

Б.1.2.3 Азыркы табият таануу концепциялары

Дисциплинаны өздөштүрүүнүн максаты: Жалпы билим берүүчү орто мектепте табигый-илимдик предметтерди окуп-үйрөнүүдө алынган билимдердин негизинде студенттерде азыркы табият таануунун курчап турган дүйнөнүн түзүлүшү, табигый-илимдик дисциплиналардын өнүгүүсүнүн келечектүү багыттары, алардын жалпы адамзаттык дөөлөттөрдүн азыркы тутумундагы орду жана аларды практикада колдонуу мүмкүнчүлүктөрү жөнүндө туура философиялык-дүйнөкөрүмдүк түшүнүктөрдү калыптандыруу.

Дисциплинанын бакалавриаттын НББПнын түзүмүндөгү орду:

Түрмөгү жана коду	Семестри	Эмгек сыйымдуулугу (кредит)	Баардыгы (сааттарда)	Аудиториялык иштин көлөмү (саат)			СӨИ	Аттестациялоо формасы
				Дарс	Прак. сабак	Лаб иш		
Б.1.2.3	2	2	60	16	16		28	зачет

Дисциплинаны өздөштүрүү үчүн студенттерге жалпы билим берүүчү орто мектепте физика, астрономия, география, химия, биология боюнча алган билимдер, билгичтиктер, көндүмдөр керектелет.

Кыскача мазмуну: Табигый-илимдик жана гуманитардык маданияттар; илимий усул; табияттаануунун тарыхы; азыркы табият таануунун панорамасы; өнүгүү тенденциялары; табиятты сыпаттоонун корпускулярдык жана континуалдык концепциялары; табияттагы тартип жана иретсиздик; хаос; материянын уюмдашуусунун түзүмдүк деңгээлдери; микро-макро жана мегадүйнөлөр; мейкиндик, мезгил; салыштырмалуулук принциптери; симметрия принциптери; сактоо мыйзамдары; өз ара аракеттешүү; жакын аракеттешүү, алыс аракеттешүү; абал; супертурум, аныкталбагандык, кошумчалык принциптери; табияттагы динамикалык жана статикалык мыйзам ченемдүүлүктөр; макроскопиялык процесстердеги энергиянын сакталуу мыйзамдары; энтропиянын өсүү принциби; химиялык процесстер, заттардын реакциялык жөндөмдүүлүгү; Жердин эволюциясы жана геосфералык кабыктардын өнүгүүсүнүн азыркы концепциялары, материянын уюмдашуусунун биологиялык деңгээлинин өзгөчөлүктөрү; эволюциянын принциптери; жандуу тутумдардын кайра өндүрүлүүсү жана өнүгүүсү; жандуу организмдердин көп түрдүүлүгү – биосферанын уюмдашуусунун жана туруктуулугунун негизи; генетика жана эволюция; адам: физиология, ден соолук, эмоциялар, чыгармачылык, ишке жөндөмдүүлүк; биоэтика, адам, биосфера жана космостук циклдер: ноосфера, мезгилдин артка кайтпастыгы, жандуу жана жансыз табияттагы өзү уюмдашуу; универсалдык эволюционизмдин принциптери; бирдиктүү маданиятка карай жол.