



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Ознакомительная

основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата
28.00.00 Нанотехнологии и материалы
28.03.03 Наноматериалы

Цель освоения дисциплины Ознакомительная

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

УК-1; Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-4; Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| п/№ | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций: | | | |
|-----|-----------------|--|---|--|---|---|
| | | | Знать | Уметь | Владеть | Оценочные средства |
| 1 | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | основные пути поиска научной информации ; информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информацио | решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов; | информационно-коммуникационными технологиями с учетом основных требований информационной безопасности | Вопросы для собеседования по практике, Задания по практике "Ознакомительная" (НМ) |



| | | | | | | |
|---|-------|---|--|--|--|--|
| | | | нной безопасност и, | использовать основные методы получения научно- исследовате льской информации из литературны х источников | | |
| 2 | ОПК-4 | Способен использовать современны е информацио нные технологии и программны е средства при решении задач профессиона льной деятельност и с учетом требований информацио нной безопасност и | основные пути поиска научной информации ; информацио нно- коммуникац ионные технологии с учетом основных требований информацио нной безопасност и, профессиона льную терминологи ю; структуру литературно го обзора по научной теме и правила его оформления | решать стандартные задачи профессиона льной деятельност и с использован ием информацио нных, библиографи ческих ресурсов; использовать основные методы получения научно- исследовате льской информации из литературны х источников | информацио нно- коммуникац ионными технологиям и с учетом основных требований информацио нной безопасност и | Вопросы для собеседован ия по практике, Задания по практике "Ознакомите льная" (НМ) |

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

| п/№ | Код компетенции | Наименование раздела/темы дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах | Оценочные средства |
|-----|-----------------|--|---|---|
| 1 | УК-1, ОПК-4 | 1. Методология поиска научной информации 1.1 Работа с базами данных | Знакомство с базами данных научных публикаций - eLibrary, Scopus, WoS, PubMed | Вопросы для собеседования по практике Задания по |



| | | | | |
|---|----------------|---|--|--|
| | | | | практике "Ознакомительная" (НМ) |
| 2 | УК-1, ОПК-4 | 2. Поиск литературы по теме 2.1 Поиск литературы по теме | Выбор критериев поиска, установка ограничителей (ключевые слова, рубрикаторы, временной период). Отбор статей для дальнейшего анализа. | Вопросы для собеседования по практике Задания по практике "Ознакомительная" (НМ) |
| 3 | УК-1, ОПК-4 | 3. Аналитическая работа 3.1 Аналитическая работа | Изучение отобранных источников, их анализ. Составление плана литературного обзора. Написание обзора в соответствии с планом. | Вопросы для собеседования по практике Задания по практике "Ознакомительная" (НМ) |
| 4 | УК-1, ОПК-4 | 4. Оформление литературного обзора 4.1 Оформление литературного обзора | Оформление обзора литературы. Подготовка иллюстративного материала. Составление списка литературы в соответствии с требованиями ГОСТ | Вопросы для собеседования по практике Задания по практике "Ознакомительная" (НМ) |

Виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость | | Трудоемкость по семестрам (Ч) |
|---|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| | объем в зачетных единицах (ЗЕТ) | Объем в часах (Ч) | Семестр 2 |
| Контактная работа, в том числе | | 60 | 60 |
| Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен) | | 6 | 6 |
| Лекции (Л) | | | |
| Лабораторные практикумы (ЛП) | | | |



| | | | |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| Практические занятия (ПЗ) | | 54 | 54 |
| Клинико-практические занятия (КПЗ) | | | |
| Семинары (С) | | | |
| Работа на симуляторах (РС) | | | |
| Самостоятельная работа студента (СРС) | | 30 | 30 |
| ИТОГО | 3 | 90 | 90 |

Разделы дисциплин и виды учебной работы

| № | № семестра | Наименование раздела дисциплины | Виды учебной работы (Ч) | | | | | | | | |
|---|------------|---------------------------------------|-------------------------|----|----|-----|---|------|----|-----|-------|
| | | | Л | ЛП | ПЗ | КПЗ | С | КАтг | РС | СРС | Всего |
| | Семестр 2 | Часы из АУП | | | 54 | | | 6 | | 30 | 90 |
| 1 | | Методология поиска научной информации | | | 12 | | | | | 2 | 14 |
| 2 | | Поиск литературы по теме | | | 6 | | | | | 6 | 12 |
| 3 | | Аналитическая работа | | | 24 | | | | | 12 | 36 |
| 4 | | Оформление литературного обзора | | | 12 | | | | | 10 | 22 |
| | | ИТОГ: | | | 54 | | | 6 | | 30 | 84 |

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|---|--|
| 1 | Горленко, В.А. Научные основы биотехнологии. Ч. I. Нанотехнологии в биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.М. Кутузова, С.К. Пятунина, В.А. Горленко. — М. : Издательство Прометей, 2013. — 262 с. — Режим доступа: https://rucont.ru/efd/315844 |

Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|---|---|
| 1 | Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / ред. К. Уилсон и Дж. Уолкер; пер с англ. Т.П. Мосоловой и Е.Ю. Бозелек-Решетняк, под ред. А.В. Левашова и В.И. Тишкова. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 848 с |
| 2 | Луценко С.В., Луценко Е.В., Фельдман Н.Б., Быков В.А. Нанобиотехнология и медицина. М. 2010. |
| 3 | Волова, Т. Г. Материалы для медицины, клеточной и тканевой инженерии [Электронный ресурс]: электрон. учеб. пособие / Т. Г. Волова, Е. И. Шишацкая, П. В. Миронов. – Красноярск: ИПК СФУ, 2009 |
| 4 | Кузнецов И.Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление. -3-е изд., |



перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008.

Перечень электронных образовательных ресурсов

| № | Наименование ЭОР | Ссылка |
|---|---|--|
| 1 | Вопросы для собеседования по практике | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 2 | Базы данных научных публикаций | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 3 | Нанобиотехнология. Учебное пособие | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 4 | Кузнецов И. Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 5 | Стандарты по оформлению результатов научных исследований | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 6 | Задания по практике "Ознакомительная" (НМ) | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |

Материально-техническое обеспечение дисциплины

| № п/п | № учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования |
|-------|---|---|---|
| 1 | 33 | 119048/119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8 | Персональные компьютеры с подключением к сети Интернет |
| 2 | 35 | 119048/119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8 | Мультимедийный комплекс (проектор, компьютер, интерактивная доска) |

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Биотехнологии ИФ



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023