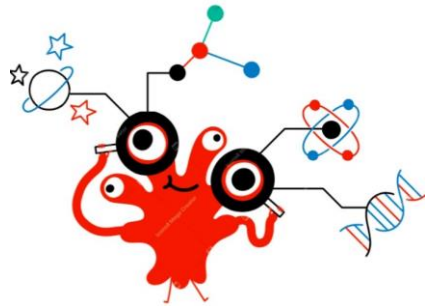




Практическая молекулярная биология для начинающих. *От текста к иллюстрации.*

Рабочая программа к учебному пособию «Практическая молекулярная генетика для начинающих» (под редакцией Бородина П.М. и Ворониной Н.Н., М.: Просвещение, 2022).



Цель проекта

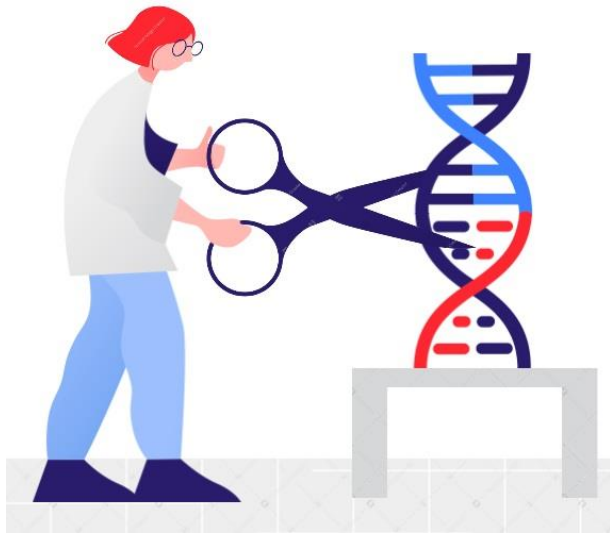
Формирование личности функционально грамотной в вопросах генетики как для развития навыка критического мышления, так и для подготовки к осознанному выбору направления потенциальной деятельности в прорывных областях естественных наук.

Задачи проекта

1. Адаптация материалов дидактического пособия для обучающихся разных уровней общего образования.
2. Создание гибкой рабочей программы курса внеурочной деятельности для обучающихся всех уровней общего образования по генетике.
3. Проведение занятий по основам инфографики для создания шаблонов по темам всех модулей курса в соответствии с особенностями психофизического развития потенциальной целевой аудитории (дошкольники, ученики начальной школы).
4. Формирование сборников (альбомов/рабочих тетрадей) с иллюстрациями и фрагментами иллюстраций

Практическая молекулярная биология для начинающих.

От текста к иллюстрации.



Визуализация учебной информации позволяет решить целый ряд педагогических задач:

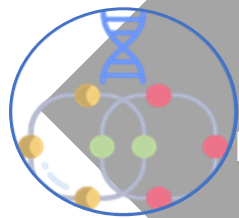
- обеспечение интенсификации обучения;
- активизации учебной и познавательной деятельности;
- формирование и развитие критического и визуального мышления; зрительного восприятия;
- образного представления знаний и учебных действий;
- передачи знаний и распознавания образов;
- повышения визуальной грамотности и визуальной культуры.

Практическая молекулярная биология для начинающих.
От текста к иллюстрации.

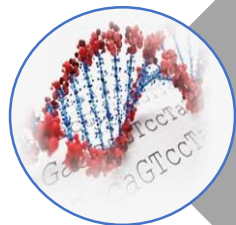
«Процесс визуализации – это свертывание мыслительных содержаний в наглядный образ; будучи воспринятым, образ может быть развернут и служить опорой адекватных мыслительных и практических действий»

Вербицкий А.А.

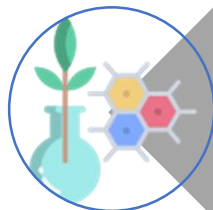
Полезные эффекты от реализации проекта для участников образовательных отношений



Использование в работе с обучающимися дидактического пособия, созданного профессиональными генетиками, занимающимися разными направлениями генетической науки.



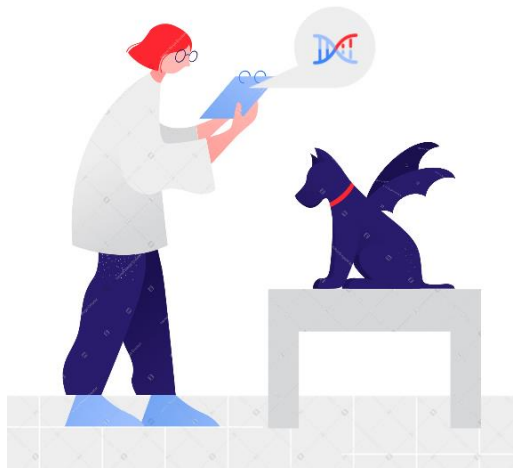
Развитие функциональной грамотности обучающихся, опыт создания и работы инфографических изображений.



Визуализация предметного содержания. Разработка комплекта иллюстраций (инфографики) для тематических пропедевтических альбомов.

Практическая молекулярная биология для начинающих.

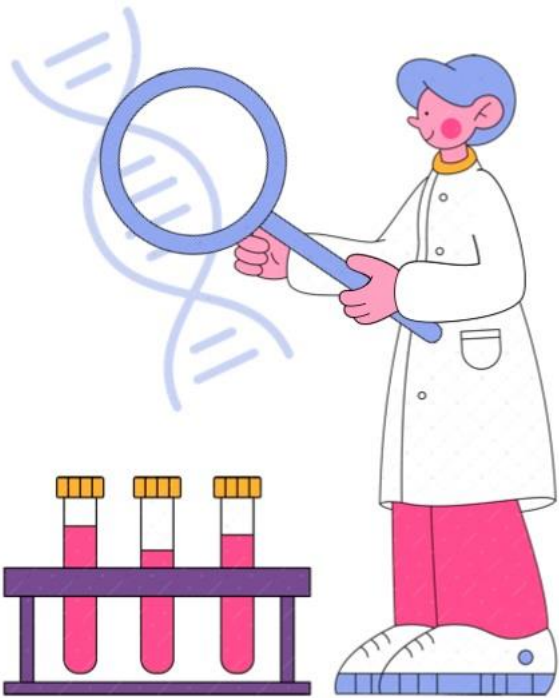
От текста к иллюстрации.



Полезные эффекты от реализации проекта для участников образовательных отношений

- Практика представления результатов проектных и исследовательских работ обучающихся и педагогов на предпрофессиональных конференциях с использованием инфографики.
- Проведение исследовательских работ школьников в неформальной обстановке без обязательного элемента оценивания.
- Разбор заданий практического тура олимпиад по генетике на занятиях как инструмент мотивации обучающимся для участия в олимпиадном движении и в конкурсе профессиональных компетенций «Старт в медицине».
- Летняя практика позволяет продолжить формирование ключевых компетенций обучающихся и даёт возможность познакомиться с ВУЗ-овской методикой проведения практических занятий.

Практическая молекулярная биология для начинающих.
От текста к иллюстрации.



Перспективы

- Создание серии сборников/альбомов по основам генетики для обучающихся дошкольного, начального и основного общего образования.
- Включение в программу Летней медицинской практики занятий по генетике с практическими занятиями.
- Проведения городских мероприятий по трансляции опыта организации занятий по генетике на всех уровнях общего образования с привлечением обучающихся городского предпрофессионального проекта «Медицинский класс в московской школе» в качестве спикеров и ведущих мастер-классов.



1517@edu.mos.ru

#школабаренбаума