

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ
специальность «Медицинская биофизика», 4 курс
 весенний семестр 2024/2025 учебного года

ПЛАН ЛЕКЦИЙ
(ЛЕКЦИЯ ЧИТАЕТСЯ ДИСТАНЦИОННО)

№	Дата	Тема	Лектор
1.	05.02	Гистамин и фармакология антигистаминных средств	Семейкин А.В.
2.	19.02	Серотонин и фармакология серотонинергических средств	Семейкин А.В.
3.	05.03	Фармакологическая регуляция гемостаза	Духанин А.С.
4.	19.03	Молекулярная фармакология диуретиков	Духанин А.С.
5.	02.04	Антигипертензивные средства и средства, повышающие артериальное давление.	Матюшин А.И.
6.	16.04	Молекулярная фармакология кардиотонических и антиангинальных средств.	Матюшин А.И.
7.	30.04	Молекулярная фармакология гормональных средств	Федотчева Т.А.
8.	14.05	Антибактериальные и противовирусные средства	Роговский В.С.
9.	28.05	Диагностические средства	Роговский В.С.

ПЛАН ЗАНЯТИЙ

№	Дата	Тема
1.	05.02	Местные гормоны, их участие в воспалительной и иммунной реакциях. Эйкозаноиды. Нестероидные противовоспалительные средства. Моноклональные антитела как регуляторы воспалительных реакций
2.	12.02	Антигистаминные и серотонинергические средства.
3.	19.02	Средства, влияющие на функцию органов дыхания. Средства, влияющие на функцию органов пищеварения. Средства, регулирующие тонус и сократительную активность миомерия.
4.	26.02	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме: «Тканевые гормоны и фармакологическая коррекция их функций. Средства, влияющие на функцию органов дыхания. Средства, влияющие на функцию органов пищеварения. Средства, регулирующие тонус и сократительную активность миомерия»
5.	05.03	Молекулярная фармакология средств, регулирующих свертывание крови
6.	12.03	Диуретики и гипотензивные средства.
7.	19.03	Молекулярная фармакология кардиотонических и антиаритмических средств.
8.	26.03	Молекулярная фармакология антиангинальных средств. Гиполипидемические средства.
9.	02.04	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме: «Фармакологическая регуляция свертывающей системы крови. Фармакологическая регуляция активности сердечно-сосудистой системы»
10.	09.04	Фармакология препаратов, корректирующих гормональную активность гипоталамуса, гипофиза, поджелудочной железы. Препараты инсулина и синтетические гипогликемические средства
11.	16.04	Фармакология гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные средства. Фармакологическая регуляция обмена кальция.
12.	23.04	Фармакология гормонов коры надпочечников, их аналогов и антагонистов.
13.	30.04	Фармакология половых гормонов, их аналогов и антагонистов. Гормональные контрацептивы.
14.	07.05	Фармакология антибактериальных средств
15.	14.05	Фармакология противовирусных средств
16.	21.05	Фармакология противоопухолевых средств. Цитостатики и таргетные препараты.
17.	28.05	Диагностические средства
18.	04.06	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме: «Фармакологическая регуляция функций эндокринной системы. Химиотерапевтические средства. Диагностические средства»

Зав. кафедрой молекулярной фармакологии и радиобиологии
им. академика П.В.Сергеева, чл.-корр. РАН, профессор



Н.Л.Шимановский

22.01.2025

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ
специальность «Медицинская биохимия», 4 курс
 весенний семестр 2024/2025 учебного года

ПЛАН ЛЕКЦИЙ
(ЛЕКЦИЯ ЧИТАЕТСЯ ДИСТАНЦИОННО)

№	Дата	Тема	Лектор
1.	05.02	Гистамин и фармакология антигистаминных средств	Семейкин А.В.
2.	19.02	Серотонин и фармакология серотонинергических средств	Семейкин А.В.
3.	05.03	Фармакологическая регуляция гемостаза	Духанин А.С.
4.	19.03	Молекулярная фармакология диуретиков	Духанин А.С.
5.	02.04	Антигипертензивные средства и средства, повышающие артериальное давление.	Матюшин А.И.
6.	16.04	Молекулярная фармакология кардиотонических и антиангинальных средств.	Матюшин А.И.
7.	30.04	Молекулярная фармакология гормональных средств	Федотчева Т.А.
8.	14.05	Антибактериальные и противовирусные средства	Роговский В.С.
9.	28.05	Диагностические средства	Роговский В.С.

ПЛАН ЗАНЯТИЙ

№	Дата	Тема занятия
1.	05.02	Местные гормоны, их участие в воспалительной и иммунной реакциях. Эйкозаноиды. Нестероидные противовоспалительные средства. Моноклональные антитела как регуляторы воспалительных реакций
2.	12.02	Антигистаминные и серотонинергические средства.
3.	19.02	Средства, влияющие на функцию органов дыхания. Средства, влияющие на функцию органов пищеварения. Средства, регулирующие тонус и сократительную активность миомерия.
4.	26.02	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме: «Тканевые гормоны и фармакологическая коррекция их функций. Средства, влияющие на функцию органов дыхания. Средства, влияющие на функцию органов пищеварения. Средства, регулирующие тонус и сократительную активность миомерия»
5.	05.03	Молекулярная фармакология средств, регулирующих свертывание крови
6.	12.03	Диуретики и гипотензивные средства.
7.	19.03	Молекулярная фармакология кардиотонических и антиаритмических средств.
8.	26.03	Молекулярная фармакология антиангинальных средств. Гиполипидемические средства.
9.	02.04	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме: «Фармакологическая регуляция свертывающей системы крови. Фармакологическая регуляция активности сердечно-сосудистой системы»
10.	09.04	Фармакология препаратов, корректирующих гормональную активность гипоталамуса, гипофиза, поджелудочной железы. Препараты инсулина и синтетические гипогликемические средства
11.	16.04	Фармакология гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные средства. Фармакологическая регуляция обмена кальция.
12.	23.04	Фармакология гормонов коры надпочечников, их аналогов и антагонистов.
13.	30.04	Фармакология половых гормонов, их аналогов и антагонистов. Гормональные контрацептивы.
14.	07.05	Фармакология антибактериальных средств
15.	14.05	Фармакология противовирусных средств
16.	21.05	Фармакология противоопухолевых средств. Цитостатики и таргетные препараты.
17.	28.05	Диагностические средства
18.	04.06	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме: «Фармакологическая регуляция функций эндокринной системы. Химиотерапевтические средства. Диагностические средства»

Зав. кафедрой молекулярной фармакологии и радиобиологии
им. академика П.В.Сергеева, чл.-корр. РАН, профессор



Н.Л.Шимановский

22.01.2025

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ
4 курс специальность медицинская кибернетика
 весенний семестр 2024/2025 учебного года

ПЛАН ЛЕКЦИЙ
(ЛЕКЦИЯ ЧИТАЕТСЯ ДИСТАНЦИОННО)

№	Дата	Тема	Лектор
1.	05.02	Гистамин и фармакология антигистаминных средств	Семейкин А.В.
2.	19.02	Серотонин и фармакология серотонинергических средств	Семейкин А.В.
3.	05.03	Фармакологическая регуляция гемостаза	Духанин А.С.
4.	19.03	Молекулярная фармакология диуретиков	Духанин А.С.
5.	02.04	Антигипертензивные средства и средства, повышающие артериальное давление.	Матюшин А.И.
6.	16.04	Молекулярная фармакология кардиотонических и антиангинальных средств.	Матюшин А.И.
7.	30.04	Молекулярная фармакология гормональных средств	Федотчева Т.А.
8.	14.05	Антибактериальные и противовирусные средства	Роговский В.С.
9.	28.05	Диагностические средства	Роговский В.С.

ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№	Дата	Тема занятия
1.	04.02	Местные гормоны, их участие в воспалительной и иммунной реакциях. Эйкозаноиды. Нестероидные противовоспалительные средства. Моноклональные антитела как регуляторы воспалительных реакций
2.	11.02	Антигистаминные и серотонинергические средства.
3.	18.02	Средства, влияющие на функцию органов дыхания. Средства, влияющие на функцию органов пищеварения. Средства, регулирующие тонус и сократительную активность миометрии.
4.	25.02	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме: «Тканевые гормоны и фармакологическая коррекция их функций. Средства, влияющие на функцию органов дыхания. Средства, влияющие на функцию органов пищеварения. Средства, регулирующие тонус и сократительную активность миометрии»
5.	04.03	Молекулярная фармакология средств, регулирующих свертывание крови
6.	11.03	Диуретики и гипотензивные средства.
7.	18.03	Молекулярная фармакология кардиотонических и антиаритмических средств.
8.	25.03	Молекулярная фармакология антиангинальных средств. Гиполипидемические средства.
9.	01.04	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме: «Фармакологическая регуляция свертывающей системы крови. Фармакологическая регуляция активности сердечно-сосудистой системы»
10.	08.04	Фармакология препаратов, корректирующих гормональную активность гипоталамуса, гипофиза, поджелудочной железы. Препараты инсулина и синтетические гипогликемические средства
11.	15.04	Фармакология гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные средства. Фармакологическая регуляция обмена кальция.
12.	22.04	Фармакология гормонов коры надпочечников, их аналогов и антагонистов.
13.	29.04	Фармакология половых гормонов, их аналогов и антагонистов. Гормональные контрацептивы.
14.	06.05	Фармакология антибактериальных средств
15.	13.05	Фармакология противовирусных средств
16.	20.05	Фармакология противоопухолевых средств. Цитостатики и таргетные препараты.
17.	27.05	Диагностические средства
18.	03.06	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме: «Фармакологическая регуляция функций эндокринной системы. Химиотерапевтические средства. Диагностические средства»

Зав. кафедрой молекулярной фармакологии и радиобиологии
им. академика П.В.Сергеева, чл.-корр. РАН, профессор



Н.Л.Шимановский

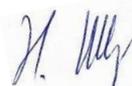
22.01.2025

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ
специальность «Биология» (медицинская биоинформатика) 1 курс магистратуры
весенний семестр 2024/2025 учебного года

ПЛАН ЗАНЯТИЙ

№	Дата	Тема
1.	03.02	Понятие молекулярной фармакологии. Молекулярные механизмы действия лекарственных веществ. Молекулы – мишени для лекарственных веществ. Рецепторные механизмы действия лекарственных веществ
2.	10.02	Структура, функционирование и основные принципы регуляции холинергического синапса. М-холинорецепторы. Молекулярная фармакология м-холинергических средств. Н-холинорецепторы. Молекулярная фармакология н-холинергических средств. Холинэстераза и антихолинэстеразные средства
3.	17.02	Структура, функционирование и основные принципы регуляции активности адренергического синапса. Адренорецепторы. Молекулярная фармакология адреномиметиков. Симпатомиметики.
4.	24.02	Молекулярная фармакология адренолитиков. Симпатолитики. Молекулярная фармакология средств, действующих в области чувствительных нервных волокон
5.	03.03	Нейромедиаторы ЦНС: дофамин, серотонин, ГАМК, глутаминовая кислота. Биохимические механизмы функционирования их рецепторов
6.	10.03	Молекулярная фармакология наркотических и снотворных средств. Роль бензодиазепиновых рецепторов в их действии
7.	17.03	Молекулярная фармакология наркотических анальгетиков. Опиоидные рецепторы
8.	24.03	Молекулярная фармакология антипсихотических и анксиолитических средств. Роль дофаминовых и серотониновых рецепторов в их действии
9.	31.03	Молекулярная фармакология антидепрессантов и психостимуляторов. Роль серотониновых и аденозиновых рецепторов в их действии
10.	07.04	Текущий модульный (рубежный) контроль по разделам 1-2
11.	14.04	Молекулярная фармакология средств, регулирующих свертывание крови
12.	21.04	Молекулярные основы фармакологической регуляции диуреза и артериального давления.
13.	28.04	Молекулярная фармакология кардиотонических и антиаритмических, антиангинальных и антиатеросклеротических средств.
14.	05.05	Молекулярная фармакология тиреоидных, белково-пептидных гормонов
15.	12.05	Молекулярная фармакология стероидных гормонов
16.	19.05	Молекулярная фармакология антибактериальных и антимикотических средств
17.	26.05	Молекулярная фармакология химиотерапевтических средств
18.	02.06	Текущий модульный (рубежный) контроль по разделам 3-4

Зав. кафедрой молекулярной фармакологии и радиобиологии
им. академика П.В.Сергеева, чл.-корр. РАН, профессор



Н.Л.Шимановский

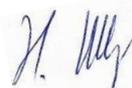
22.01.2025

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ
специальность «Биология» (медицинские нейротехнологии) 1 курс магистратуры
весенний семестр 2024/2025 учебного года

ПЛАН ЗАНЯТИЙ

№	Дата	Тема
1.	03.02	Понятие молекулярной фармакологии. Молекулярные механизмы действия лекарственных веществ. Молекулы – мишени для лекарственных веществ. Рецепторные механизмы действия лекарственных веществ
2.	10.02	Структура, функционирование и основные принципы регуляции холинергического синапса. М-холинорецепторы. Молекулярная фармакология м-холинергических средств. Н-холинорецепторы. Молекулярная фармакология н-холинергических средств. Холинэстераза и антихолинэстеразные средства
3.	17.02	Структура, функционирование и основные принципы регуляции активности адренергического синапса. Адренорецепторы. Молекулярная фармакология адреномиметиков. Симпатомиметики.
4.	24.02	Молекулярная фармакология адренолитиков. Симпатолитики. Молекулярная фармакология средств, действующих в области чувствительных нервных волокон
5.	03.03	Нейромедиаторы ЦНС: дофамин, серотонин, ГАМК, глутаминовая кислота. Биохимические механизмы функционирования их рецепторов
6.	10.03	Молекулярная фармакология наркотических и снотворных средств. Роль бензодиазепиновых рецепторов в их действии
7.	17.03	Молекулярная фармакология наркотических анальгетиков. Опиоидные рецепторы
8.	24.03	Молекулярная фармакология антипсихотических и анксиолитических средств. Роль дофаминовых и серотониновых рецепторов в их действии
9.	31.03	Молекулярная фармакология антидепрессантов и психостимуляторов. Роль серотониновых и аденозиновых рецепторов в их действии
10.	07.04	Текущий модульный (рубежный) контроль по разделам 1-2
11.	14.04	Молекулярная фармакология средств, регулирующих свертывание крови
12.	21.04	Молекулярные основы фармакологической регуляции диуреза и артериального давления.
13.	28.04	Молекулярная фармакология кардиотонических и антиаритмических, антиангинальных и антиатеросклеротических средств.
14.	05.05	Молекулярная фармакология тиреоидных, белково-пептидных гормонов
15.	12.05	Молекулярная фармакология стероидных гормонов
16.	19.05	Молекулярная фармакология антибактериальных и антимикотических средств
17.	26.05	Молекулярная фармакология химиотерапевтических средств
18.	02.06	Текущий модульный (рубежный) контроль по разделам 3-4

Зав. кафедрой молекулярной фармакологии и радиобиологии
им. академика П.В.Сергеева, чл.-корр. РАН, профессор



Н.Л.Шимановский

22.01.2025