СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

для студентов 2 курса магистратуры по дисциплине
«Патентование в области медицины и биотехнологии»
Биотехнические системы и технологии. Медицинская геномика и эпигеномика
1 семестр 2026/2027 уч.года

РАЗДЕЛ 1. «Патентование в области медицины и биотехнологии»

Занятие № 1
Тема: «Патентный поиск: базы данных, классификаторы, алгоритм проведения»

1. Патентный поиск
2. Классификаторы
3. Алгоритм проведенияпоиска
4. *Лабораторная работа 1 – Патентный посик. Часть 1.*

Занятие № 2
Тема: «Анализ формулы изобретения в биотехнологической заявке»

1. Структура патента.
2. Формулы изобретения.
3. Правовые особенности
4. *Лабораторная работа 2 – Патентный поиск. Часть 2.*

Занятие № 3
Тема: «Критерии патентоспособности»

1. Патентоспособность
2. Критерии патентоспособности
3. *Лабораторная работа 3 – Патентный посик. Часть 3.*

Занятие № 4
Тема: «Патентование диагностических методов»

1. Особенности патентования диагностических методов
2. Виды патентов для диагностических методов
3. *Лабораторная работа 4 – Патентный посик. Часть 4.*

Занятие № 5
Тема: «Охрана биоинформатических решений и алгоритмов обработки геномных данных»

1. Охрана биоинформатических решений
2. Охрана биоинформатических алгоритмов
3. *Лабораторная работа 5 – Структура поиска патентной информации. Часть 1*

Занятие № 6
Тема: «Патентование эпигенетических маркеров и методов их выявления»

1. Особенности патентования эпигенетических маркеров
2. Особенности патентования методов выявления эпигенетических маркеров
3. *Лабораторная работа 6 – Структура поиска патентной информации. Часть 2*

Занятие № 7
Тема: «Выбор патентной стратегии охраны в геномных исследованиях»

1. Патентные стратегии
2. Выбор патентной стратегии охраны
3. *Лабораторная работа 7 – Структура поиска патентной информации. Часть 3*
4. *Конспект – Международные стандарты патентной защиты*

Занятие № 8

Тема: «Подготовка заявки на изобретение: структура, описание, формула»

1. Заявка на изобретение
2. Структура, описание, формула
3. Порядок подачи заявки
4. *Лабораторная работа 8 – Заявка на изобретение*

Занятие № 9

Тема: «Патентная экспертиза»

1. Основы патентной экспертизы.
2. Особенности патентной экспертизы в области медицинской геномики
3. *Лабораторная работа 9 – Анализ патентной документации*
4. *Конспект – Патентные системы ограниченного доступа*

Занятие № 10

Тема: «Патентные права и их защита»

1. Основные законы патентного права
2. Особенности применения их в области медицинской геномики и эпигеномики
3. *Лабораторная работа 10 – Международные патентные системы. Часть 1*

Занятие № 11

Тема: «Планирование научного эксперимента с учётом патентной охраны результатов»

1. Планирование научного эксперимента с учетом правовых особенностей патентной защиты
2. Согласование публикационной и патентной стратегии
3. *Лабораторная работа 11 – Международные патентные системы. Часть 2*

Занятие № 12

Тема: «Руководство и разработка патентной стратегии для геномной технологии»

1. Анализ патентной стратегии
2. Применение патентных стратегий
3. *Лабораторная работа 12 – Анализ и разработка патентной стратегии*

Занятие № 13

Тема: «Текущий рубежный (модульный) контроль по Разделу 1»

Занятие № 14

Тема: «Зачет»

Список литературы

1. Соснин, Э. А. Патентоведение : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 394 с.
2. Право интеллектуальной собственности. Международно-правовое регулирование : учебник для вузов / под редакцией И. А. Близнеца, В. А. Зимина, И. П. Оленичева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 284 с.

Утверждено на заседании кафедры ___ _____202__ г., протокол № ___

Зав. каф. Физики и математики ИФМХ Т.В. Мачнева