Тематический план лекций
по дисциплине «Органическая химия»
для студентов II курса БТФ специальность «Ветеринарная фармация»
на 2023-2024 уч. год (III семестр)

№ п/п	Тема	К-во часов
1.	Понятие об органических соединениях. Изомерия, номенклатура, классификация органических соединений. Методы исследования органических веществ.	2
2.	Алканы и алкены	2
3.	Алкины и диены	2
4.	Арены	2
5.	Галогенопроизводные углеводородов	2
6.	Спирты и фенолы	2
7.	Амины	2
8.	Оксосоединения (альдегиды и кетоны)	2
9.	Карбоновые кислоты и их производные	2
10.	Гетерофункциональные соединения	2
11.	Строение, физические и химические свойства липидов	2
12.	Строение и химические свойства моносахаридов	2
13.	Строение и химические свойства ди- и полисахаридовсахаридов	2
14.	Гетероциклические соединения. Состав, строение, физико-химические свойства пятичленных гетероциклических соединений	2
15.	Состав, строение, физико-химические свойства шестичленных и конденсированных гетероциклических соединений	2
16.	Нуклеиновые кислоты	2
17.	Строение и биологическая роль аминокислот. Физико-химические свойства аминокислот	2
18.	Строение и биологическая роль белков. Физико-химические свойства белков	2
19.	Классификация белков. Характеристика отдельных групп простых и сложных белков	2
	Итого:	**38 часов**

Зав. кафедрой химии В.П.Баран

Тематический план
лабораторных и практических занятий по дисциплине «Органическая химия»
для студентов II курса БТФ по специальности «Ветеринарная фармация»
на 2023-2024 уч. год (III семестр)

№ п/п	Тема	Вид занятия	К-во часов
1.	Классификация и номенклатура органических соединений. Типы органических реакций	семинарское	2
2.	Взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений. Электронные эффекты	семинарское	2
3.	Алканы, их строение, методы получения, реакционная способность, физические и химические свойства	лабораторное	2
4.	Алкены, их строение, методы получения, реакционная способность, физические и химические свойства	лабораторное	2
5.	Диены, их строение, методы получения, их строение, реакционная способность, физические и химические свойства	лабораторное	2
6.	Алкины, методы получения, их строение, реакционная способность, физические и химические свойства	лабораторное	2
7.	Арены, их строение, методы получения, реакционная способность, физические и химические свойства.	лабораторное	2
8.	Галогенопроизводные углеводородов, методы получения, их строение, реакционная способность, физические и химические свойства.	семинарское	2
9.	Одноатомные спирты, их строение, методы получения, реакционная способность, физические и химические свойства.	лабораторное	2
10.	Многоатомные спирты, их строение, методы получения, реакционная способность, физические и химические свойства.	лабораторное	2
11.	Фенолы, их строение, методы получения, реакционная способность, физические и химические свойства	лабораторное	2
12.	Амины, их строение, методы получения, реакционная способность, физические и химические свойства	лабораторное	2
13.	Оксосоединения (альдегиды и кетоны), методы получения, их строение, реакционная способность, физические и химические свойства.	лабораторное	2
14.	Карбоновые кислоты, их строение, реакционная способность, физические и химические свойства	лабораторное	2
15.	Производные карбоновых кислот, методы получения, их строение и реакционная способность	семинарское	2
16.	Гетерофункциональные соединения, классификация, изомерия, номенклатура, методы получения, взаимное влияние атомов в молекулах.	семинарское	2
17.	Липиды, классификация, строение и биологическая роль. Физические и химические свойства липидов	лабораторное	2
18.	Строение и биологическая роль сложных липидов	семинарское	2
19.	Углеводы, классификация, изомерия, номенклатура. Строение, физические и химические свойства моносахаридов	лабораторное	2
20.	Строение, физические и химические свойства дисахаридов	лабораторное	2
21.	Строение, физические и химические свойства полисахаридов	лабораторное	2
22.	Гетероциклические соединения, состав, строение, изомерия, номенклатура	семинарское	2
23.	Пятичленные гетероциклические соединения и их биологическая роль	семинарское	2
24.	Шестичленные гетероциклические соединения с одним гетероатомом и их биологическая роль	семинарское	2

25.	Шестичленные гетероциклические соединения с двумя гетероатомоми и их биологическая роль	семинарское	2
26.	Конденсированные гетероциклические соединения, их строение и биологическая роль	семинарское	2
27.	Состав, строение и биологическая роль ДНК	семинарское	2
28.	Состав, строение и биологическая роль РНК	семинарское	2
29.	Аминокислоты, их классификация, строение, реакционная способность.	лабораторное	2
30.	Физико-химические свойства аминокислот	лабораторное	2
31.	Строение и биологическая роль белков. Физико-химические свойства белков	семинарское	2
32.	Классификация белков. Характеристика отдельных групп простых и сложных белков	семинарское	2
		Итого:	**64**

Зав. кафедрой химии В.П.Баран