www.manas.edu.kg

КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Табигый илимдер факультети факультети
Биология бөлүмү
Курстун программасы

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ECTS
BIO-414	БИОИНФОРМАТИКА	BİYOİNFORMATİK	8	3 + 0	3	3

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Тандоо
Курстун мугалими	Проф.док. Ибрахим Илкер Өзйигит
Курстун тили	Түркчө
Жардамчылар	Бермет КЫДЫРАЛИЕВА
Аудитория	Fen Fakültesi 202
Курстун максаты	Студенттерге биология илиминде компьютердик технологиялардын колдонуу мүмкүнчүлүктөрү жөнүндө билим берүү,биологиялык маалымат базалары менен тааныштыруу жана аларды колдонууну үйрөтүү

Колдонулуучу адабияттар		
	Колдонулуучу адабияттар	**Адабияттын түрү**
1	Doç. Dr. Ercan Arıcan Ders notları İstanbul Üniversitesi	Китеп
2	DNA Sequencing: From Experimental Methods to Bioinformatics Author(s): Luke Alphey	Китеп
3	Systems Bioinformatics: An Engineering Case-Based Approach Author(s): Gil Alterovitz and Marco R. Ramoni	Китеп
4	Bioinformatics: The Machine Learning Approach Author(s): P.Baldi and S. Brunak	Китеп
5	Bioinformatics Computing Author(s): Bryan P. Bergeron	Китеп
6	Bioinformatics: A Biologist's Guide to Biocomputing and the Internet Author(s): Stuart M. Brown	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар	
1	Студенттердин системалык биология, геномдун эволюциясы, филогенетика ж.б. тармактарда маалымат базаларын талдай билүүсүнө жана тажрыйба алуусуна жана компьтердик технологияларды колдоно билүүсүнө жетишүү

Курстун планы	
Апта	**Темасы**
1. Апта	Биоинформатикага киришүү
2. Апта	Биоинформатикада колдонулуучу терминдер
3. Апта	Биоинформатикада колдонулуучу терминдер
4. Апта	Маалымат базаларынын колдонулушу
5. Апта	Маалымат базаларынын колдонулушу
6. Апта	Геномдун эволюциясы
7. Апта	Системдик биология
8. Апта	1-ара сынак
9. Апта	Системдик биология
10. Апта	Y ДНК гаплогруппалары
11. Апта	Негизги, маанилүү биоинформатикалык сайттар
12. Апта	Нгезиги маалымат базалары
13. Апта	2-ара сынак

Курстун планы	
14. Апта	Биоинформатиканын биологиялык изилдөөлөрдө колдонулушу
15. Апта	Биоинформатика боюнча маалыматтарды пайдалануу
16. Апта	Финал сынагы

Баалоо			
Баалоо каражаты	**Саны (даана)**	**Үлүшү (%)**	**Жалпы үлүшү**
Арасынак	2	40	**40**
Финал сынагы	1	60	**60**