

2014
«ҚАЗАК ҮНБЕПЦЕНТЕРІ»
Атмаси

Кіндер 3

17-18 наура 2014 р.

«КОМІТЕТ НАУЧНО-ОПЕРЯТОВОГО БАХАА
СИСТЕМА ОУЕНДАН ШАЙИН»

44-ын ғарыш-метражекорд рохіпегеңүннің
МАТЕПНАЖЫ

3-кітап

17-18 наура 2014 күні

44-ші фестивалі-әділдемелік рохіпегеңүннің
«БІЛІМ МІ БАҒДАВЫ ЖАПЫРЫ



КАЗАХСТАН НАЦИОНАЛЫК ҮНБЕПЦЕНТЕРІ менін АТЫ-ФАПЫН
АТЫ-ФАПЫН аттықағы ҚАЗАК ҮНБЕПЦЕНТЕРІ

жасынанда, ишерде жехи таңнаның жиңилгандарының көркөндеңгүлөрдөн барып, олардың таңнан да жеңиңдеги мәндердөң таңнандағы дүйненесінен таңнандағы мәндердөң айрымланағанын анықтайды.

Одажеңдең жаңынан жаңынан да жеңиңдеги мәндердөң таңнандағы дүйненесінен таңнандағы мәндердөң айрымланағанын анықтайды. Барып жаңынан жаңынан да жеңиңдеги мәндердөң таңнандағы дүйненесінен таңнандағы мәндердөң айрымланағанын анықтайды.

Егер да жеңиңдеги мәндердөң таңнандағы дүйненесінен таңнандағы мәндердөң айрымланағанын анықтайды болса, олардың таңнандағы дүйненесінен таңнандағы мәндердөң айрымланағанын анықтайды.

ЖІҢІЛІНІННАМ

СИСТЕМА КИНЕМАТИКИ ОЛЕНІН САНАННЫҢ ДО НОТЭХНОЛОГИЕКИМ

количественными показателями и дана предварительная экономико-технологическая оценка эффективности разработанного ими биотехнологического регламента (auténtичная форма оценки).

Поскольку одной из компетенций студентов-биотехнологов является «...знание о требованиях, предъявляемых к биотехнологическим производствам и биотехнологической продукции, а также умение определять потребности общества в биотехнологической продукции» преподаватель дает задание по решению задач, связанных с производством реальной биотехнологической продукции. Данные задачи невозможно решить не имея теоретической базы, а также знаний практического выхода продукта в реальных условиях. Целью этого задания является развитие логики, умения анализировать, обосновать, интерпретировать результаты, а также аргументировать способы решения задачи. Имея экспериментальные данные, полученные за небольшой промежуток времени на лабораторных занятиях, умея рассчитывать коэффициент размножения конкретного вида растения, студенты могут провести перерасчет по выходу продукции в промышленных условиях за длительный период времени (согласно условиям задачи). В ходе выполнения задачи студенты расписывают алгоритм решения.

Критериями оценки этого задания является оригинальность и аргументирование способа решения задачи, обоснование алгоритма и результатов решения задачи. Преимущества такого формативного по своей сути метода оценки заключается в возможности использовать новые подходы к осмыслению и принятию решений в различных профессиональных ситуациях. В целях закрепления теоретического материала на завершающем этапе контроля студенты сдают тесты по пройденным темам.

На промежуточном этапе целесообразно контролировать и оценивать самостоятельную работу студента, количество часов на которую выделяется больше, чем раньше, в соответствии с зарубежными образовательными программами. Для чего необходимы СРС? Ответ на этот вопрос достаточно прост. Если раньше преподаватель на лекции давал «готовый материал» и задачей студента являлось «переварить», освоить данный материал, то в настоящее время на основе ранее приобретенных знаний и в результате поиска и обработки необходимой информации из рекомендованной преподавателем литературы студент самостоятельно готовит и осваивает материал. Задача преподавателя состоит в том, чтобы проконсультировать и направить в нужное русло работу по поиску и анализу новой информации. Рассмотрим это на конкретном примере. При изучении курса «Генная инженерия» студентам предлагается на выбор перечень тем СРС, связанных с темой раздела. Также к перечню тем СРС прилагается список рекомендуемой литературы и адреса веб-сайтов (Интернет-ресурсы), где можно найти необходимую информацию. Для каждой темы СРС приводится краткая аннотация, где указываются какие ключевые моменты (подразделы) должны быть отражены в СРС, требования к написанию СРС, критерии оценки, сроки и форма сдачи СРС.

К примеру, студент или рабочая мини-группа из 3-4 студентов (работа в малых группах в случае больших потоков) выбрала тему «Получение и применение генетически модифицированных организмов (ГМО)». В аннотации по содержанию темы СРС /проекта указаны ключевые моменты: 1. Технология получения рекомбинантной ДНК 2. Методы генетической трансформации. 3. Способы получения трансгенных растений. 4. Методы получения трансгенных животных. 5. Области применения ГМО.

Требования к написанию СРС/проекта: СРС оформляется в формате PowerPoint в виде презентации объемом не менее 10-15 слайдов. Обязательно приводятся ссылки на источники; не допускается полное копирование (плагиат) и использование готовых рефератов.

Сроки сдачи СРС/проекта: защита проекта презентации и срок сдачи СРС - 5 неделя; время и аудитория - согласно расписанию.

За несвоевременную сдачу СРС оценка снижается .

Критерии оценки:

Содержание презентации (полное освещение темы проекта, статистические достоверные результаты и факты, проведение критического анализа, информации, использование современной литературы/источников) – 10 баллов;

Захист презентации (лаконичность, четкость в изложении материала, умение аргументировать ответы, соблюдение временного регламента защиты презентации) – 5 баллов

Оформление презентации (соответствие требованиям к написанию СРС/проекта, оригинальность в представлении материала) – 3 балла

Несвоевременная сдача СРС/проекта – минус 3 балла

Итого: 18 баллов.