«Панфилов атындағы орта мектеп»кмм

Биология пәні мұғалімі

Суттикожанова С.А.

Қоғалы ауылы

Кербұлақ ауданы Алматы облысы

**Қолданбалы курс: «Жалпы биология»**

**Түсінік хат**

«Жалпы биология» курсында адамның өмірі табиғатпен тығыз байланыста. Қазіргі уақытта эколог ғалымдарды толғандыратын мәселелердің бірі адамзат өмір сүріп отырған «Жер – Ананы» сақтап, қорғау. Осыған байланысты алынып отырған «Жалпы биология» қолданбалы курсы оқушыларды табиғатты қорғауға, аялауға, биология ұғымын терең меңгеруге арналған. Жергілікті жердің экологиясы, адам мен табиғаттың қарым қатынасын, онда өмір сүріп келе жатқан тіршілік иелері туралы толық мәлімет алады.

 Практиканы теориямен байланыстыру, мамандық таңдауға көмектеседі. Сонымен қатар, бұл курс болашақта биология саласы бойынша мамандық таңдауда, ұлттық бірыңғай тест тапсыруда, ғылыми жоба сайыстарынан білімді тексеруде, жоғары оқу орындарына түсуге дайындық ретінде тереңдетіліп жүргізіледі.

Жалпы білім беретін мектептердің оқушыларға арналған биология пәнінен «Жалпы биология» қолданбалы курсы бағдарламасының көлемі жылына 34 сағат, аптасына 1 сағат.
**Курстың оқытылуы:**Табиғатты пайдалануда өнегелілік және құқықтық принципті сақтау, өзінің тұрғылықты жерінің табиғатын белсенді қорғауы, оқып үйренуге,табиғатты белгілі бір мөлшерде пайдалануды, экологиялық жауапкершіліксіздіктің кері әсері туралы идеяларды насихаттауды жаңа көзқарас негізінде қалыптастыру қажеттілігінен туындаған.
**Курстың мақсаты:**Оқушылардың биологиялық білімдерін тереңдете отырып, оларды
шығармашылықпен ойлауға, өз бетінше шешім қабылдауға үйрету.
**Курстың міндеті:** Оқушыларға биологиялық білім мен тәрбие беру проблемасын теориялық жағынан негіздеу;
 Экологиялық тәрбие мен білім беруді жергілікті жердің табиғатын қорғау міндетімен ұштастыру;
 Оқушы экологиялық білімін табиғатқа қамқорлық жасауға дағдыландыру жолдарын қарастыру;
 Болашақ мамандық таңдауға ықпал ету;
 Жергілікті жер табиғатына қамқор болу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  | Сабақтың  тақырыбы | Сағат саны | Өткізумерзімі | Ескерту  |
| 1 | Биология ғылымының ашылу тарихы | 1 |  |  |
| 2 | Цитология негіздері, жасуша теориясы | 1 |  |  |
| 3 | Жасушаның химиялық құрамы | 1 |  |  |
| 4 | Жасушадағы органикалық заттар | 1 |  |  |
| 5 | Жасушаның көбею түрлері мен жеке дамуы | 1 |  |  |
| 6 | Жасушадағы зат және энергия алмасу | 1 |  |  |
| 7 | Вирустар дүниесі | 1 |  |  |
| 8 | Бактериялар дүние тармағы | 1 |  |  |
| 9 | Саңырауқұлақтар дүниесі | 1 |  |  |
| 10 | Өсімдіктер әлемі, клеткасының құрылысы, ұлпалары | 1 |  |  |
| 11 | Өсімдіктің вегетативті мүшелері | 1 |  |  |
| 12 | Өсімдіктің генеративті мүшелері | 1 |  |  |
| 13 | Төменгі сатыдағы өсімдіктер  | 1 |  |  |
| 14 | Жоғары сатыдағы өсімдіктер | 1 |  |  |
| 15 | Жабық тұқымды өсімдіктер | 1 |  |  |
| 16 | Жануарлар дүниесінің жіктелуі. Жүйелеу.  | 1 |  |  |
| 17 | Біржасушалы жәндіктер | 1 |  |  |
| 18 | Ішекқуыстылар типі | 1 |  |  |
| 19 | Құрттар әлемі. Ұлулар типі. Буынаяқтылар типі | 1 |  |  |
| 20 | Бассүйексіздер және қабықтылар тип тармағы | 1 |  |  |
| 21 | Омыртқалылар  | 1 |  |  |
| 22 | Адам тірі ағзалардың жоғары сатысы | 1 |  |  |
| 23 | Ұлпалары, бездері атқаратын қызметтері | 1 |  |  |
| 24 | Сезім мүшелері | 1 |  |  |
| 25 | Адам ағзасы біртұтас құрылым | 1 |  |  |
| 26 | Тірек қимыл, қан айналым, тыныс алу жүйелері | 1 |  |  |
| 27 | Асқорыту, зәршығару, жыныс жүйелері | 1 |  |  |
| 28 | Генетика негіздері, ашылу тарихы | 1 |  |  |
| 29 | Микроорганизмдер,өсімдіктердің және жануарлар селекциясы | 1 |  |  |
| 30 | Эволюциялық ілім | 1 |  |  |
| 31 | Экология негіздері мен міндеттері | 1 |  |  |
| 32 | Экожүйе. биогеоценоз  | 1 |  |  |
| 33 | Биосфера туралы ілім | 1 |  |  |
| 34 | Бионика | 1 |  |  |