

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

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: «Новые лекарственные формы направленного действия.
Перспективы использования инновационных и нанотехнологических
лекарственных форм»

Дисциплина: Наноразмерные системы доставки лекарственных средств

Специальность 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика

Курс 4

Семестр 8

Количество часов 2

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис
2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор:

Шикова Ю.В., д.фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтической технологии с курсом биотехнологии,
Кильдияров Ф.Х. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии
Петрова В.В. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Утверждение на заседании № 15 кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии от «10» 04. 2023г.

1. Тема: Новые лекарственные формы направленного действия. Перспективы использования инновационных и нанотехнологических лекарственных форм
2. Курс: 4 семестр: 8
3. Продолжительность лекции: 2 часа
4. Контингент слушателей: студенты очной формы обучения.
5. Учебная цель: осветить общие вопросы новых лекарственных форм направленного действия. Компетенции ПК-1. (ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5.) ТФ А/02.7
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, интерактивная доска, образцы нормативных документов, образцы промышленной продукции.
7. Подробный план:
8. Методы контроля знаний и навыков: традиционные методы контроля усвоения – опрос и др.

9. Литература:

Основная

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

Дополнительная литература.

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - Текст : электронный // URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

2. Гаврилов А.С., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

3. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа 2023, 2014. - 91 с.

4. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf>.

5. Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа 2023, 2010. - 316, [2] с.

6. Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»

<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc>.

7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО www.studmedlib.ru

8. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>

9. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

Подпись автора методической разработки.

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

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
лекции на тему: «Парентеральные системы для направленной доставки
лекарственных веществ»

Дисциплина: Наноразмерные системы доставки лекарственных средств

Специальность 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика

Курс 4

Семестр 8

Количество часов 2

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис
2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор:

Шикова Ю.В., д.фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтической технологии с курсом биотехнологии,
Кильдияров Ф.Х. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии
Петрова В.В. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Утверждение на заседании № 15 кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии от «10» 04. 2023г.

1. Тема: Парентеральные системы для направленной доставки лекарственных веществ
2. Курс: 4 семестр: 8
3. Продолжительность лекции: 2 часа
4. Контингент слушателей: студенты очной формы обучения.
5. Учебная цель: осветить общие вопросы новых лекарственных форм направленного действия. Компетенции ПК-1. (ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5.) ТФ А/02.7
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, интерактивная доска, образцы нормативных документов, образцы промышленной продукции.
7. Подробный план:
8. Методы контроля знаний и навыков: традиционные методы контроля усвоения – опрос и др.

9. Литература:

Основная

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

Дополнительная литература.

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - Текст : электронный // URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

2. Гаврилов А.С., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

3. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа 2023, 2014. - 91 с.

4. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf>.

5. Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа 2023, 2010. - 316, [2] с.

6. Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc>.

7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО www.studmedlib.ru

8. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>

9. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

Подпись автора методической разработки.

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

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
лекции на тему: «Использование липосом для направленной доставки»

Дисциплина: Наноразмерные системы доставки лекарственных средств
Специальность 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика
Курс 4
Семестр 8
Количество часов 2

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис
2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор:

Шикова Ю.В., д.фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтической технологии с курсом биотехнологии,
Кильдияров Ф.Х. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии
Петрова В.В. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Утверждение на заседании № 15 кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии от «10» 04. 2023г.

1. Тема: Использование липосом для направленной доставки
2. Курс: 4 семестр: 8
3. Продолжительность лекции: 2 часа
4. Контингент слушателей: студенты очной формы обучения.
5. Учебная цель: осветить общие вопросы новых лекарственных форм направленного действия. Компетенции ПК-1. (ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5.) ТФ А/02.7
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, интерактивная доска, образцы нормативных документов, образцы промышленной продукции.
7. Подробный план:
8. Методы контроля знаний и навыков: традиционные методы контроля усвоения – опрос и др.

9. Литература:

Основная

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

Дополнительная литература.

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - Текст : электронный // URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

2. Гаврилов А.С., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

3. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа 2023, 2014. - 91 с.

4. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf>.

5. Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа 2023, 2010. - 316, [2] с.

6. Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc>.

7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО www.studmedlib.ru

8. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>

9. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

Подпись автора методической разработки.

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

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: «Пероральные и трансдермальные терапевтические
системы»

Дисциплина: Наноразмерные системы доставки лекарственных средств

Специальность 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика

Курс 4

Семестр 8

Количество часов 2

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис
2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор:

Шикова Ю.В., д.фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтической технологии с курсом биотехнологии,

Кильдияров Ф.Х. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Петрова В.В. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Утверждение на заседании № 15 кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии от «10» 04. 2023г.

1. Тема: Парентеральные системы для направленной доставки лекарственных веществ
2. Курс: 4 семестр: 8
3. Продолжительность лекции: 2 часа
4. Контингент слушателей: студенты очной формы обучения.
5. Учебная цель: осветить общие вопросы новых лекарственных форм направленного действия. Компетенции ПК-1. (ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5.) ТФ А/02.7
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, интерактивная доска, образцы нормативных документов, образцы промышленной продукции.
7. Подробный план:
8. Методы контроля знаний и навыков: традиционные методы контроля усвоения – опрос и др.

9. Литература:

Основная

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

Дополнительная литература.

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - Текст : электронный // URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

2. Гаврилов А.С., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

3. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа 2023, 2014. - 91 с.

4. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf>.

5. Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа 2023, 2010. - 316, [2] с.

6. Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc>.

7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО www.studmedlib.ru

8. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>

9. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

Подпись автора методической разработки.

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

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: «Системы направленного действия – микрокапсулы,
микродраже, пеллеты»

Дисциплина: Наноразмерные системы доставки лекарственных средств

Специальность 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика

Курс 4

Семестр 8

Количество часов 2

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис
2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор:

Шикова Ю.В., д.фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтической технологии с курсом биотехнологии,
Кильдияров Ф.Х. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии
Петрова В.В. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Утверждение на заседании № 15 кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии от «10» 04. 2023г.

1. Тема: Системы направленного действия – микрокапсулы, микродраже, таблетки
2. Курс: 4 семестр: 8
3. Продолжительность лекции: 2 часа
4. Контингент слушателей: студенты очной формы обучения.
5. Учебная цель: осветить общие вопросы новых лекарственных форм направленного действия. Компетенции ПК-1. (ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5.) ТФ А/02.7
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, интерактивная доска, образцы нормативных документов, образцы промышленной продукции.
7. Подробный план:
8. Методы контроля знаний и навыков: традиционные методы контроля усвоения – опрос и др.

9. Литература:

Основная

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Режим доступа: ЭБС

«Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

Дополнительная литература.

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - Текст : электронный // URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

2. Гаврилов А.С., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

3. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа 2023, 2014. - 91 с.

4. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»

<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf>

5. Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа 2023, 2010. - 316, [2] с.

6. Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»

<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc>

7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО www.studmedlib.ru

8. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>

9. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

Подпись автора методической разработки.

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

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: «Имплантационные лекарственные формы с регулируемым высвобождением лекарственных веществ»

Дисциплина: Наноразмерные системы доставки лекарственных средств

Специальность 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика

Курс 4

Семестр 8

Количество часов 2

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис
2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор:

Шикова Ю.В., д.фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтической технологии с курсом биотехнологии,
Кильдияров Ф.Х. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии
Петрова В.В. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Утверждение на заседании № 15 кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии от «10» 04. 2023г.

1. Тема: Имплантационные лекарственные формы с регулируемым высвобождением лекарственных веществ
2. Курс: 4 семестр: 8
3. Продолжительность лекции: 2 часа
4. Контингент слушателей: студенты очной формы обучения.
5. Учебная цель: осветить общие вопросы новых лекарственных форм направленного действия. Компетенции ПК-1. (ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5.) ТФ А/02.7
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, интерактивная доска, образцы нормативных документов, образцы промышленной продукции.
7. Подробный план:
8. Методы контроля знаний и навыков: традиционные методы контроля усвоения – опрос и др.

9. Литература:

Основная

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Режим доступа: ЭБС

«Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

Дополнительная литература.

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - Текст : электронный // URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

2. Гаврилов А.С., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

3. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа 2023, 2014. - 91 с.

4. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»

<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf>

5. Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа 2023, 2010. - 316, [2] с.

6. Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»

<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc>

7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО www.studmedlib.ru

8. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>

9. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

Подпись автора методической разработки.

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

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: «Системы с регулируемым высвобождением – мази,
пластыри»

Дисциплина: Наноразмерные системы доставки лекарственных средств

Специальность 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика

Курс 4

Семестр 8

Количество часов 2

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис
2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор:

Шикова Ю.В., д.фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтической технологии с курсом биотехнологии,

Кильдияров Ф.Х. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Петрова В.В. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Утверждение на заседании № 15 кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии от «10» 04. 2023г.

1. Тема: Системы с регулируемым высвобождением – мази, пластыри
2. Курс: 4 семестр: 8
3. Продолжительность лекции: 2 часа
4. Контингент слушателей: студенты очной формы обучения.
5. Учебная цель: осветить общие вопросы новых лекарственных форм направленного действия. Компетенции ПК-1. (ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5.) ТФ А/02.7
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, интерактивная доска, образцы нормативных документов, образцы промышленной продукции.
7. Подробный план:
8. Методы контроля знаний и навыков: традиционные методы контроля усвоения – опрос и др.

9. Литература:

Основная

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

Дополнительная литература.

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - Текст : электронный // URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

2. Гаврилов А.С., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

3. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа 2023, 2014. - 91 с.

4. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf>.

5. Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа 2023, 2010. - 316, [2] с.

6. Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc>.

7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО www.studmedlib.ru

8. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>

9. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

Подпись автора методической разработки.

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

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: «Ректальные лекарственные формы и системы доставки
лекарственных веществ в толстую кишку»

Дисциплина: Наноразмерные системы доставки лекарственных средств

Специальность 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика

Курс 4

Семестр 8

Количество часов 2

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис
2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор:

Шикова Ю.В., д.фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтической технологии с курсом биотехнологии,

Кильдияров Ф.Х. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Петрова В.В. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Утверждение на заседании № 15 кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии от «10» 04. 2023г.

1. Тема: Ректальные лекарственные формы и системы доставки лекарственных веществ в толстую кишку
2. Курс: 4 семестр: 8
3. Продолжительность лекции: 2 часа
4. Контингент слушателей: студенты очной формы обучения.
5. Учебная цель: осветить общие вопросы новых лекарственных форм направленного действия. Компетенции ПК-1. (ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5.) ТФ А/02.7
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, интерактивная доска, образцы нормативных документов, образцы промышленной продукции.
7. Подробный план:
8. Методы контроля знаний и навыков: традиционные методы контроля усвоения – опрос и др.

9. Литература:

Основная

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Режим доступа: ЭБС

«Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

Дополнительная литература.

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - Текст : электронный // URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

2. Гаврилов А.С., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

3. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа 2023, 2014. - 91 с.

4. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»

<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf>

5. Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа 2023, 2010. - 316, [2] с.

6. Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»

<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc>

7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО www.studmedlib.ru

8. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>

9. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

Подпись автора методической разработки.

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

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: «Понятие биодоступности и ее значение в проявлении фармакологического и клинического действия лекарственных препаратов»

Дисциплина: Наноразмерные системы доставки лекарственных средств

Специальность 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика

Курс 4

Семестр 8

Количество часов 2

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис
2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор:

Шикова Ю.В., д.фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтической технологии с курсом биотехнологии,

Кильдияров Ф.Х. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Петрова В.В. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Утверждение на заседании № 15 кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии от «10» 04. 2023г.

1. Тема: Понятие биодоступности и ее значение в проявлении фармакологического и клинического действия лекарственных препаратов
2. Курс: 4 семестр: 8
3. Продолжительность лекции: 2 часа
4. Контингент слушателей: студенты очной формы обучения.
5. Учебная цель: осветить общие вопросы новых лекарственных форм направленного действия. Компетенции ПК-1. (ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5.) ТФ А/02.7
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, интерактивная доска, образцы нормативных документов, образцы промышленной продукции.
7. Подробный план:
8. Методы контроля знаний и навыков: традиционные методы контроля усвоения – опрос и др.

9. Литература:

Основная

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

Дополнительная литература.

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - Текст : электронный // URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

2. Гаврилов А.С., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

3. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа 2023, 2014. - 91 с.

4. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf>.

5. Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа 2023, 2010. - 316, [2] с.

6. Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc>.

7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО www.studmedlib.ru

8. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>

9. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

Подпись автора методической разработки.

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

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
лекции на тему: «Инновационные лекарственные формы – нанокапсулы,
наночастицы. Получение полимерных наносфер»

Дисциплина: Наноразмерные системы доставки лекарственных средств

Специальность 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика

Курс 4

Семестр 8

Количество часов 2

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис
2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор:

Шикова Ю.В., д.фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтической технологии с курсом биотехнологии,

Кильдияров Ф.Х. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Петрова В.В. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Утверждение на заседании № 15 кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии от «10» 04. 2023г.

1. Тема: Инновационные лекарственные формы – нанокапсулы, наночастицы. Получение полимерных наносфер
2. Курс: 4 семестр: 8
3. Продолжительность лекции: 2 часа
4. Контингент слушателей: студенты очной формы обучения.
5. Учебная цель: осветить общие вопросы новых лекарственных форм направленного действия. Компетенции ПК-1. (ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5.) ТФ А/02.7
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, интерактивная доска, образцы нормативных документов, образцы промышленной продукции.
7. Подробный план:
8. Методы контроля знаний и навыков: традиционные методы контроля усвоения – опрос и др.

9. Литература:

Основная

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

Дополнительная литература.

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - Текст : электронный // URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

2. Гаврилов А.С., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

3. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа 2023, 2014. - 91 с.

4. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf>.

5. Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа 2023, 2010. - 316, [2] с.

6. Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc>.

7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО www.studmedlib.ru

8. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>

9. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

Подпись автора методической разработки.

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

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
лекции на тему: «Нанотехнологии. Нанотехнологии в медицине»

Дисциплина: Наноразмерные системы доставки лекарственных средств
Специальность 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика
Курс 4
Семестр 8
Количество часов 2

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис
2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор:

Шикова Ю.В., д.фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтической технологии с курсом биотехнологии,
Кильдияров Ф.Х. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии
Петрова В.В. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Утверждение на заседании № 15 кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии от «10» 04. 2023г.

1. Тема: Нанотехнологии. Нанотехнологии в медицине
2. Курс: 4 семестр: 8
3. Продолжительность лекции: 2 часа
4. Контингент слушателей: студенты очной формы обучения.
5. Учебная цель: осветить общие вопросы новых лекарственных форм направленного действия. Компетенции ПК-1. (ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5.) ТФ А/02.7
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, интерактивная доска, образцы нормативных документов, образцы промышленной продукции.
7. Подробный план:
8. Методы контроля знаний и навыков: традиционные методы контроля усвоения – опрос и др.

9. Литература:

Основная

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

Дополнительная литература.

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - Текст : электронный // URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

2. Гаврилов А.С., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

3. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа 2023, 2014. - 91 с.

4. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf>.

5. Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа 2023, 2010. - 316, [2] с.

6. Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc>.

7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО www.studmedlib.ru

8. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>

9. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

Подпись автора методической разработки.

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

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: «Новые лекарственные формы направленного действия. Перспективы использования инновационных и нанотехнологических лекарственных форм»

Дисциплина: Наноразмерные системы доставки лекарственных средств

Специальность 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика

Курс 4

Семестр 8

Количество часов 2

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис
2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор:

Шикова Ю.В., д.фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтической технологии с курсом биотехнологии,
Кильдияров Ф.Х. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии
Петрова В.В. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

Утверждение на заседании № 15 кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии от «10» 04. 2023г.

1. Тема: Новые лекарственные формы направленного действия. Перспективы использования инновационных и нанотехнологических лекарственных форм
2. Курс: 4 семестр: 8
3. Продолжительность лекции: 2 часа
4. Контингент слушателей: студенты очной формы обучения.
5. Учебная цель: осветить общие вопросы новых лекарственных форм направленного действия. Компетенции ПК-1. (ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5.) ТФ А/02.7
6. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, видеоаппаратура, ноутбук, таблицы, интерактивная доска, образцы нормативных документов, образцы промышленной продукции.
7. Подробный план:
8. Методы контроля знаний и навыков: традиционные методы контроля усвоения – опрос и др.

9. Литература:

Основная

1. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

Дополнительная литература.

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - Текст : электронный // URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

2. Гаврилов А.С., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html>

3. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Текст]: учеб.-метод. пособие / сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа 2023, 2014. - 91 с.

4. Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib560.pdf>.

5. Производство лекарств в аптечных условиях: учеб. пособие. / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Уфа 2023, 2010. - 316, [2] с.

6. Производство лекарств в аптечных условиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: Ю. В. Шикова, В. А. Лиходед, Т. А. Лиходед. - Электрон. текстовые дан. - Уфа 2023, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib257.doc>.

7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО www.studmedlib.ru

8. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>

9. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

Подпись автора методической разработки.

