



ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ
БИОАЛУАНТҮРЛІЛІК ЖӘНЕ БИОРЕСУРСТАР
КАФЕДРАСЫ

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ
КАФЕДРА БИОРАЗНООБРАЗИЯ И БИОРЕСУРСОВ



**«ЗАМАНАУИ БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
БИОАЛУАНТҮРЛІЛІКТІ САҚТАУДЫҢ
ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ»**

Республикалық ғылыми-әдістемелік конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, 24 қараша 2017 ж.

МАТЕРИАЛЫ

Республиканской научно-методической конференции
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОЙ БИОЛОГИИ
И СОХРАНЕНИЯ БИОРЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

г. Алматы, 24 ноября 2017г.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
БИОАЛУАНТҮРЛІЛІК ЖӘНЕ БИОРЕСУРСТАР КАФЕДРАСЫ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ
КАФЕДРА БИОРАЗНООБРАЗИЯ И БИОРЕСУРСОВ



Ғалым - цитолог, гистолог, биология ғылымдарының докторы,
профессор Қазақстан Ұлттық Ғылым Академиясының Құрметті
мүшесі, Қазақстан Ұлттық Жаратылыстану Ғылымдарының
Академиясының және Ресей Жаратылыстану Академиясының
академигі Сапаров Қуандық Әбенұлының 75 жылдығына
арналған

**«ЗАМАНАУИ БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БИОАЛУАНТҮРЛІЛІКТІ
САҚТАУДЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ»** атты
Республикалық ғылыми-әдістемелік конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ
24 қараша, 2017 ж.

МАТЕРИАЛЫ

Республиканской научно-методической конференций
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ
БИОЛОГИИ И СОХРАНЕНИЯ БИОРЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**,
посвященной 75-летию ученого-цитолога, доктора
биологических наук, профессора, Почетного члена
Национальной Академии Наук Республики Казахстан,
академика Казахстанской национальной академии естественных
наук и Российской академии естествознания
Сапарова Қуандық Абеневича
24 ноября 2017 г.

Алматы 2017

дуллаева Б.А., 192
ва А.,

И
НЫХ РАБОТ
дырасын А.А., 194
НИЕ

ОЛОГИИ
обозова Н.К., 196

ТЬ

нкибаева С., 197
УЧЕНИЕ

БИОЛОГИИ
нкибаева С.А., 199
ДАВАНИЯ

С.Н., 201

ЕКТИВНОСТИ

ева Б.А., 203
а А.,

А
ТУДЕНТОВ В

а С.С., 205
КИ

БИОЛОГ
РЫНДЫ
ПТАСТЫРУ

209

ЕЧНО-
ННЫХ И
ЛЕТ

Қайрат Б., Аблайханова Н.Т., Тусіпбекова Г.А.,
Аблайханова Нурзат, Кулбаева М.С., Ыдырыс А.,
Уршеева Б.И., Төлеуханов С.Т. ЖАҢА ОҚЫТУ
ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ БІЛІМ
САПАСЫН АРТТЫРУ

211

Малибаева А.Э., Бактыбаева Л.К. 213

ТӨМЕНГІ СЫНЫП ОҚУШЫЛАРДЫҢ
ЖАСӨСПІРІМДІК ДАМУ КЕЗЕҢІНДЕГІ ОҚУ
ҮЛГЕРІМІНЕ ТЕМПЕРАМЕНТТІҢ ӘСЕРІ

Мурзахметова М.К., Жапаркулова Н.И., Аскарлова З.А., 215

Сраилова Г.Т. ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ ПӘНДЕРІ
БОЙЫНША ЗАМАНАУИ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ
ТЕХНОЛОГИЯТӘСІЛІН ҚОЛДАНУ

Сейтметова А.М., Қошқарбаева А.Н. 217

БИОЛОГИЯСАБАҒЫНДАЖОҒАРЫСЫНЫПОҚУШЫЛА
РЫНЫҢ КӘСІПТІК БАҒДАРЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУ

Торманов Н.Т., Баймұрат М.М., Өтегенова И.П. 219

МЕКТЕП ОҚУШЫЛАРЫНА БИОЛОГИЯЛЫҚ
ТҮСІНІКТЕРДІ ҚАЛЫПТАСТЫРУ ЖӘНЕ ДАМУ

Торманов Н.Т., Уршеева Б.И., Өтегенова И.П., 220

Баймұрат М.Б. МЕКТЕПТЕГІ БИОЛОГИЯ ПӘНІН
МОДУЛЬДІК ТЕХНОЛОГИЯНЫ ПАЙДАЛАНА

ОТЫРЫП ОҚЫТУ ӘДІСТЕРІ

Тусіпбекова Г.А., Аблайханова Н.Т., Ахметова А.Б., 222

Аблайханова Н., Ыдырыс А., Уршеева Б.И.,
Умбетьярова Л.Б., Абдрасулова Ж.Т. ЖАҢА
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ
КӨРСЕТКІШТЕРІ

Shuakayev M.K., Nazarbekova S.T., Nazarbekova K.T. 224

USE TOPOGRAPHIC CHARTS IN BOTANICAL
RESEARCH

Фалеев Д.Г. ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО 225

РАЗНООБРАЗИЯ КАРЬЕРА БАЛТАБАЙ КОМПАНИИ
HEIDELBERG CEMENT: НАУЧНЫЕ И
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

ЖАҢА ОҚЫТУ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ БІЛІМ САПАСЫН АРТТЫРУ

Қайрат Б., Аблайханова Н.Т., Тусіпбекова Г.А., Аблайханова
Нурзат, Кулбаева М.С., Ыдырыс А., Уршеева Б.И.,
Төлеуханов С.Т.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Педагогика саласындағы кәсіби іскерліктің жаңа түрі – инновациялық білім беру. Бұл – пәндердің мәнін тереңдетуге, оқушының кәсіптік шеберлігін арттыруға, басқа да жаңа технологияларды енгізуге, пайдалануға және шығармашылық жұмыстар жүргізуге бағытталған әрекет. Мұндай жаңа технологияларды оқдануға – біріншіден, оқытушы ұтады, яғни, ол сабақты тиімді ұйымдастыруға көмектеседі, оқушының пәнге деген қызығушылығы арттады, екіншіден, оқушы ұтады, себебі оның тақырып бойынша танымы кеңейеді. Ұлы ағартушы Ахмет Байтұрсынұлының өз заманындағы: «Ұстаз үздіксіз ізденгенде ғана шәкірт жанына нұр құя алады», - деген сөзі ізденімпаз, жаңашыл ұстаздарға арналғандай. Мұны әрбір оқытушы жадында сақтауы тиіс деп білемін. Инновациялық технологиялардың қай түрін алсақ та, олардың тиімділігі – тек қана оқытушының шеберлікпен, шығармашылықпен ұштастыра білуінде. Сондықтан оқушылардың пәнге қызығушылығы мен ынтықтарттыру үшін оқытудың жаңа технологияларын, оқытушының өзі терең игеруі қажет депо йлаймын. Сондықтан кездескен қиындықтарды жеңіп, кәсіби деңгейімізді дамытып, саналы, білімді ұрпақты тәрбиелеу жолында бірге атсалайық. Жаңа технологияны меңгеру мұғалімнің интеллектуалды, кәсіптік, адамгершілік, рухани, азаматтық және басқа да көптеген адами келбетінің қалыптасуына әсерін тигізе отырып, өзін-өзі дамытып, оқу-тәрбие үлгісін тиімді ұйымдастыруына көмектеседі. Оқытудың мәңгілік сауалы: «нені оқыту, қалай оқыту» күн өткен сайын күрделеніп келеді. Білім ауқымы адам айтқысыз кеңейді, техноллогия дамып, ақпаратты таңдай білу мәселесі алдыңғы қатарға шықты. Ендеше, «Оқытушыға жаңа технологияны ғылыми негізде меңгерту және терең білімді, ұлт