**ЗАЯВКА-ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

для практической подготовки в форме проекта

«Анализ чувствительности рака мочевого пузыря к химиотерапии: модели и механизмы»

|  |  |
| --- | --- |
| Вид практики | Проектная  |
| Тип элемента практической подготовки | Проект |
| Если проект, тип проекта | Исследовательский  |
| Язык реализации | Русский |
| Наименование проекта | Анализ чувствительности рака мочевого пузыря к химиотерапии: модели и механизмы |
| Подразделение инициатор проекта | Базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН  |
| Руководитель проекта | Д.м.н. Е.В. Степанова  |
| Основное место работы руководителя проекта в НИУ ВШЭ | Факультет биологии и биотехнологии |
| Контакты руководителя (адрес эл. почты) | ev.stepanova@hse.ru |
| Соруководители проекта от НИУ ВШЭ *(если имеются)* | - |
| Контакты соруководителей от НИУ ВШЭ (адрес эл. почты) | - |
| Организация-партнер *(если имеется)* | - |
| Вид экономической деятельности организации-партнера | - |
| Основная проектная идея / описание решаемой проблемы | Основная решаемая проблема – изучение механизмов чувствительности рака мочевого пузыря к химиотерапии, а также анализ эффективных клеточных моделей. Проект также нацелен на освоение навыков совместной проектной работы, поиска и анализа научной литературы, обобщения полученных индивидуальных результатов. |
| Цель и задачи проекта  | Цель проводимого исследования – на основе данных литературы изучение механизмов чувствительности рака мочевого пузыря к химиотерапии, а также овладение практическими подходами к проектной деятельности, аналитической обработке данных, представлению результатов проведенного исследования.Задачи проекта:1. анализ литературы в соответствии с задачами вакансий;
2. аналитическая обработка полученных результатов, анализ чувствительности рака мочевого пузыря к различным видам химиотерапии;
3. исследование эффективности клеточных моделей и механизмов чувствительности рака мочевого пузыря к химиотерапии различного типа;
4. визуализация полученных результатов.
 |
| Проектное задание  | Студенты-исследователи с помощью руководителя проекта:1. самостоятельно решают задачи проекта в соответствии с задачей вакансии;
2. в группе сравнивают полученные результаты, проводят сравнение клеточных моделей и механизмов чувствительности рака мочевого пузыря к химиотерапии различного типа;
3. формируют итоговый отчет о проведенном исследовании.

На каждом этапе выполнения проекта студенты докладывают полученные промежуточные результаты руководителю проекта и получают обратную связь.  |
| Планируемые результаты проекта, специальные или функциональные требования к результату | Итоговый отчет, включающий описание полученных результатов в соответствии с задачами, определенными вакансиями, подготовленный в соответствии с требованиями факультета.Участнику проекта необходимо выступить с презентацией/докладом на проектном семинаре. |
| Вид проектной деятельности | групповая |
| Тип занятости студента | смешанная |
| Дата начала проекта | 22.02.2023 |
| Дата окончания проекта | 07.06.2023  |
| Срок записи на проект | 20.02.2023 |
| Трудоемкость (часы в неделю) на одного участника | 5 |
| Предполагаемое количество участников (вакантных мест) в проектной команде | 5 |
| Названия вакансий (ролей), краткое описание задач по каждой вакансии, количество кредитов и критерии отбора для участников проекта  | Вакансия №1:Задачи: анализ моделей и механизмов чувствительности рака мочевого пузыря к гемцитабинуКоличество кредитов:3Критерии отбора на вакансию: нет |
| Вакансия №2:Задачи: анализ моделей и механизмов чувствительности рака мочевого пузыря к цисплатинуКоличество кредитов:3Критерии отбора на вакансию: нет |
| Вакансия №3:Задачи: анализ моделей и механизмов чувствительности рака мочевого пузыря к ингибиторам PD-1 Количество кредитов:3Критерии отбора на вакансию: нет |
| Вакансия №4:Задачи: анализ клинического использования маркеров чувствительности рака мочевого пузыря к гемцтибину и цисплатинуКоличество кредитов:3Критерии отбора на вакансию: нет |
| Вакансия №5:Задачи: анализ клинического использования маркеров чувствительности рака мочевого пузыря к ингибиторам PD-1Количество кредитов:3Критерии отбора на вакансию: нет |
| Общее количество кредитов | 15 |
| Форма итогового контроля | Экзамен  |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию | Итоговый отчет |
| Формула оценки результатов, возможные критерии оценивания результатов с указанием всех требований и параметров | 0.4 \* (активность работы в проекте) + 0.4 \* (качество подготовленного отчета) + 0.2 \* (экзамен) |
| Возможность пересдач при получении неудовлетворительной оценки | Да |
| Ожидаемые ообразовательные результаты проекта  | Развитие навыков проектной деятельности, умения осуществлять анализ научной литературы и академического письма; знакомство студентов с научно-исследовательской деятельностью; формирование у студентов личностно-профессиональных качеств исследователя путем самостоятельного выполнения исследовательских задач |
| Особенности реализации проекта: территория, время, информационные ресурсы и т.п.  | Территория: 117418, Москва, ул. Профсоюзная, д.33, к.4.Также предполагается удаленная работа с источниками научной литературы, базами данных.Информационные ресурсы: информационно-поисковые системы и базы данных, в том числе:*https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/* поисковая система биомедицинских научных статей, свободный доступ. |
| Рекомендуемые кампусы НИУ ВШЭ | Москва |
| Рекомендуемый уровень обучения студентов | Бакалавриат  |
| Рекомендуемые образовательные программы | ОП «Клеточная и молекулярная биотехнология» |
| Рекомендуемые курсы обучения студентов | Бакалавриат: 3 курс |
| Пререквизиты | - |
| Теги | - |
| Требуется резюме студента | Нет |
| Требуется мотивированное письмо студента | Нет  |