**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ**

**Факультет биологии и биотехнологии**

**Кафедра биотехнологии**

101804 «Предпринимательство в биотехнологии»

Специальность «7М05109» Биотехнология

Осенний семестр 2023-2024 учебного года

2 курс, осенний семестр, количество кредитов - 3,

Лектор: Ултанбекова Г.Д., к.б.н., *е.mail.ultanbekova77@mail.ru*

Преподаватель (практический, лабораторные занятия): Ултанбекова Г.Д., к.б.н.

**Темы и методические инструкции СРСП**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Неделя** | **Задания и название темы** | **Количество часов** | **Оценка** |
| **1** | **СРОП 1.** Консультации по выполнению **СРО 1**  Производство биологических фармацевтических препаратов РК (Бизнес план на 1 инновационный препарат ЛС или ЛП), (слайд). | 2 | 15 |
| **2** | **СРОП 2.** Консультации по выполнению **СРО 2** Проект коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности в АПК (Написание заявки на 1 инновационный препарат, по конкурсной документации ФН). | 2 | 20 |
| **3** | **СРОП 3.** Консультации по выполнению **СРО 3** Производство биологических микробных препаратов РК (Бизнес план на 1 инновационный микробный препарат) Индивидуальный проект, (слайд). | 2 | 15 |
| **4** | **СРОП 4.** Консультация по выполнению **СРО 4.** Разработка продуктов и ситемная инженерия (Проект на 1 инновационный биотехнологический продукт). | 2 | 15 |
| **5** | **СРОП 5.** Консультация по выполнению **СРО 5.** «Коммерциализация интеллектуальной собственности как инновационный проект». | 2 | 15 |
| **6** | **СРОП 6.** Консультация по консультация по экзаменационным вопросам. | 2 |  |

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ:**

Практические/лабораторные занятия, СРС должна носить самостоятельный, творческий характер.

1. Недопустимы плагиат, подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах контроля.

3. Тема работы СРС для студентов утверждается преподавателем, которая готовится и защищается студентом (ами). Во время подготовки СРСП студент должен подробно рассмотреть данную тему, потому что темы, назначенные СРСП, находятся в экзаменационных вопросах. Предварительно подготовленная тема облегчит подготовку к экзамену.

4. Для того чтобы правильно прочитать и понять дисциплину, студент должен посвятить не менее 3 часов самостоятельной работе на каждый час аудита дисциплины.

5. Студенты должны выполнить задания.

**Методы обучения**

Проектная работа в команде: совместная деятельность студентов над проектом под руководством преподавателя, направленная на решение общей задачи.

1. Сase-study: анализ ситуаций, имевших место в практической области профессиональной деятельности, и поиск вариантов лучших решений.

2. Обучение на основе опыта: активизация познавательной деятельности студента за счет ассоциации и собственного опыта с предметом изучения.

3. Междисциплинарное обучение: использование знаний из разных областей, группировка и концентрация в контексте решаемой задачи.

**Список используемой литературы:**

1. [Генрих Альтшуллер](http://www.ozon.ru/person/239076/) Найти идею. Введение в ТРИЗ - теорию решения изобретательских задач. – М.: [Альпина Паблишер](http://www.ozon.ru/brand/859012/). 2015. – 404 с.;
2. [Марк Меерович](http://www.ozon.ru/person/4039880/), [Лариса Шрагина](http://www.ozon.ru/person/324169/) Технология творческого мышления. – М.: [Альпина Паблишер](http://www.ozon.ru/brand/859012/). 2016. – 506 с.;
3. Инновационная деятельность: проблемы, практика коммерциализации. – М.: [ИСЭРТ РАН](http://www.ozon.ru/brand/28339803/). 2012.; Экономика инновационной деятельности предприятия. Учебное пособие. – М.: [Издательство Российского Университета дружбы народов](http://www.ozon.ru/brand/858422/). 2014. – 432 c.;
4. [Татьяна Попадюк](http://www.ozon.ru/person/3617072/), [Владимир Горфинкель](http://www.ozon.ru/person/278021/) Инновационный менеджмент. – М.: [Проспект](http://www.ozon.ru/brand/857448/). 2014. – 424 c.;
5. [Джеймс П. Вумек](http://www.ozon.ru/person/1581341/), [Дэниел Т. Джонс](http://www.ozon.ru/person/1581335/) Бережливое производство. Как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании. – М.: [Альпина Паблишер](http://www.ozon.ru/brand/859012/). 2016. – 472 c.;
6. Инновационный менеджмент. Учебник. Серия: [Бакалавр. Академический курс](http://www.ozon.ru/context/detail/id/24895191/). – М.: [Юрайт](http://www.ozon.ru/brand/857324/). 2015. – 528 c.;
7. Спасенных М.Ю. Инновационный бизнес: корпоративное управление НИОКР: учеб. пособие. – М.: Изд-во «Дело» АНХ, 2010. – 148 с.;
8. Гумерова Г.И. Управление инновационными преобразованиями: учеб. пособие – М.: Изд-во «Дело» АНХ, 2010. – 140 с.;
9. Зинов В.Г., Лебедева Т.Я., Цыганов С.А. Инновационное развитие компании: управление интеллектуальными ресурсами: учеб. пособие. – М.: Изд-во «Дело» АНХ, 2009. – 248 с.;
10. Антонец В.А., Нечаева Н.В., Хомкин К.А., Шведова В.В. Инновационный бизнес: формирование моделей коммерциализации перспективных разработок: учеб. пособие. – М.: Изд-во «Дело» АНХ, 2009. – 320 с.;
11. Фадеев В.Ю. Инновационное предпринимательство: учеб. пособие. – М.: Наука. 2007. – 328 с.;
12. Друкер, Питер, Ф. Бизнес и инновации: пер. с англ. – М.: ИД «Вильямс», 2007. – 432 с.;
13. Управление инновациями: пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2008. – 237 с.;
14. Инновации в бизнесе: пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2007. – 189 с.;
15. Хозяйственные системы инновационного типа: теория, методология, практика / под общ. ред. А.Н. Фоломьева. – М.: Экономика, 2011. – 397 с.;
16. Фонотов А.Г. Россия: инновации и развитие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2010. – 431 с.;
17. Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями / под ред. Б.З. Мильнера. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 624 с.;
18. Яковец Ю.В. Эпохальные инновации XXI века / Международный Ин-т  П. Сорокина, Н. Кондратьева. – М.: Издательство «Экономика», 2004. –  444 с.;
19. Туккель И.Л. Экономика и финансовое обеспечение инновационной  деятельности: учеб. пособие. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 240 с.;
20. Туккель И.Л. Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности: практикум: учеб. пособие. – СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 208 с.;
21. Трифилова А.А. Оценка эффективности развития предприятия. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 304 с.;
22. Баранчеев В.П. Управление инновациями: учебник. – М.: Высшее образование, Юрайт-Издат, 2009. – 711 с.

**Лектор, к.б.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ултанбекова Г.Д.**