КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. аль-Фараби

Факультет Биологии и биотехнологии

Кафедра биотехнологии

Образовательная программа по специальности **«7М05109»** – Биотехнология

Методические указания к выполнению семинарских занятии по курсу

101804 «Предпринимательство в биотехнологии»

**1 Тема семинарского занятия:** Роль биоэкономики и коммерциализации в инновационной биотехнологии.

**Цель:** Генезис инновации: основные теоретические аспекты. Кластерный подход в стратегии инновационного развития.

**2 Тема семинарского занятия:** Роль Законы и подзаконные акты, регулирующие деятельность в области биотехнологии. "Парк инновационных технологий"- Закон РК. Кластеры как основа современного развития и повышения конкурентоспособности экономики: зарубежный опыт и казахстанские реалии. Кластеры и их роль в развитии национальной инновационной системы Казахстана.

**Цель:** Положение регулирующие деятельность в области биотехнологии - нормативные правовые акты КН МОН РК.

**3 Тема семинарского занятия:** Новая стратегия развития фармпромышленности. Инновации в развитии региона: кластер фармацевтики, биомедицины и биотехнологий.

**Цель:** Производство биологических фармацевтических препаратов и их коммерциализация (Бизнес план).

**4 Тема семинарского занятия:** Инвестиционные возможности в фармакологическом, биомедицинском предпринимательстве: глобальный обзор.

**Цель:** Источники финансирования предпринимательства фармакологии, биомедицины, оздоровительных устройств в эпоху цифровых технологий.

**5 Тема семинарского занятия:** Предпринимательство в фармакологии, биомедицине и оздоровительных устройствах.

**Цель:** Отечественные инновационные препараты в фармакологии, биомедицине (Патентный пойск).

**6 Тема семинарского занятия:** Инновационно-кластерная политика развития регионального АПК. Теоретические аспекты кластеризации аграрной сферы. Системные проблемы и особенности функционирования производственных кластеров в АПК.

**Цель:** Плодородие земель и развитие органического сельского хозяйства регионов Казахстана в контексте этического предпринимательства.

**7 Тема семинарского занятия:** Эффективный питч в области биотехнологии.

**Цель:** Коммерциализация знаний. Технологическое предпринимательство.

**8 Тема семинарского занятия:** Ошибки в коммерциализации технологий.

**Цель:** Практические вопросы коммерциализации технологий.

**9 Тема семинарского занятия:** Инновации в сфере предпринимательства: от замысла до внедрения на рынке

**Цель:** Разработка продуктов и системная инженерия.

**10 Тема семинарского занятия:** Стратегический менеджмент в технологических инновациях.

**Цель:** Инновационная экономика и технологическое предпринимательство.

**11 Тема семинарского занятия:** Патентная активность в Республике Казахстан: региональная дифференциация и основные проблемы.

**Цель:** Механизм государственного регулирования процесса коммерциализации объектов интеллектуальной собственности.

**12 Тема семинарского занятия:** Коммерциализация технологий.

**Цель:** Коммерциализация результатов инновационной деятельности.

**13 Тема семинарского занятия:** Трансфер технологий в университете.

**Цель:** Трансфер технологий в университете КазНУ имени аль-Фараби.

**14 Тема семинарского занятия:** Система разработки постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения.

**Цель:** Государственные реестры изобретений, полезных моделей, промышленных образцов Республики Казахстан.

**15 Тема семинарского занятия:** Интеллектуальная собственность, коммерциализация интеллектуальной собственности, оценка коммерческого потенциала интеллектуальной собственности. 2

**Цель:** Инструкция по работе - Государственные реестры изобретений, товарных знаков, наименований мест происхождения товаров, селекционных достижений Республики Казахстан. 6

**Литература:** основная, дополнительная.

1. Менеджмент: учебник по направ. и спец. "Менеджмент" / под общ. ред. И. Н. Шапкина. - Электрон. текстовые дан. - М. : Юрайт, 2013. - 690 с. (ЭБ) 2. Мазурин, Э.Б. Экономика, организация и управление предприятием : учебник для вузов / Э.Б. Мазурин, А. А. Одинцов, В. А. Поникаров. - М. : Академия, 2015. - 247 с.

2. Иванов, И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях: учебное пособие по дисциплине специализации специальности "Менеджмент организации" / И. Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 350 с. 2. Калугина, А. С. Отраслевые наукоемкие технологии и отраслевой маркетинг: учебное пособие для студентов заочной формы обучения специальности "Менеджмент высоких технологий" / А. С. Калугина, В. И. Ерохин ; СПбГТИ(ТУ). Каф. инноватики и информ. технологий. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2013. - 128 с. (ЭБ)

3. Калугина, А. С. Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий: учебное пособие для заочной формы обучения спец. "Менеджмент высоких технологий" / А. С. Калугина, М. Н. Власенко, В. И. Ерохин ; СПбГТИ(ТУ). Каф. инноватики и информ. технологий. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2013. - 80 с. (ЭБ)

**Литература для семинарских занятий**

Овчинникова, Л. А. Разработка бизнес-плана инновационного проекта: учебное пособие / Л. А. Овчинникова ; СПбГТИ(ТУ). Каф. менеджмента и маркетинга. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2014. - 18 с. (ЭБ).

**Интернет-ресурсы.**

*1.* [*http://elibrary.kaznu.kz/ru*](http://elibrary.kaznu.kz/ru%20)

*2.* [*https://skpharmacy.kz/rus/sotrudnichestvo/podderzhka\_otech\_proizvoditele/dolgosrochnye\_dogovora*](https://skpharmacy.kz/rus/sotrudnichestvo/podderzhka_otech_proizvoditele/dolgosrochnye_dogovora)

*3.* [*https://tradereport.kz/ru/stati/85*](https://tradereport.kz/ru/stati/85)

*4.* [*https://pharm.reviews/analitika/item/1028-razvitie-farmatsevticheskoj-promyshlennosti-v-respublike-kazakhstan*](https://pharm.reviews/analitika/item/1028-razvitie-farmatsevticheskoj-promyshlennosti-v-respublike-kazakhstan)

*5.* [*https://pharm.reviews/index.php*](https://pharm.reviews/index.php)

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