

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра *фармакологии с курсом клинической фармакологии*

### **МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**

**лекции на тему:** Провокационные фармакологические пробы. Проба с эргометрином. Методика проведения.

Дисциплина ФАРМАКОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс 4 \_\_\_\_\_

Семестр 7 \_\_\_\_\_

Уфа, 2023

Рецензенты:

1. Главный врач

ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, к.м.н.,

Николаева И.Е.

2. Зав. кафедрой общей физики

Уфимского университета науки и технологий,

д.ф.-м.н., профессор

Балапанов М. Х.

Автор:

Самородов А.В., д.м.н., заведующий кафедрой фармакологии с курсом  
клинической фармакологии

Афанасьева Ю.Г., д.фарм.н., профессор кафедры фармакологии с курсом  
клинической фармакологии

Валиуллина З.А., ассистент кафедры фармакологии с курсом клинической  
фармакологии

Утверждена на заседании № 7 \_\_ кафедры *фармакологии с курсом  
клинической фармакологии* \_\_\_\_\_

от 6 марта \_\_\_\_\_ 2023 г.

1. Тема: Провокационные фармакологические пробы. Проба с эргометрином. Методика проведения.

2. Курс: 4 \_\_\_\_\_ семестр: 7 \_\_\_\_\_

3. Продолжительность лекции: 2

4. Контингент слушателей \_\_\_\_\_ обучающиеся \_\_\_\_\_

5. Учебная цель: Формирование у обучающихся целостного представления об использовании лекарственных средств для функциональной диагностики заболеваний органов и систем (сердечно-сосудистой системы, печени, почек и других органов), позволяющих уточнить этиологию, характер заболеваний и более точно и правильно поставить диагноз.

6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, плакаты, интерактивная доска.

7. Подробный план:

1) Понятие и значение провокационных фармакологических проб в функциональной диагностике.

2) Типы провокационных фармакологических проб.

3) Показания к применению провокационных фармакологических проб.

4) Проба с эргометрином. Показания к применению.

5) Методика проведения пробы с эргометрином. Критерии положительной пробы с эргометрином.

6) Противопоказания к применению пробы с эргометрином.

8. *Методы контроля знаний и навыков:*

1) Тестирование

2) Решение ситуационных задач

3) Оформление рецептов

4) Составление плана фармакотерапии тематического больного

5) Анализ фармакотерапии тематического больного

9. Литература:

## Основная литература

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Радиационные медицинские технологии	В.Н. Кулаков, А.А.Липенголец, А.Н.Усенко, Н.Л.Шимановский, Е.Ю.Григорьева	Москва: Издательство РАМН, 2019. 216 с	Неограниченный доступ	
2	Контрастные средства для лучевой диагностики. Руководство. 2-е изд., перераб. и доп.	Кармазановский Г.Г., Шимановский Н.Л.	Москва Гэотар- медиа, 2021 672 с.	Неограниченный доступ	

## Дополнительная литература

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1	ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРОБЫ В КАРДИОЛОГИИ	Л.Р. ГАДЖИЕВА, Л.И. БАРВИНЧЕНК О.	М., Российская медицинская академия последипломного образования, 56с.	Неограниченный доступ	
2	Основы клинической радиобиологии	М.С.Джойнер, О.Дж.ван дер Когель; пер.с англ.	Москва,: БИНОМ, 2013. - 600с.: ил.	Неограниченный доступ	

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра *фармакологии с курсом клинической фармакологии*

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**

**лекции на тему:** Разрешающие фармакологические пробы. Проба с  
добутамином. ЭКГ-добутаминовая проба.

Дисциплина ФАРМАКОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс 4 \_\_\_\_\_

Семестр 7 \_\_\_\_\_

Уфа, 2023

Рецензенты:

1. Главный врач

ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, к.м.н.,

Николаева И.Е.

2. Зав. кафедрой общей физики

Уфимского университета науки и технологий,

д.ф.-м.н., профессор

Балапанов М. Х.

Автор:

Самородов А.В., д.м.н., заведующий кафедрой фармакологии с курсом  
клинической фармакологии

Афанасьева Ю.Г., д.фарм.н., профессор кафедры фармакологии с курсом  
клинической фармакологии

Валиуллина З.А., ассистент кафедры фармакологии с курсом клинической  
фармакологии

Утверждена на заседании № 7 \_\_ кафедры *фармакологии с курсом  
клинической фармакологии* \_\_\_\_\_

от 6 марта \_\_\_\_\_ 2023 г.

1. Тема: Разрешающие фармакологические пробы. Проба с добутамином. ЭКГ-добутаминовая проба.
2. Курс: 4 \_\_\_\_\_ семестр: 7 \_\_\_\_\_
3. Продолжительность лекции: 2
4. Контингент слушателей \_\_\_\_\_ обучающиеся \_\_\_\_\_
5. Учебная цель: Формирование у обучающихся целостного представления об использовании лекарственных средств для функциональной диагностики заболеваний органов и систем (сердечно-сосудистой системы, печени, почек и других органов), позволяющих уточнить этиологию, характер заболеваний и более точно и правильно поставить диагноз. \_\_\_\_\_
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, плакаты, интерактивная доска.
7. Подробный план:
  - 1) Значение разрешающих фармакологических проб в функциональной диагностике.
  - 2) Типы разрешающих фармакологических проб.
  - 3) Показания к применению разрешающих фармакологических проб.
  - 4) Проба с добутамином. Показания к применению. Методика проведения. Критерии оценки результата.
  - 5) Противопоказания к применению пробы с добутамином.
  - 6) Значение ЭКГ-добутаминовой пробы.
8. *Методы контроля знаний и навыков:*
  - 1) Тестирование
  - 2) Решение ситуационных задач
  - 3) Оформление рецептов
  - 4) Составление плана фармакотерапии тематического больного
  - 5) Анализ фармакотерапии тематического больного
9. Литература:

## Основная литература

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Радиационные медицинские технологии	В.Н. Кулаков, А.А.Липенголец, А.Н.Усенко, Н.Л.Шимановский, Е.Ю.Григорьева	Москва: Издательство РАМН, 2019. 216 с	Неограниченный доступ	
2	Контрастные средства для лучевой диагностики. Руководство. 2-е изд., перераб. и доп.	Кармазановский Г.Г., Шимановский Н.Л.	Москва Гэотар- медиа, 2021 672 с.	Неограниченный доступ	

## Дополнительная литература

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1	ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРОБЫ В КАРДИОЛОГИИ	Л.Р. ГАДЖИЕВА, Л.И. БАРВИНЧЕНК О.	М., Российская медицинская академия последипломного образования, 56с.	Неограниченный доступ	
2	Основы клинической радиобиологии	М.С.Джойнер, О.Дж.ван дер Когель; пер.с англ.	Москва,: БИНOM, 2013. - 600с.: ил.	Неограниченный доступ	

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра *фармакологии с курсом клинической фармакологии*

### **МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**

**лекции на тему:** Йодированные рентгеноконтрастные средства для  
экскреторной урографии. Современные рентгеновские методы оценки  
экскреторной функции почек.

Дисциплина ФАРМАКОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс 4 \_\_\_\_\_

Семестр 7 \_\_\_\_\_

Уфа, 2023

Рецензенты:

1. Главный врач

ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, к.м.н.,

Николаева И.Е.

2. Зав. кафедрой общей физики

Уфимского университета науки и технологий,

д.ф.-м.н., профессор

Балапанов М. Х.

Автор:

Самородов А.В., д.м.н., заведующий кафедрой фармакологии с курсом  
клинической фармакологии

Афанасьева Ю.Г., д.фарм.н., профессор кафедры фармакологии с курсом  
клинической фармакологии

Валиуллина З.А., ассистент кафедры фармакологии с курсом клинической  
фармакологии

Утверждена на заседании № 7 \_\_ кафедры *фармакологии с курсом  
клинической фармакологии* \_\_\_\_\_

от 6 марта \_\_\_\_\_ 2023 г.

1. Тема: Йодированные рентгеноконтрастные средства для экскреторной урографии. Современные рентгеновские методы оценки экскреторной функции почек.
2. Курс: 4 \_\_\_\_\_ семестр: 7 \_\_\_\_\_
3. Продолжительность лекции: 2
4. Контингент слушателей \_\_\_\_\_ обучающиеся \_\_\_\_\_
5. Учебная цель: \_\_\_\_\_ Формирование у обучающихся целостного представления об использовании лекарственных средств для функциональной диагностики заболеваний органов и систем (сердечно-сосудистой системы, печени, почек и других органов), позволяющих уточнить этиологию, характер заболеваний и более точно и правильно поставить диагноз.  
\_\_\_\_\_
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, плакаты, интерактивная доска.
7. Подробный план:
  - 1) Йодированные рентгеноконтрастные средства для экскреторной урографии.
  - 2) Показания к применению.
  - 3) Методики использования йодированных рентгеноконтрастных средств для экскреторной урографии. Критерии оценки результата.
  - 4) Противопоказания к применению.
  - 5) Современные рентгеновские методы оценки экскреторной функции почек.
8. *Методы контроля знаний и навыков:*
  - 1) Тестирование

- 2) Решение ситуационных задач
  - 3) Оформление рецептов
  - 4) Составление плана фармакотерапии тематического больного
  - 5) Анализ фармакотерапии тематического больного
9. Литература:

### Основная литература

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Радиационные медицинские технологии	В.Н. Кулаков, А.А.Липенгольц, А.Н.Усенко, Н.Л.Шимановский, Е.Ю.Григорьева	Москва: Издательство РАМН, 2019. 216 с	Неограниченный доступ	
2	Контрастные средства для лучевой диагностики. Руководство. 2-е изд., перераб. и доп.	Кармазановский Г.Г., Шимановский Н.Л.	Москва Гэотар-медиа, 2021 672 с.	Неограниченный доступ	

### Дополнительная литература

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1	ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРОБЫ В КАРДИОЛОГИИ	Л.Р. ГАДЖИЕВА, Л.И. БАРВИНЧЕНК О.	М., Российская медицинская академия последипломного образования, 56с.	Неограниченный доступ	
2	Основы клинической радиобиологии	М.С.Джойнер, О.Дж.ван дер Когель; пер.с англ.	Москва,: БИНОМ, 2013. - 600с.: ил.	Неограниченный доступ	

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра *фармакологии с курсом клинической фармакологии* \_

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**

**лекции на тему:** Гадолиниевые магнитно-резонансные средства для магнитно-резонансной урографии. Безопасность и эффективность применения линейных и макроциклических гадолиниевых контрастных средств для МР-урографии.

Дисциплина ФАРМАКОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс 4 \_\_\_\_\_

Семестр 7 \_\_\_\_\_

Уфа, 2023

Рецензенты:

1. Главный врач

ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, к.м.н.,  
Николаева И.Е.

2. Зав. кафедрой общей физики

Уфимского университета науки и технологий,  
д.ф.-м.н., профессор

Балапанов М. Х.

Автор:

Самородов А.В., д.м.н., заведующий кафедрой фармакологии с курсом  
клинической фармакологии

Афанасьева Ю.Г., д.фарм.н., профессор кафедры фармакологии с курсом  
клинической фармакологии

Валиуллина З.А., ассистент кафедры фармакологии с курсом клинической  
фармакологии

Утверждена на заседании № 7 \_\_ кафедры *фармакологии с курсом  
клинической фармакологии* \_\_\_\_\_

от 6 марта \_\_\_\_\_ 2023 г.

1. Тема: Гадолиниевые магнитно-резонансные средства для магнитно-резонансной урографии. Безопасность и эффективность применения линейных и макроциклических гадолиниевых контрастных средств для МР-урографии.
2. Курс: 4 \_\_\_\_\_ семестр: 7 \_\_\_\_\_
3. Продолжительность лекции: 2
4. Контингент слушателей \_\_\_\_\_ обучающиеся \_\_\_\_\_
5. Учебная цель: \_\_\_\_\_ Формирование у обучающихся целостного представления об использовании лекарственных средств для функциональной диагностики заболеваний органов и систем (сердечно-сосудистой системы, печени, почек и других органов), позволяющих уточнить этиологию, характер заболеваний и более точно и правильно поставить диагноз. \_\_\_\_\_
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, плакаты, интерактивная доска.
7. Подробный план:
  - 1) Значение гадолиниевых магнитно-резонансных средств для магнитно-резонансной урографии.
  - 2) Показания к применению гадолиниевых магнитно-резонансных средств для магнитно-резонансной урографии.
  - 4) Методики применения гадолиниевых магнитно-резонансных средств.
  - 5) Противопоказания к применению.
  - 6) Эффективность применения линейных и макроциклических гадолиниевых контрастных средств для МР-урографии.
  - 7) Безопасность применения линейных и макроциклических гадолиниевых контрастных средств для МР-урографии.
8. *Методы контроля знаний и навыков:*
  - 1) Тестирование
  - 2) Решение ситуационных задач

3) Оформление рецептов

4) Составление плана фармакотерапии тематического больного

5) Анализ фармакотерапии тематического больного

9. Литература:

### Основная литература

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Радиационные медицинские технологии	В.Н. Кулаков, А.А.Липенгольц, А.Н.Усенко, Н.Л.Шимановский, Е.Ю.Григорьева	Москва: Издательство РАМН, 2019. 216 с	Неограниченный доступ	
2	Контрастные средства для лучевой диагностики. Руководство. 2-е изд., перераб. и доп.	Кармазановский Г.Г., Шимановский Н.Л.	Москва Гэотар-медиа, 2021 672 с.	Неограниченный доступ	

### Дополнительная литература

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1	ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРОБЫ В КАРДИОЛОГИИ	Л.Р. ГАДЖИЕВА, Л.И. БАРВИНЧЕНКО.	М., Российская медицинская академия последипломного образования, 56с.	Неограниченный доступ	
2	Основы клинической радиобиологии	М.С.Джойнер, О.Дж.ван дер Когель; пер.с англ.	Москва,: БИНОМ, 2013. - 600с.: ил.	Неограниченный доступ	

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра *фармакологии с курсом клинической фармакологии* \_

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**

**лекции на тему:** Транспорт органических кислот через гепатоциты как основа функциональной диагностики печени. Применение гадоксетовой кислоты для оценки экскреторной функции печени.

Дисциплина ФАРМАКОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс 4 \_\_\_\_\_

Семестр 7 \_\_\_\_\_

Уфа, 2023

Рецензенты:

1. Главный врач

ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, к.м.н.,  
Николаева И.Е.

2. Зав. кафедрой общей физики

Уфимского университета науки и технологий,  
д.ф.-м.н., профессор

Балапанов М. Х.

Автор:

Самородов А.В., д.м.н., заведующий кафедрой фармакологии с курсом  
клинической фармакологии

Афанасьева Ю.Г., д.фарм.н., профессор кафедры фармакологии с курсом  
клинической фармакологии

Валиуллина З.А., ассистент кафедры фармакологии с курсом клинической  
фармакологии

Утверждена на заседании № 7 \_\_ кафедры *фармакологии с курсом  
клинической фармакологии* \_\_\_\_

от 6 марта \_\_\_\_\_ 2023 г.

1. Тема: Транспорт органических кислот через гепатоциты как основа функциональной диагностики печени. Применение гадоксетовой кислоты для оценки экскреторной функции печени.
2. Курс: 4 \_\_\_\_\_ семестр: 7 \_\_\_\_\_
3. Продолжительность лекции: 2
4. Контингент слушателей \_\_\_\_\_ обучающиеся
5. Учебная цель: \_\_\_\_\_ Формирование у обучающихся целостного представления об использовании лекарственных средств для функциональной диагностики заболеваний органов и систем (сердечно-сосудистой системы, печени, почек и других органов), позволяющих уточнить этиологию, характер заболеваний и более точно и правильно поставить диагноз. \_\_\_\_\_
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, плакаты, интерактивная доска.
7. Подробный план:
  - 1) Анатомическое строение и функции печени.
  - 2) Механизмы и значение транспортных систем органических кислот.
  - 4) Показания к применению гадоксетовой кислоты для оценки экскреторной функции печени.
  - 5) Методика применения гадоксетовой кислоты для оценки экскреторной функции печени.
  - 6) Критерии оценки результатов.
  - 7) Противопоказания применения гадоксетовой кислоты для оценки экскреторной функции печени.
8. *Методы контроля знаний и навыков:*
  - 1) Тестирование
  - 2) Решение ситуационных задач

- 3) Оформление рецептов
- 4) Составление плана фармакотерапии тематического больного
- 5) Анализ фармакотерапии тематического больного
9. Литература:

### Основная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Радиационные медицинские технологии	В.Н. Кулаков, А.А.Липенголец, А.Н.Усенко, Н.Л.Шимановский, Е.Ю.Григорьева	Москва: Издательство РАМН, 2019. 216 с	Неограниченный доступ	
2	Контрастные средства для лучевой диагностики. Руководство. 2-е изд., перераб. и доп.	Кармазановский Г.Г., Шимановский Н.Л.	Москва Гэотар-медиа, 2021 672 с.	Неограниченный доступ	

### Дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1	ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРОБЫ В КАРДИОЛОГИИ	Л.Р. ГАДЖИЕВА, Л.И. БАРВИНЧЕНК О.	М., Российская медицинская академия последипломного образования, 56с.	Неограниченный доступ	
2	Основы клинической радиобиологии	М.С.Джойнер, О.Дж.ван дер Когель; пер.с англ.	Москва, : БИНОМ, 2013. - 600с.: ил.	Неограниченный доступ	

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра *фармакологии с курсом клинической фармакологии* \_

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**

**лекции на тему:** Фармакогенетика транспорта гадоксетовой кислоты в печени. Индоцианин зеленый: применение для оценки кровообращения и экскреторной функции печени.

Дисциплина ФАРМАКОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс 4 \_\_\_\_\_

Семестр 7 \_\_\_\_\_

Уфа, 2023

Рецензенты:

1. Главный врач

ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, к.м.н.,  
Николаева И.Е.

2. Зав. кафедрой общей физики

Уфимского университета науки и технологий,  
д.ф.-м.н., профессор

Балапанов М. Х.

Автор:

Самородов А.В., д.м.н., заведующий кафедрой фармакологии с курсом  
клинической фармакологии

Афанасьева Ю.Г., д.фарм.н., профессор кафедры фармакологии с курсом  
клинической фармакологии

Валиуллина З.А., ассистент кафедры фармакологии с курсом клинической  
фармакологии

Утверждена на заседании № 7 \_\_ кафедры *фармакологии с курсом  
клинической фармакологии* \_\_\_\_\_

от 6 марта \_\_\_\_\_ 2023 г.

1. Тема: Фармакогенетика транспорта гадоксетовой кислоты в печени.  
Индоцианин зеленый: применение для оценки кровообращения и экскреторной функции печени.
2. Курс: 4 \_\_\_\_\_ семестр: 7 \_\_\_\_\_
3. Продолжительность лекции: 2
4. Контингент слушателей \_\_\_\_\_ обучающиеся \_\_\_\_\_
5. Учебная цель: \_\_\_\_\_ Формирование у обучающихся целостного представления об использовании лекарственных средств для функциональной диагностики заболеваний органов и систем (сердечно-сосудистой системы, печени, почек и других органов), позволяющих уточнить этиологию, характер заболеваний и более точно и правильно поставить диагноз. \_\_\_\_\_
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, плакаты, интерактивная доска.
7. Подробный план:
  - 1) Фармакогенетика транспорта гадоксетовой кислоты в печени.
  - 2) Индоцианин зеленый. Показания к применению для диагностики кровообращения и экскреторной функции печени.
  - 3) Методика применения индоцианина зеленого.
  - 4) Критерии оценки результатов.
  - 5) Противопоказания к применению индоцианина зеленого.
8. *Методы контроля знаний и навыков:*
  - 1) Тестирование
  - 2) Решение ситуационных задач
  - 3) Оформление рецептов
  - 4) Составление плана фармакотерапии тематического больного

5) Анализ фармакотерапии тематического больного

9. Литература:

**Основная литература**

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Радиационные медицинские технологии	В.Н. Кулаков, А.А.Липенгольц, А.Н.Усенко, Н.Л.Шимановский, Е.Ю.Григорьева	Москва: Издательство РАМН, 2019. 216 с	Неограниченный доступ	
2	Контрастные средства для лучевой диагностики. Руководство. 2-е изд., перераб. и доп.	Кармазановский Г.Г., Шимановский Н.Л.	Москва Гэотар-медиа, 2021 672 с.	Неограниченный доступ	

**Дополнительная литература**

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1	ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРОБЫ В КАРДИОЛОГИИ	Л.Р. ГАДЖИЕВА, Л.И. БАРВИНЧЕНКО.	М., Российская медицинская академия последипломного образования, 56с.	Неограниченный доступ	
2	Основы клинической радиобиологии	М.С.Джойнер, О.Дж.ван дер Когель; пер.с англ.	Москва,: БИНOM, 2013. - 600с.: ил.	Неограниченный доступ	