	Консультация талкуу	1	<i>Талкууга катышуу</i>	-	313 ауд	
5	SMART-технологияларын химия сабактарында колдонуу талаптары.	Консультация талкуу	1	<i>Текшерүү иши</i>	-	313 ауд	
6	Химия сабактарында интерактивдуу окутуу технологияларын колдонууга коюлуучу талаптар.	Консультация презентация		<i>Тесттик тапшырма (өзүн өзү текшерүү)</i>	ссылкалар	313 ауд	
7	Химия сабактарында муз жаргычтарды колдонуу эрежелери	Талкуу		<i>Интернеттик маалымат. Билдирүүлөргө даярдык</i>	-	313 ауд	

8	Сынчыл ойлоо стратегиялары аларды химия сабактарында колдонуу өзгөлүктөрү	Реферат талкуу		<i>Семинардык сабактагы жооптор</i>	-	313 ауд	
9	Венндин диаграммасын түзүү стратегиясы.	Консультация талкуу		<i>Талкууга катышуу</i>	-	313 ауд	
10	Импровизация стратегиясы	Консультация талкуу		<i>Текшерүү иши</i>	-	313 ауд	
11	CLIL-методикасында химия сабактарын уюштуруу жолдору.	Реферат талкуу		<i>Семинардык сабактагы жооптор</i>	-	313 ауд	
12	SMART-методикасында химия сабактарын уюштуруу методикасы	Консультация талкуу		<i>Талкууга катышуу</i>	-	313 ауд	
	Баары		12				

Курстун саясаты (предметтин өзгөчөлүгүнө байланыштуу курстун саясатынын айрым элементтери өзгөртүлүшү мүмкүн):

Курсту өздөштүрүүнүн алтын эрежелери: окуу процессин бир багыттуу, ирээттүү максаттуу ишке ашырууга багытталган. Мугалимдин студенттерге койгон талаптары ОшМУдагы окутуунун жалпы принциптерине негизделет.

Урматтуу студенттер!

1.Окуу процессине активдүү катышкыла (теориялык материалдарды, кырдаалдык тапшырмаларды, тесттерди ж.б.түзүүдө). Башкалардын ойун жана көз карашын туура кабыл алууга, жуп жана кичи тайпаларда иштөөгө үйрөнүүнөр керек.

- 2.Студент сабакка кеч калбоого тийиш;
- 3.Студент билим алууда мугалим менен тыгыз карым-катнашта болуусу зарыл.
- 4.СӨАИ суроолору студенттин билимин баалоодо сөзсүз эске алынат жана учурдагы, аралык жана жыйынтыктоочу текшерүүлөрдүн суроолоруна киргизилет;
- 5.СӨАИнин баардык тапшырмаларын аткаруу жана өз убактысында тапшыруу зарыл.
- 6.Модулдарды сөзсүз жана өз убагында тапшыруу керек, ал үчүн студент практикалык сабактардагы жана СӨАИнин тапшырмаларын аткарып бүтүүсү зарыл.
- 7.Көрсөтүлгөн тапшырмаларды аткаруу жана модулдарды тапшыруу менен студент керектүү баллдардын жыйнагын топтоп барат;
- 8.Студент таза, тыкан, үтүктөлгөн ак халат жана чепчикчен болуусу шарт;
- 9.Сабак мезгилинде студент уюлдук телефондон пайдаланбоосу керек;
- 10.Студент кафедранын мугалимдерине сый-урмат менен мамиле кылууга милдеттүү, мугалимдерди жана жолдошторуңарды урматта-гыла!
- Эсиңерде болсун !!!
- 11.Калтырган сабактар, аткарылбаган тапшырмалар үчүн сиздин жыйынтык бааңыз кемийт;
- 12.Убагында тапшырылбаган СӨАИ үчүн да жыйынтык бааңыз төмөндөйт;
- 13.Тест жазган учурда же сынак учурунда уюлдук телефон колдонсоңуз сынактан айдалып чыгарыласыз:
- 14.Сабакка активдүү катышкыла, кеч калбагыла. Эгерде сиз сабакка келе албай калсаңыз аладың-ала мага айтып коюңуз.
- 15.Биз силердин жүрүм-турумуңарды жана этикаңарды окуу процессинин маанилүү учуру катары карайбыз. Биздин оюбузча силер коомдун мүчөсү болушуңар керек жана университетте кабыл алынган эреже, нормаларды бекем сакташыңар абзел.

[https://www.oshsu.kg/storage/uploads/files/21684124788ilovepdf_merged_\(1\).pdf](https://www.oshsu.kg/storage/uploads/files/21684124788ilovepdf_merged_(1).pdf)

Баалоо системасы:

Академиялык чынчылдык декларациясы: Бул курста окуган студенттерден университеттин академиялык чынчылдык боюнча саясатына баш ийүүнү талап кылган декларация берилиш керек. “ОшМУда окуу процессин уюштуруу” жөнүндө жобоА-2024-0001, 2024.01.03.2024

Курстун упайы төмөнкүлөрдөн жыйналат: (100 балл):

1-модуль - 30 балл	2-модуль – 30 балл
СӨАИ..... 10	СӨАИ..... 10
№1 учурдагы текшерүү 10	№3 учурдагы текшерүү 10
№2 учурдагы текшерүү.....10	№4 учурдагы текшерүү.....10
Жыйынтыктоочу экзамен – 40 балл	

Окуу ресурстары

<i>(толук шилтемени колдонуңуз жана тексттерге/материалдарга кире турган жерди көрсөтүңүз)</i>	
Электрондук ресурстар	(маалымат базалары, анимация, моделдөө, кесиптик блогдор, веб-сайттар, башка электрондук маалымдама материалдары. Мисалы: видео, аудио, дайджесттер шилтемелер, слайддар)
Электрондук окуу луктар	1. ОшМУнун электрондук библиотекасы: https://ibooks.oshsu.kg/ https://kitep.edu.gov.kg/kg 2. Столь, А.В. Педагогика высшей школы: современные методики обучения за рубежом: учебное пособие для вузов / А.В. Столь. – Москва: Издательство Юрайт 2022.- 180 с. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: http://urait.ru/bcode/496840 3. Быкова, О.П. Педагогика высшей школы: коммуникативно-деятельностный подход: учебное пособие для магистрантов / О.П. Быкова, М.А. Мартынова, Н.Н. Сусакова; под редакцией В.Г. Сиромахи. – Москва Ай Пи Ар Медиа, 2022.- 143 с. Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт].- URL: http://www/iprbookshop.ru/122652.html 4. Билим берүү мыйзамы жана нормативдик актылары. http://www.metodolog.ru/method/htm
Лабораториялык физикалык ресурстар	<i>Инновациялык сабактардын иштелмелери..</i>
Атайын программалык камсыздоолор	Мамлекеттик билим берүү стандарты, НББП, Google Drive, химия билим берүү программасы
Укуктук ченемдик актылар	https://www.oshsu.kg/storage/uploads/files/21635156825studenttin_zh_urum-turumu_zhonundo_kodeks.pdf

Окуу китептери (китепкана)	https://ibooks.oshsu.kg/ https://kitep.edu.gov.kg/kg 1. Полат Е.С. Современные педагогические и информационные технологии в системе образования: учеб. пособие для студентов вузов / Е.С. Полат, М.Ю. Бухаркина. - 2-е изд., стер. – М.: Издат.центр “Академия”, 2010.- 365с. 2. Гавро И. Основные принципы технологии “Дебаты”: методические рекомендации/ М. – Красноярск: КГПУ им. В.П. Астафьева, 2012.-60с. 3. Чернобильская Н. М. Методика обучения химии в средней школе. В. Владос. 2000. – 144с 4. Полосин В.С Практикум по методике преподавания химии. 1985. 5. Бондарев Ю.М. Химия: Программы и учебно- методические материалы. – М: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2000. 6. Кудайбергенов Т.Т., Рыспаева Б., АСАНОВ Ү.А. Химия , 9-класс окуу китеби Экспресс-Принтер басм.Бишкек. -2015. Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г. 1991. “Кыргызстан” басмасы, 1996 кыргызча котормосу. Химия 8-9-10-11 кл. 7. Рыспаева Б., Молдогазиева С., Байдинов Т., Химия 8-кл. Жалпы билим берүү мектептери үчүн китеби. Бишкек. – 2021. 264 б.,сүр. 8. Химия. Жалпы билим берүүчү мектептер үчүн программа(8-10 кл.) Бишкек 2020-2022. 9. Рыспаева Б., Химия 8-кл. Жумушчу дептер. Окутуу кыргыз тилинде жүргүзүлгөн мектептер үчүн окуу колдонмосу. – Б.:2022 -88 б. 10. Алексинский В.Н. Занимательные опыты по химии. – М., Просвещение, 1995. 11. Шкурко М.П. Занимательные опыты по химии. – Минск, 1968. 12. Кособаева Б. И и др. Химия. Учебник для 8- 9 кл. Бишкек, 2013.
--	---