



КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Туризм жана мейманкана иштетүү мектеби факультети
Туризм жана мейманкана ишмердүүлүгү бөлүмү
Курстун программасы

www.manas.edu.kg

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
BIO-100	ТАБИЯТ ТААНУУНУН КОНЦЕПЦИЯЛАРЫ	POZİTİF BİLİMLERİN KAVRAMLARI	2	2 + 0	0	2

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Доц.док. Тамара КАРАШЕВА
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	Гүлбүбү Курманбекова, Кишимжан Эшенкулова, Айгүл Усубалиева
Аудитория	анфи 203
Курстун максаты	Бул сабак гуманитардык багытта билим алган студенттерде, табият таануу илимдеринин негиздери, өнүгүү мыйзам ченемдүүлүктөрү, алардын ачылыштарынын адамзатка тийгизген түз жана терс таасири, жалпысынан материянын бүтүндүгүнө, биримдигине негизделген дүйнөгө карата глобалдуу көз карашты калыптандырууга багытталат.

Колдонулуучу адабияттар

	Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1	1. А.А.Горелов Концепция современного естествознания, Курс лекция, М.Центр,1997г. 2. С.Х. Карпенков Концепции современного естествознания, М.,ЮНИТИ, 1997г. 3. Лавриненко В.Н., Ратникова В.М. Концепции оvrменного естествознания,М.ЮНИТА-ДАНА.1999. 4. Э.Мамб	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1	Студенттер, заманбап технологиялардын негизин түзгөн табияттын фундаменталдык закондорун билүү жана табият таануунун изилдөө методдорун өздөштүрүү менен бирге, аларды кесиптик ишмердүүлүгүндө колдонуу билгичтик жана көндүмдөрүнө ээ болушат.
---	--

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Маданияттын бир бөлүгү катары илимдин мааниси. Дин, философия жана илимдин байланышы. Дүйнөнүн илимий картинасы.
2. Апта	Илимий билимдин структурасы, предмети, методдору, негиздери. Илимий төңкөрүштүн түзүлүшү.
3. Апта	Дүйнөнүн механикалык сүрөттөлүшү. Мейкиндик, убакыт жана материя. Байыркы теориялардан Эйнштейндин салыштырма-луулук теориясына чейин;
4. Апта	Дүйнөнүн термодинамикалык сүрөттөлүшү. Жылуулук теориясы. Термодинамиканын закондору. Энтропия;
5. Апта	Дүйнөнүн электромагниттик сүрөттөлүшү. Электромагнетизм теориясы. Электромагниттик толкундар жана талаалар;
6. Апта	Дүйнөнүн кванттык-механикалык сүрөттөлүшү. Материянын түзүлүш иерархиясы. Фундаменталдык өз ара аракеттешүүлөр. Корпускулалык-толкундук дуализм.
7. Апта	Химия илиминин концептуалдуу системалары. Заттардын курамы жөнүндө окуу. Заттардын түзүлүшү жөнүндө окуу.Химиялык эле-менттердин мезгилдик закону жана мезгилдик системасы.
8. Апта	1-ара сынак
9. Апта	Химиялык кошулмалардын концепциясы. Заттардын суюк жана катуу абалдары. Химиялык процесстер жөнүндө окуу. Химиялык кинетика

Курстун планы

10. Апта	Эволюциялык химия. Каталитикалык системалардын өзүн-өзү өнүктүрүү теориясы
11. Апта	Биологиянын предмети, анын түзүлүшү жана өнүгүү этаптары. Материянын түзүлүшүндө биологиялык денгээлдердин өзгөчөлүк-төрү. Жандуу материянын түзүлүшү. Жашоонун маңы-зы, белгилери жана анын жаралышынын гипотезалары. Клетка-жандуу материянын бирдиги катары.
12. Апта	Эволюция. Биологиялык эволюциянын жолдору, багыты жана түртүүчү күчтөрү. Табигый тандоо принциби эволюциянын механизми катары. Генетика жана эволюция. Биоартүрдүүлүктүн көптүгү - биосферанын түзүлүшүнүн жана туруктуулугунун негизи.
13. Апта	Биосфера. Адам. Ноосфера. Биосферанын эволюциясынын закон ченемдүүлүктөрү. Тирүү организмдерде энергиянын колдонушу. Биотикалык айланпа. Биосистемалардагы процесстердин динамикасы: атаандашуу - бирге жашоочулук.
14. Апта	Адамдын келип чыгышы-биосферанын эволюция-сынын мыйзам ченемдүү баскычы. Жаныбарлар дүйнө-сүндөгү адамдын орду жана эволюциясы. Адамдын физиологиясы, ден-соолугу, эмоциясы, чыгармачылыгы жана эмгекке жөндөмдүү-лүгү. Ноосфера жөнүндө В.И. Вернадскийдин окуусу.
15. Апта	Ааламдын эволюциясы. Космология жөнүндө түшүнүк. Космологиянын маселе-лери. Чоң жарылуу теориясы. Ааламдын түзүлүшү. Ааламдын эволюциясы тууралуу гипотезалар
16. Апта	Жыйынтыктоочу сабак

Баалоо

Баалоо каражаты	Саны (даана)	Үлүшү (%)	Жалпы үлүшү
Арасынак	1	100	100
Финал сынагы	1	60	60