

ГПОАУ ЯО "Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова"

**МОТИВАЦИЯ
ОБУЧАЮЩИХСЯ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

19.02.01

**"БИОХИМИЧЕСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО"**

**К ОСВОЕНИЮ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**

**ДОКЛАДЧИК: ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
КОНОВАЛОВА Н.В.**



ГЛАВНАЯ ВНЕШНЯЯ МОТИВАЦИЯ



Р-ФАРМ

Инновационные
технологии
здоровья



- Стипендии от «Р-ФАРМ»
- Возможность пройти практику и трудоустроиться в «Р-ФАРМ»

МОТИВАЦИЯ

Тема	Мотивация (в начале аудиторных занятий). БЕСЕДЫ, ДИСКУССИИ:	Мотивация (на внеаудиторных занятиях) ПРЕЗЕНТАЦИИ И ДОКЛАДЫ учащихся
Производство спирта	1) Возможность работы на ликеро-водочном заводе в г Ярославль 2) Написание диплома по темам	Презентации и доклады на тему «Получение спирта в домашних условиях (родственниками для собственного употребления)»
Производство вина	1) Экскурсионное посещение завода в Крыму 2) Написание диплома по темам	Презентации и доклады на тему «Получение спирта в домашних условиях (родственниками для собственного употребления)»

МОТИВАЦИЯ

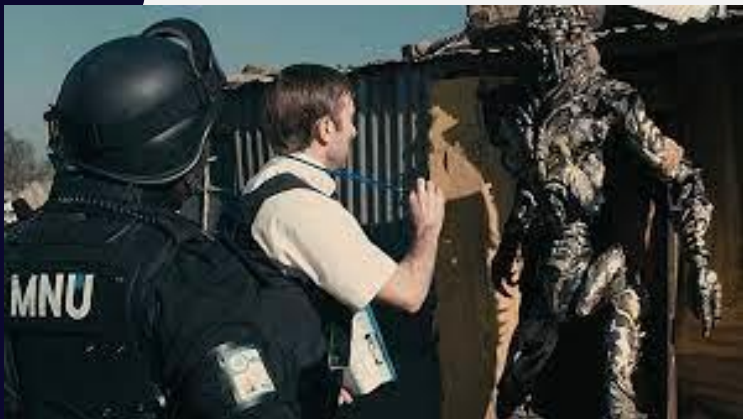
Тема	Мотивация (в начале аудиторных занятий). БЕСЕДЫ, ДИСКУССИИ:	Мотивация (на внеаудиторных занятиях) ПРЕЗЕНТАЦИИ И ДОКЛАДЫ учащихся
Производство пива	1) Возможность работы на пив заводе в г Ярославль 2) Написание диплома по темам	Презентации и доклады на тему «Получение спирта в домашних условиях (родственниками для собственного употребления)»
Способы культивирования, принципы культивирования и пр.	1) Схожие биотехнологические процессы, принципы к подходам культивирования клеток (культивирование клеток на различных этапах производства на заводах «Р-ФАРМ») 2) Написание диплома по темам	Доклады и рефераты по темам на выбор

СОЗДАНИЕ НА АУДИТОРНЫХ ЗАНЯТИЯХ СИТУАЦИИ УСПЕХА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

*На лекционных занятиях деловые игры с обязательными условиями проведения этих игр:

- командные работы (3-4 группы-команды)
- соревнования (распределение мест, оценок, призов)
- Нетрадиционные и не рутинные игровые задания, «интригующие» задания»: «кадры из известных фильмов»; структура молодежной игры «где логика» и пр.

ПРИМЕР ИЗ ИГРОВЫХ ЗАДАНИЙ: ВОПРОС: КАДРЫ ИЗ ФИЛЬМА «РАЙОН НОМЕР 9» ЧТО В ЭТОМ ФИЛЬМЕ СВЯЗАНО С БАВ?



ПРИМЕР ИЗ «ЗАДАНИЙ «ГОЛОВОЛОМОК»



- на потолке и стенах присутствует черная плесень, которую не нужно ликвидировать в производстве!
- К какому производству относится данное помещение?
- Ответ обоснуйте.
Возможные ответы:
 - 1) производство вина
 - 2) производство лимонной кислоты
 - 3) производство грибов (шампиньонов и пр)

СОЗДАНИЕ НА АУДИТОРНЫХ ЗАНЯТИЯХ СИТУАЦИИ УСПЕХА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ



На лабораторных занятиях учебной практики работы с элементами научно-исследовательской деятельности; индивидуальные исследовательские работы в парах, результаты работы каждой пары необходимы для написания общего вывода по работе; от результата работы каждой пары зависит общий итоговый результат работы подгруппы.

*** Дифференцированные зачеты в виде конкурсов проф мастерства (с элементами WSR). Особенность проведения: ребята – в роли экспертов и в роли специалистов попеременно**

ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ «НЕСТАНДАРТНЫХ» ФОРМ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ



YPEC NEWS
7 сен 2021 в 17:03

✓ Вы подписаны



7 сентября 2021 группа 19 БИО вместе с преподавателем Коноваловой НВ посетили с экскурсией Петропавловский парк и его окрестности. Лекция на природе была посвящена лекарственным наземным и водным растениям ЯО и БАВ, содержащимся в них. Также оценили особенности ландшафта для произрастания и возможного культивирования определенных растений. Многие встретившиеся растения послужили бы прекрасным лекарством от заболеваний ЖКТ. В конце лекции ребята также выработали мероприятия для поддержания здорового функционирования и доступного "природного" лечения проблем ЖКТ студентов с помощью БАВ "вокруг нас".



- - экскурсии, в т.ч. под девизом «обычное – необычное!»
- - всегда активные методы обучения!
- - проф ориентированные беседы, дискуссии
- - проблемная форма обучения (проблемное изложение, сам поисковая деятельность)

ПРОБЛЕМНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ. МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ.

- Спиртовое брожение (биохимический процесс, осуществляемый дрожжами)



- Получение спирта



- Производство водки, вина, пива



- Проект: Промышленное производство вина в Ярославской области не из ягод винограда, а из ягод, фруктов, произрастающих в ЯО

МОТИВАЦИЯ. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО МОДУЛЮ ДИСТАНЦИОННО

Оригинальная авторская разработка:

Методические указания

по выполнению дистанционно

лабораторных работ

по профессиональному модулю

МДК 02.02 «Основы производства биохимических
препаратов»

для студентов специальности 19.02.01 «Биохимическое
производство»

ВНУТРЕННЯЯ И ВНЕШНЯЯ МОТИВАЦИЯ. ВНЕАУДИТОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: «КРУЖОК ЮНЫЙ БИОТЕХНОЛОГ»



Крем для лица с тремя БАВ «3»:

изготовления:



2014-2021

Изучение антибактериальных свойств
Методика: Фармацевтическая биотехнология: рук и прот. закваски (И.И. Давыдов/С.Н. Орехов, под ред. В.А. Билка, А.В. Кетлинского) – М.: ГБОУ ВПО «МФТИ» 2010.

+Кефирный грибок +Кефир +Бифидум-Бактерин +Закваска

МИКРОПРЕПАРАТЫ

Обсуждение результатов

Состав: проквашенное нормализованное молоко с использованием закваски, приготовленной из ацидофильных грибов. Содержит в готовом продукте инактивированную микробную массу – не менее 10⁷ КОЕ/г. Содержит в готовом продукте дрожжи – не менее 10⁷ КОЕ/г.

Симбиотическая группа дрожжей, бактерий, Зоолец

Фото	культура	Пит. среда	Описание способа
	Плесневелые грибы из воздуха	Среда Эндо	Метод: седиментационный; Условия культивирования: семь дней; T = 37C
	Бифидобактерии + Бактерии из воздуха	ГРМ-агар	Метод: седиментационный; +поверхностный посев бактериальными петлями; Условия культивирования: двое суток; T = 37C
	Бифидобактерии + Бактерии из воздуха	ГРМ-агар + Эндо	Метод: седиментационный; +поверхностный посев бактериальными петлями; Условия культивирования: двое суток; T = 37C



Бифидобактерии
+
Бактерии из
воздуха

ГРМ-агар
+
Эндо

Метод: седиментационный;
Условия культивирования:
двое суток; $T = 37^{\circ}\text{C}$



Бактерии из воздуха

Среда ГРМ-агар(5-и кратная концентрация)

Метод: седиментационный;
Условия культивирования:
двое суток; $T = 37^{\circ}\text{C}$



Спасибо за
внимание!

