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-103	БИОЛОГИЯ ЖАНА ЭКОЛОГИЯ	BİYOLOJİ VE EKOLOJİ	1	2 + 0	2	2

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Доц.м.а.док. Наристе Кадыралиева
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	112
Курстун максаты	Биологияда негизги түшүнүктөр. Жандуулардын өзгөчөлүктөрү. Биологянын изилдии ыкмалары. клетка илими.Цитоплазманын химиялык жана физикалык өзгөчөлүктөрү. клеткалык органеллдер жана ядро түзүлүшү. ткандар. Экологиянын негизги принциптери. Экологинын изилдөө багыттары.

Колдонулуучу адабияттар		
	Колдонулуучу адабияттар	**Адабияттын түрү**
1	Moleküler Biyoloji. Çeviri editörü; Prof. Dr. Muhsin Konuk, 2. baskıdan çeviri,2004	Китеп
2	Genel Biyoloji. Tohit Güneş, 2006	Китеп
3	Molecular Cell Biology (Harvey Lodish ve Ark, W. H. Freeman and Co. 2000)	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар	
1	1. Биология жана экологиянын негизги принциптери жана изилдөө ыкмаларын үйрөнөт
2	2. Клеткалардын бөлүнүүлөрдү жана типтерин үйрөнөт
3	3.Жандууларда көбөйүү типтерин үйрөнөт
4	4. Ткандар жана ткань түрлөрүн үйрөнөт

Курстун планы	
Апта	**Темасы**
1. Апта	Кириш, максат жана мазмуну жөнүндө түшүнүк. Окутуу ыкмалары жана ресурстары. Организмдин негизги суюктуктарына жана макромолекула кириш.
2. Апта	Клеткадагы макромолекулалар жана алардын полимердүү түзүлүшү, органикалык эмес заттар жана алардын клетка үчүн мааниси
3. Апта	Клетка илимине кириш, клетканы үйрөнүүдөгү ыкмалар, түзүлүштүк касиеттери, белок биогенези жана клетка челинин функциясы
4. Апта	Цитоплазма органеллдеринин жана клетканын скелетинин касиеттери жана функциясы.
5. Апта	Клетканын бөлүүнүүсү, түрлөрү, клетканын бөлүүнүүсүнүн контролу. Хромосомалардын касиети жана функциясы.
6. Апта	ДНК түзүлүшү, репликациясы жана РНК түзүлүшү .
7. Апта	Клетка аралык байланыштар жана клетка бетинин дифференциациясы (кыска сынак)
8. Апта	Клетканын мембранасы аркылуу ташуу жана клеткалар арасы байланыштар, клетканын сигналдашуусунун типтери
9. Апта	Ара сынак
10. Апта	Клеткаларда апоптоз. Апоптоздун молекулярдык механизми.
11. Апта	Организмдердин өөрчүүсү жана дифференциациясында апоптоздун мааниси

Курстун планы	
12. Апта	Жандуу организимдеги ткандар
13. Апта	Эпителий ткаңы жана түрлөрү
14. Апта	Тутумдаштыргыч ткаңы жана түрлөрү
15. Апта	Булчуң ткаңы жана түрлөрү
16. Апта	Нерв ткаңы

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