

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ



«ҚАЗІРГІ МЕКТЕПТЕРДЕГІ БИОЛОГИЯЛЫҚ БІЛІМ» атты
биология пәнінің мұғалімдеріне арналған республикалық
оку-әдістемелік білім беру семинар

МАТЕРИАЛДАРЫ

17-18 наурыз 2017 жыл



МАТЕРИАЛЫ

республиканского учебно-методического обучающего семинара
«БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ»
для учителей биологии

17-18 марта 2017 года

Алматы 2017

**«ҚАЗІРГІ МЕКТЕПТЕРДЕГІ БИОЛОГИЯЛЫҚ БІЛІМ» атты
биология пәнінің мұғалімдеріне арналған республикалық
оку-әдістемелік білім беру семинар
МАТЕРИАЛДАРЫ**

17-18 наурыз 2017 жыл

МАТЕРИАЛЫ

республиканского учебно-методического обучающего семинара
**«БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ
ШКОЛЕ»ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ ПО БИОЛОГИИ**

17-18 марта 2017 года

Алматы
«Қазақ университеті»
2017

3. Томина Е.Ф. Педагогические идеи Джона Дьюи История и современность Вестник ОТУ №2 (121) Февраль 2011г.
4. Торманов Н.Т., Аблайханова Н.Т: Биологияны оқытудың инновациялық әдістемесі, Алматы, Қазак университеті, 2013ж.

ЗАМАНАУИ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ЖӘНЕ ОҚУ ҮРДІСІНЕ ПАЙДАЛАНУ

Торманов Н.Т., Тусупбекова Г.А., Уршева Б.И., Скендирова А

Еліміздің хал-ахуалының тұрақтылығы, экономикасының дамуы, сол арқылы дүниежүзіндегі 50 бәсекеге қабілетті елдің қатарынан орын алу, Отандық білім беру жүйесінің деңгейін көтеру үшін ғылым мен өндірістің дамуына ерекше жігер, қайратымызды салуды талап етіп отыр. Сондықтанды білім беру шираф, оралымды және бәсекеге қабілетті деңгейде жеткізілген болуы тиіс. Осыдан туындастын мәселе инновациялық білім беру үрдісін ұйымдастыру арқылы іске асыру.

Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті инновациялық білім беру проблемасын жолға қою барысында, жыл сайынғы ғылыми-практикалық конференцияларды ұйымдастыруды дәстурге айналдырып, конференцияның девизін әртүрлі атаумен атап, заманауи талапқа сай білім берудің жаңа технологиясын жүргішіліктың талқылануына салып, пайдалану жолдарын білім берудің сапасын дамытуға өз үлесін қосып келеді.

Сөзіміз дәлелді болу үшін, соңғы 5 жылдағы көтерілген міссолелерден байқауга болады. Мысалы, 2009 жылғы ҚазҰУ –дің 75 жылдығына арналған Халықаралық ғылыми конференция «XXI ғасыр университеттіндегі: Инновациялар және жаңа технология» деген атпен өткізілсе, 2010 жылғы 15 қантарда «Жоғары білім беру- интеллектуальдық ұлт қалыптастырудың стратегиялық ресурстары, 2012 жылғы 42-ші Халықаралық ғылыми-әдістемелік конференция «Білім беру қызметтіндегі инновациялар және оқытудың сапасын арттыру мәссолелері» деген ұранмен өткізілсе, биылғы 2016 жылғы конференцияда талқылауға берілген мәселе, «Білім беру бағдарламасын жаңғыру: аккредитация және кадрлар дайындаудың сапасына кепілдік беру» жайлыш проблеманы ұсынып отыр.

Бұл жерде айтайды деп отырган ойымыз университет, факультет, кафедра және ұстаздар қауымы заманауи талапқа сай білімді, білікті және бәсекеге қарсы тұра білетін мамандарды әлемдік деңгейдегі инновациялық білім беру үрдісіне сәйкес дайында.

Әрине инновациялық оқу бағдарламасын қалыптастырудың басты тұлға мұғалім. Сондықтанды, ол болашақ шекіртерінің өндірістің кез-келген саласында енбек етуге қабілеттілігіне мән берे отырып, тәлім-тәрбие, білім беруге көніл аудару керек.

Біздің кафедрада екі мамандық бойынша бакалавр және магистр деңгейінде дайындалады, біріншісі 5B050600-Биология, екіншісі 6M011300-Биология (педагогикалық). Осы мамандықтар бойынша бакалаврды бітірушілерде және магистрлерде мектепке, ЖОО орындарында биология пәнінен сабак беруге толық мүмкіндігі бар. Университет қабыргасында студенттерге «Биологияны оқытудың әдістемесі» атты пәннен 2 кредит дәріс беріледі де, 1 кредит практикалық сабак жүргізіледі, ал 4 курсте екі апталық педагогикалық практикамен аяқталады. Сондықтанды толыққанды мұғалім мамандығын дайындау үшін, педагогика, психология және биологияны оқытудың әдістемесін үйретумен қатар, пассивті және активті педагогикалық практиканың да мерзімін ұзартқан жөн болады. Сонымен қатар Биологияны оқыту әдістемесі пәннен 4 курсте студенттердің қорытынды білімін бағалауға яғни КР Білім және ғылым министрлігінің бұйрығымен «ВОУД» (оқу пәнін сырттай бақылау) өткізіледі.

Бәрімізге белгілі қазіргі таңда жоғарғы оқу орындарының болашақ студенттік контингенті мектеп бітірушілер, ал бізге келіп түсетін абитуриенттердің жартысынан көбі медициналық оқу орындарына және биотехнологияға және басқа мамандықтарға өте алмай қалған төменгі баллдар алғандар. Басқаша айтсақ, болашақ мамандықтарын кездейсоқ таңдағандар.

Әрине кафедра мұғалімдері сабак беру барысында биологияны оқыту әдістемелерінің заманауи технологияларымен таныстыра отырып, оны практика жүзінде қолдана білу әдістерінде үйретеді. Әсіресе, сабак берудің белсенді әдістерінің бірі, «мәселе жобалау», «кіріктірілген оқыту әдісі», «дамыта оқыту» және де басқада белсенді түрлөрі қолданылады. Сонымен қатар, инновациялық білім берудің талабына сәйкес кейбір пәндерден арнаулы тереңдетілген курсармен қатар, авторлық пәндерденде дәріс беріледі. Олар біріншісі «Биологияны оқытудың инновациялық әдістемелері»

авторлық
механика
Биология
қолданылған
қабырғалы
инновациялық
педагогика
жасалуды
мамандық
4 курс
қабырғалы
Алматы
окушының
дайындауды
Әсіресе
«Электрон

студенттерді
қалыптастыру
окушының
мен оның
тәсілдерді
сақтауды
болады
дамытуды

Соғыс
Осыған
мәдениетті
ой өріс
Филипп
басым
информация
талауда

Көңіл
педагогика
қолданылған
педагогика
практикалық
асырында

Адамдар
диагностик
дамытуды
«Биологияны
өз алуды
болса
адамнан

Денесінде
екендегі
Тіл
факты
сипат

авторлар Н. Торманов, Н.Абылайханова, екіншісі «Ағзаларлық қызметтің реттеу және бейімделу механизмдері» авторлары Н.Торманов, С.Т.Төлеуханов.

Биологиядан сабак берудің табысты болуы сабак берудің әдістерін (көрнектілік және практикалық қолдана білу іскерлігі мен шеберлігіне де байланысты. Сондықтанда студенттердің университет қабырғасында алған білімін, біліктілігін, тәжірибесін практика жүзінде іске асырып және инновациялық әдіс-тәсілдерін болашақта сол мектеп әкімшілігін қызықтыратындей болу үшін педагогикалық практика барысында сол мектеп сыйныбына сабак өткізу барысында енгізуге мүмкіндік жасалуы керек. Яғни мектеп ұжымымен факультет, кафедра, тіпті университет арасында болашақ мамандарды жұмысқа орналастыру үшін нақты байланыс туындауы керек. Сөзіміз дәлелді болу үшін 4 курс студенттері мектепте өткізілген 3-5 апталық педагогикалық практика кезінде университет қабырғасында Биологияны оқытудың инновациялық әдістемесі пәнінен алған теориялық білімдерін Алматы қаласының №161 лицейінде және Габит Мұсірепов атындағы №136 орта мектебінде 8 сыйнып оқушыларына биология пәнінен сабак өткізу барысында «Кейс-стади» әдісін және арнаулы дайындалған электрондық оқулықты пайдаланып өткізуі дәстүрге айналдырыды.

Әсіреле, дәріс өткізу барысында, лабораториялық, практикалық жұмыстар жасау кезінде «Электрондық оқулық», «Электрондық практикум» іспеттес техникалық құралдарды пайдалану студенттердің танымдық белсенділігін арттырып қана қоймайды, олардың логикалық ойлау жүйесін қалыптастыруға, шығармашылық енбек жасауга қолайлы жағдай жасайды. Осы арқылы оқушылардың пәнге деген қызығушылығын арттыруға болады. Тағыда бір тиімді жақтары студенттер мен оқушылардың оку материалын графикалық иллюстрация түріндегі әртурлі студенттер сұлба тәсілдер толықтырып отырса, оқушының теориялық, білімді оқып, көзбен көріп түсініп және ойнанда сактау бір уақытта синхронды турде өтіп отырады да материалды қорытындылау ұғымды, түсінікті болады. Ал мұғалім үшін электрондық оқулық құнделікті қайта қарап, ойланып, кем-кетіктерін түзеп, дамытылып отырылатынын ашық, анық түрдегі әдістемелік құрал.

Сондықтанда информациялық технологиялық құралдарды тиімді пайдалану заманауи талап. Осылан байланысты В.Сухомлинский былай деп айтқан екен «Сабак»- мұғалімнің педагогикалық мәдениетінің жалпы бейнесі(айнасы), зиялдыры, парасаттылығы интеллектуалды байлығының өлшемі, ой өрісінің білімдарлығы» десе, оку жүйесіне интернет қорын пайдалану жайлы американдық ғалым Филипп С.Шлехти «XXI ғасырдағы мектеп» деген енбегінде, білім беру реформасындағы басты басымдылық интернет технологиясын енгізу. Нағыз кәсіби маман болу үшін құнделікті информациилармен таныс болып, көп оқып, интернет қорымен танысып, ақпараттарды жинап, оларға талдау жасап, сараптап, өндеп керегін пайдалана білу керек деп тұжырымдады.

Қорыта айтар болсақ, оку үдерісіндегі инновациялық білім беру әдісін кафедра ұстаздары педагогикалық практика кезінде мектеп сыйныптарындағы биологиядан сабак өткізу барысында қолдануды басты мақсат етіп отыр. Заманауи әдістермен сабак беру барысында біз студенттерді педагогикалық практикаға даярлаймыз. Біздің тарарапымыздан талап ететініміз педагогикалық практика мерзімін ұзарту мақсаты. Теориялық тұрғыда алған білімдерін практика жүзінде іске асырса, студент өз мамандығы бойынша тәжірибе алады.

ҚОРШАҒАН ОРТА ФАКТОРЛАРЫНЫҢ АДАМ ДЕНСАУЛЫҒЫНА ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУДЕГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ МЕДИЦИНАНЫҢ РӨЛІ

Н.Т.Торманов, С.Т.Төлеуханов, Б.И.Уршееева

Адам баласының денсаулығына сыртқы орта факторларының әсерін зерттеудегі медициналық диагностиканың рөлі жайлы мәліметтерді көлтіруден бұрын, биология, медицина ғылымдарының дамуына экология ғылымының тигізген әсері жайлы аздаған мысалдар көлтіріп өткенді жөн көрдік.

«Экология» деген терминді ғылымға енгізген немістің ғалымы Э.Геккель (1869 ж) болатын. Бірақ өз алдына ғылыми пән ретінде XX ғасырдың басында пайда болды. Замануи тілмен анықтама беретін болсақ – экология табиғаттағы тірі ағзалардың тіршілік ететін ортасымен өзара байланысын және адамның іс-эрекетінен туындастын өзгерістерді зерттеуші ғылым деп айтуға болады.

Дәл осындаған анықтама тірі ағзалардың тіршілікегі даму сатылары жайлы концепцияға сәйкес екендігін байқауға болады.

Тірі ағзалардың әрбір даму сатыларында немесе даму деңгейлерінде сыртқы орта факторларының әсерінен туындастын әртурлі функциональды өзгерістер болатындығымен сипатталынады.

| | |
|--|-----|
| Торманов Н.Т., Аблайханова Н.Т., Маутенбаев А.Ә., Уршеева Б.И. «Кіріктірілген оку бағдарламасы жайлы тұжырымдамалар (мектеп-колледж-университет).» | 68 |
| Торманов Н.Т., Калдықараева А.Т., Бексейтова Қ.С. Окушылардың оку үрдісіне физикалық және ақыл-ой еңбегінің әсері | 70 |
| Торманов Н.Т., Аблайханова Н.Т., Уршеева Б.И. «Воуд» жайлы пікірлер ойлар, ұсыныстар | 72 |
| Торманов Н.Т. Мұғалімнің еңбегін ғылыми тұрғыдан ұйымдастырудың физиолого-психологиялық аспекттері | 74 |
| Торманов Н.Т., Тусупбекова Г.А., Уршеева Б.И. Жеке тұлғага бағытталған оқыту технологиялары жүйелерінің ерекшеліктері | 76 |
| Торманов Н.Т., Уршеева Б.И. Заманау білім беру үрдісіне педагог ғалымдардың идеяларын пайдалану жолдары | 78 |
| Торманов Н.Т., Тусупбекова Г.А., Уршеева Б.И., Скендирова А.Б. Заманау инновациялық технология және оку үрдісіне пайдалану | 80 |
| Торманов Н.Т., Төлеуханов С.Т., Уршеева Б.И. Қоршаған орта факторларының адам денсаулығына әсерін зерттеудегі экологиялық медицинаның рөлі | 81 |
| Торманов Н.Т., Тусупбекова Г.А., Уршеева Б.И., Скендирова А.Б. Электрондық оку құралдарының оку үрдісіндегі орны | 86 |
| Торманов Н.Т., Мұсірен Л. Окушылардың шығармашылық қабілеттің дамытудағы биология пәнінің рөлі | 89 |
| Торманов Н.Т., Төлеуханов С.Т., Аблайханова Н.Т., Уршеева Б.И. «Оку үрдісіне сабак берудің инновациялық технологиясын енгізу» | 92 |
| Торманов Н.Т., Камалова М. Пәнаралық байланыстарды қолданып білім берудің рөлі | 96 |
| Торманов Н.Т., Аблайханова Н.Т., Уршеева Б.И. Менеджмент жүйесін оку үрдісіне пайдалану жайлы пікірлер | 98 |
| Торманов Н.Т., Уршеева Б.И. Студент биологтарды ғылыми-зерттеу бағытта дайындаудың әдістемелік қағидалары | 100 |
| Үйдірыс Ә., Кошкімбаев Қ.С., Басыгараев Ж.М., Аблайханова Нұрзат.Т., Уршеева Б.И., Тусупбекова Г. А. «Қазіргі жаратыстану тұжырымдамалары» пәнінің оқытудың маңызы | 102 |
| Үйдірыс Ә., Алмасбекова А. Ә., Өмірзакова Ә. Н., Маутенбаев А.А., Тусупбекова Г. А. Аблайханова Н.Т. Бастауыш сыныптарда «Дүниетану» пәнін оқытудың маңызы | 105 |
| Үйдірыс Ә., Сырайыл С., Нұрлан Ф., Тыныбеков Б.М., Жаманбаева Г.Т. Дәрілік өсімдіктер пәнін оқытуда инновациялық әдістерді қолдану | 108 |
| Үйдірыс Ә., Өмірзакова Ә. Н., Баймурзаев Н.Б., Сырайыл С., Басыгараев Ж.М. Жоғары оку орны студенттеріне өрмекшітәрізділер классынан сабак жүргізуінде тиімді әдістері | 111 |
| Үйдірыс Ә., Аблайханова Нұрзат Т., Жаманбаева Г.А., Ахметова А.Б., Уршеева Б.И. Жоғары оку орындары студенттеріне мектеп педагогикалық практикасын ұйымдастырудің кейбір таланттары | 113 |
| Үйдірыс Ә., Нұрлан Ф., Алмасбекова А. Ә., Атанбаева Г. Қ., Тусупбекова Г. А., Аблайханова Н.Т. Жоғары сыныптарда оқытын жасөспірім окушылардың қан жүйесі туралы білім деңгейін бағалауға қатысты сауалнама құрастыру | 114 |
| Абылайханова Н.Т., Ахметова А.Б., Тусупбекова Г.А., Қулбаева М.С., Аблайханова Н.Т., Швецова Е.В. Ақпаратты технология құралдарының биологияны оқытудағы ролі | 117 |
| Абылайханова Н.Т., Ахметова А.Б., Тусупбекова Г.А., Аблайханова Н.Т., Уршеева Б.И., Қулбаева М.С., Атанбаева Г.К., Есимсипитова З.Б. Жеке тұлғага бағытталған технологияны пайдаланып оқытудың практикалық маңызы | 119 |
| Торманов Н.Т., Аблайханова Н.Т. Биологиялық білім беру концепциясы жайлы көзқарастар | 122 |
| Абылайханова Н.Т., Кулбаева М.С., Тусупбекова Г.А., Атанбаева Г.К., Аблайханова Н.Т., Есимсипитова З.Б. «Биология. Адам және оның денсаулығы» (9-сынып) пәнін оқытуда жеке тұлғага бағытталған технологияны пайдаланудың маңызы | 124 |
| Аблайханова Н.Т., Тусупбекова Г.А., Атанбаева Г.К., Сатыбалдиева Г.К., Ахметова А.Б. Модульдік оқыту технологиясын экологиялық физиология пәнінде қолдану жолдары | 128 |
| Торманов Н.Т., Болатбек З., Уршеева Б.И. Ұлыбритания мен Қазақстан Республикасының оку орындарында биологиядан білім беру ерекшеліктері | 132 |