www.manas.edu.kg

КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Ветеринария факультети факультети
Ветеринария
Курстун программасы

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ECTC
VET-105	МЕДИЦИНАЛЫК ХИМИЯ	MEDİKAL KİMYA	1	2 + 2	3	3

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Доц.док. Калиман Касымалиева
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	1 Nolu derslik
Курстун максаты	Химиялык бирикмелердин классификациясы жана формулаларды таанытуу. 2.Химиялык реакциялардын типтери, стехиометрикалык закондор, эритмелердин түрлөрү жана ар түрдүү концентрациядагы эритмелерди даярдоо. кислота-негиздик чөйрөлөр, PH эсептөөлөрдү үйрөтүү. Негизги органикалык түшүнүктөрдүү үйрөтүү. Органик бирикмелердин түзүлүшү касиеттерин үйрөтүү. Оргник бирикмелердеги жүргөн реакцияларды ачып көрсөтүү. Органик бирикмелердин медицинада, ветеринарияда колдонуу аймактары.

Колдонулуучу адабияттар		
	Колдонулуучу адабияттар	**Адабияттын түрү**
1	1. General Chemistry (I and II): Petrucci. Harwood. Herring. Translation: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, 2002.	Китеп
2	2. Chemistry for the Health Science: G.I. Sackheim, D.D. Lehman, 1985.	Китеп
3	3. Organic Chemistry: F.Solomons, 2002.	Китеп
4	4. Organic Chemistry: Tahsin Uyar, 1995. Pharmaceutical Chemistry: G. Melentyeva, L. Antonova, 1988.	Китеп
5	Адылов С.А., Асанов У.А.Органикалык химия Бишкек -2003.	Китеп
6	Сартова К.А., Бузурманкулова З. Органикум, Жогорку окуу жайлары үчүн окуу китеби. Бишкек-2014	Китеп
7	Organic Kimya, Cüzel Okay, Ankara, 2008,	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар	
1	Химиялык бирикмелердин классификациясын жана формулаларды таанып чыгат. Химиялык реакциялардын типтерин, стехиометрикалык закондорду, эритмелердин түрлөрүн жана ар түрдүү концентрациядагы эритмелерди даярдоону билет, кислота-негиздик чөйрөлөрдү, PH эсептөөлөрдү жүргүзө алат. Негизги органикалык түшүнүктөрдү үйрөнөт. Органик бирикмелердин түзүлүшүн касиеттерин үйрөнүп чыгат. Оргник бирикмелердеги жүргөн реакцияларды билип чыгат. Органик бирикмелердин медицинада, ветеринарияда колдонуу аймактарын тааныйт.

Курстун планы	
Апта	**Темасы**
1. Апта	Сабактын максаты, иштелиши, баалоо системасы жана студенттердин каалоолорун угуу. Заттын касиеттери жана олчому: Заттын касиеттери, заттын классификациясы. Тыгыздык жана пайыздык курамынын эсеп чыгарууда колдонулушу
2. Апта	Атомдор жана атомдун курамы: Атомдук ядро, химиялык элементтер,молдук жана Авогадро саны
3. Апта	Химиялык бирикмелер: Периодикалык таблица. Химиялык бирикмелердин турлору жана формулалары. Мол концепциясы жана химиялык бирикмелер.

Курстун планы	
4. Апта	Химиялык реакциялар: Химиялык барабардык жана стехиометрия. Эритмедеги химиялык реакциялар.
5. Апта	Эритмелер: Эритменин турлору, эритме концентрациялары.
6. Апта	Кислоталар жана негиздер: Кислота жана негиздердин аныктамалары. pH концепциясы. 1-сынак
7. Апта	Органикалык химияга киришуу: Органикалык жана органикалык эмес бирикмелерди салыштыруу. Байланыш, структуралык формулалар, изомерлер.
8. Апта	Гидрокарбонаттар: Алкандар, цоклоалкендер,галогеналкандар. Алкендер жана алкиндер. Аталыштары. Реакциялары. Гидрокарбонаттардын алынышы жана пайдаланышы.
9. Апта	Спирттер: Аталыштары. Колдонулушу жана реакциялары. Эфирлер: структурасы, аталыштары жана реакциялары.
10. Апта	Альдегид жана кетондор: Структуралары жана аталыштары. Реакциялары. Колдонулуштары.
11. Апта	Органикалык кислоталар: Структуралары жана аталыштары. реакциялары. Алынышы жана колдонулушу.
12. Апта	Эфирлер: Структурасы жана аталыштары. Реакциялары. Алынышы жана колдонулушу. 2-сынак
13. Апта	Аминдер: Структурасы жана аталышы. Реакциялары. Колдонулушу.
14. Апта	Аминокислоталар жана амиддер: Структуралары жана аталыштары. Реакциялары. Пептиддер.
15. Апта	Аминокислоталар жана амиддер: Структуралары жана аталыштары. Реакциялары. Пептиддер.
16. Апта	Аминокислоталар жана амиддер: Структуралары жана аталыштары. Реакциялары. Пептиддер. Финалдык сынак

Баалоо			
Баалоо каражаты	**Саны (даана)**	**Үлүшү (%)**	**Жалпы үлүшү**
Арасынак	2	30	**40**
Практикалык иш (лаборатория)	1	10	
Финал сынагы	1	60	**60**