



[www.manas.edu.kg](http://www.manas.edu.kg)

**КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ**  
**Инженердик факультет факультети**  
**Тамак-аш инженерлиги бөлүмү**  
**Курстун программасы**

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
GID-333	КОЛЛОИДДИК ХИМИЯ	KOLLOİD KİMYASI	5	2 + 0	2	2

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Док. Айгүл УСУБАЛИЕВА
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	жок
Аудитория	ПВФ 526
Курстун максаты	Коллоиддик химия сабагы фундаменталдык Жалпы жана органикалык химия, Физикалык химия сабактары менен Процесстер жана аппараттар сабагын байланыштыруучу сабак болуп эсептелет, ошондуктан бул сабактын максаты фундаменталдык мыйзамдарды иш жүзүндө калдонуу болуп эсептелет.

**Колдонулуучу адабияттар**

	Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1	1. Коллоидная химия: Учебник для университетов и химико-технологических вузов / Евгений Дмитриевич Шукин, Елена Анатольевна Амелина, Евгений Наумович Перцик ,2004.	Китеп
2	2. Физколлоиддик химия : Жогорку окуу жайлары үчүн / Төрөбай Тургунбекович Кудайбергенов, Үсөн Асанович Асанов, 2004.	Китеп
3	Физическая и коллоидная химия : Учебное пособие / Петр Максимович Кругляков; Т.Н. Хаскова ,2007.	Китеп

**Жетишилчү жыйынтыктар**

**Курстун планы**

Апта	Темасы
1. Апта	Коллоид химия сабагы жана анын милдети.
2. Апта	Беттик кубулуштар, 1-бөлүк.
3. Апта	Беттик кубулуштар, 2-бөлүк.
4. Апта	Адсорбция, газ-суюктук чегиндеги жана суюктук-суюктук чегиндеги адсорбция.
5. Апта	Адсорбция, газ-катуу зат, суюктук-катуу зат чегиндеги адсорбция.
6. Апта	Адсорбция, ион алмашуу.
7. Апта	Дисперс системаларын алуу ыкмалары.
8. Апта	Дисперс системаларын тазалоо ыкмалары.
9. Апта	Дисперс системаларын молекулярдык-кинетикалык касиеттери.
10. Апта	Дисперс системаларын оптикалык касиеттери.
11. Апта	Дисперс системаларын электрокинетикалык касиеттери.
12. Апта	Дисперс системаларын коагулдашуусу жана туруктуулугу.
13. Апта	Микрогетероген системалары, көбүктөр.
14. Апта	Микрогетероген системалар, эмульсиялар, супензиялар.
15. Апта	Мицеллалуу БАЗ эритмелеринин касиеттери. Мицелла пайда кылуу, солюбилдештирүү, микроэмульсиялар.
16. Апта	Дисперс системаларынын структурдук-механикалык касиеттери.

**Баалоо**

<b>Баалоо каражаты</b>	<b>Саны (даана)</b>	<b>Үлүшү (%)</b>	<b>Жалпы үлүшү</b>
Арасынак	1	20	<b>40</b>
Арасынак	2	20	
Финал сынагы	1	60	<b>60</b>