УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-инновационной работе

доцент И.В. Капитанчук

«06» _____ 2024 г.

План работы

СНО

«Нанотехнологии в медицине и фармации» ц

медицинский факультет

на 2024 – 2025 УЧЕБНЫЙ. ГОД

Научный руководитель: кандидат биологических наук, доцент, зав. каф. фармакологии и фармацевтической химии Люленова Валентина Владимировна

Кафедры фармакологии и фармацевтической химии

1. **Цели и задачи деятельности СНО:**

Цель: Современная медицина становится все более зависимой от новых технологий, и нанотехнологии не являются исключением. Нанотехнологии в фармакологии позволяют создавать лекарства, которые более эффективно борются с заболеваниями, а также улучшают способность организма к борьбе с болезнями. На заседаниях кружка мы рассмотрим, какие нанотехнологии используются в фармакологии и медицине, и как они могут помочь в лечении различных заболеваний.

Для реализации поставленной цели необходимо решить ***следующие задачи:***

- возникновения нанотехнологии и характеристика наночастиц.
- составить представление о преимуществах и недостатках использования нанотехнологий в фармакологии
- изучить возможности нанотехнологий для доставки биоактивных компонентов в солидные опухоли.
- рассмотреть современный ассортимент нанопрепаратов и рекомендации по их использованию и производство.

Основными объектами изучения будут являться:

- нанопрепараты и средства применяемые в аптечной сети

В результате изучения студент должен знать: нанопрепараты и средства применяемые в аптечной сети.

В результате изучения студент должен уметь:

консультировать клиентов по применению нанотехнологий и средств

2. Список членов СНО:

№	Ф.И.О. студента	курс	группа	Направление подготовки
1	Кардивари Екатерина	3	АП 308	Фармация
2	Гуцуенко Александра	3	АП 308	Фармация
3	Балакан Синди	3	АП 308	Фармация
4	Гайдарлы Оксана	3	АП 308	Фармация
5	Гарага Марина	3	АП 308	Фармация
6	Гуйван Маша	3	АП 308	Фармация
7	Гроза Дойна	3	АП 308	Фармация
8	Матвеева Алина	3	АП 308	Фармация
9	Карюк Александр	3	АП 308	Фармация
10	Войтенко Дарья	3	АП 308	Фармация
11	Обухова Эмма	3	АП 308	Фармация
12	Николенко Дарья	3	АП 308	

3. Планируемые заседания:

п/п	Дата заседания	Тема заседания
1	27.09.24	История возникновения нанотехнологии и характеристика наночастиц.
2	25.10.24	Введение в нанотехнологию
3	22.11.24	Безопасность и надежность наномедицины
4	27.12.24	Преимущества и недостатки использования нанотехнологий в фармакологии
5	24.01.25	Полимерные наночастицы для пероральной доставки 5-фторурацила
6	28.02.25	Объединение нанотехнологий для доставки биоактивных компонентов в солидные опухоли.
7	28.03.25	Твердые липидные наночастицы противоракового препарата андрографолида: формулирование, исследования *in vitro* и *in vivo*
8	30.04.25	Биосинтез и характеристика наночастиц кобальта с использованием комбинации различных растений и их антимикробной активности.
9	21.05.25	Зеленый синтез наночастиц оксида церия с использованием экстракта листьев Origanum majorana L., его характеристика и биологическая активность .
10	06.06.25	Формула и физико-химическая характеристика твердых липидных наночастиц, нагруженных ликопеном.

Научный руководитель: к. б. н., доцент, Люленова В,В.

Утверждено на заседании кафедры: протокол №1 от « 28 » августа 2024 г.

Зав. кафедрой фармакологии и фармацевтической химии
к.б.н.. доцент _____ Люленова В,В.