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	ECTS
VET-124	БИОХИМИЯ I	BİYOKİMYA I	2	2 + 2	3	4

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Доц.док. Калиман Касымалиева
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	112
Курстун максаты	Тирүү организмдердин химиялык компоненттеринин молекулалар ортосундагы байланыштарын жана биологиялык кызматтарын изилдейт.

Колдонулуучу адабияттар		
	Колдонулуучу адабияттар	**Адабияттын түрү**
1	Г.Т. Курманбекова “Биохимия I» 2012ж. А.Я. Николаев “Биологическая химия”. 2007г. Т.Т. Березов, Б.Ф. Коровкин “Биологическая химия” 2004г. Ю.Б. Филиппович, Н.И. Ковалевская, Г.А. Севастьянова “Биологическая химия” 2000 г, , Г.Т. Курманбекова “Белоктор”	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар	
1	Белоктордун, ферменттердин, витаминдердин жана нуклеин кислоталарынын түзүлүшү, номенклатурасы, классификациясы, таасир этүү механизми жана биологиялык мааниси; белокторду, ферменттерди, витаминдерди жана нуклеин кислоталарын аныктоо ыкмалары; аларды тазалоо жана бөлүп алуу ыкмалары.

Курстун планы	
Апта	**Темасы**
1. Апта	Биохимиянын максаты, ветеринар адистерин даярдоодогу ролу.Лабораториялык иш: Биохимия лабораториясы жана жабдыктары менен таанышуу.
2. Апта	Аминокислоталар, алардын түзүлүшү, классификациясы жана биологиялык ролу. Лабораториялык иш: Аминокислоталарды аныктоочу сапаттык реакцияларды жасоо. Нингидрин, ксантопротеин жана Фольдун реакциялары.
3. Апта	Белоктор, алардын түзүлүшү, биороlу. Пептиддик байланыш. Белоктордун түзүлүш деңгээлдери жана кызматы. Белоктордун классификациясы. Лабораториялык иш: Биуреттик реакцияны жасоо.
4. Апта	Белоктордун физико-химиялык касиеттери. Белокторду бөлүү, тазалоо ыкмалары. Лабораториялык иш: 1. Белоктордун диализи. 2.Казеиндин изоэлектрикалык чекитин аныктоо.
5. Апта	Татаал белоктор, классификациясы жана биороlу. Лабораториялык иш: Кандагы гемоглобиндин концентрациясын аныктоо (биохимиялык анализатордо же ФЭКте)
6. Апта	Ферменттер-биокатализаторлор, алардын түзүлүш өзгөчөлүктөрү, касиеттери жана классификациясы. Катализ жөнүндө түшүнүк. Лабораториялык иш: Ферменттин активдүүлүгүнө температуранын тийгизген таасирин аныктоо.
7. Апта	Ферменттердин иш-аракетинин механизми, спецификалуулугу. Ферменттердин активдүүлүгү. Лабораториялык иш: Амилаза ферментинин активдүүлүгүн аныктоо.
8. Апта	Ферменттердин классификациясы. Изоферменттер. Лабораторная работа: Кан тундурмасынан изоферменттердин активдүүлүгүн аныктоо.
9. Апта	Витаминдер, түзүлүшү жана биороlу. Майда эрүүчү витаминдер А, Д, Е, К. Лабораториялык иш: Майда эрүүчү витаминдерге сапаттуу реакцияларды жасоо.

Курстун планы	
10. Апта	Ара сынак
11. Апта	Сууда эрүүчү витаминдер – В тобундагы, С, РР, Н, фолий кислотасы. Сууда эрүүчү витаминдердин коферменттик функциясы. Лабораториялык иш: Сууда эрүүчү витаминдерге сапаттуу реакцияларды жасоо.
12. Апта	Нуклеотиддер, нуклеин кислоталары жана алардын түзүлүшү, биоролу. Лабораториялык иш. Нуклеотиддердин курамдык бөлүктөрүн сапаттык жактан аныктоо.
13. Апта	Репликация процесси.
14. Апта	Траскрипция –баскычтары, механизми жана биологиялык мааниси. Семинар
15. Апта	Трансляция – баскычтары, механизми жана биологиялык мааниси. Жалпылоо дарсы.
16. Апта	Финал сынагы

Баалоо			
Баалоо каражаты	**Саны (даана)**	**Үлүшү (%)**	**Жалпы үлүшү**
Арасынак	1	40	**40**
Финал сынагы	1	60	**60**