



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

Фармацевтическое информирование и консультирование

Сологова Сусанна Сергеевна

ДОЦЕНТ, К.Б.Н.,

КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ

ИНСТИТУТА ФАРМАЦИИ

03 апреля 2019, Москва

Актуальность:

Технологическая революция 21 века в биомедицине приводит к:

- созданию широкого спектра принципиально новых (First-in-Class) фармакологически активных веществ
- большому ассортименту ЛС
- необходимости структурирования информации о ЛС на различных этапах их жизненного цикла

В свете современной тенденции к ускорению передачи результатов фундаментальных биомедицинских исследований в практическую медицину, нашедшей отражение в формировании концепции «трансляционной медицины», **становится актуальным обновление знаний о жизненном цикле лекарственного средства.**

ВАЖНО!!!

Использовать новые информационные технологии, программное обеспечение (информационную основу) для повышения профессиональной компетентности в системе подготовки современных фармацевтических кадров

Цель освоения дисциплины:

Формирование у студентов компетенций в условиях создания научно-образовательного пространства с новым контентом дисциплины «Фармацевтическое информирование» (ФИ) и междисциплинарного мышления, позволяющего эффективно взаимодействовать со всеми участниками процесса на протяжении всего жизненного цикла лекарственных средств.



ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

1. Сформировать у студента фундамент современной информационной культуры в сфере обращения лекарственных средств (ЛС)
2. Научить самостоятельно ориентироваться в информационных потоках профессиональной информации о ЛС
3. Усвоить принципы отбора профессиональной информации о ЛС из различных источников информации

Нормативные документы:

-Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 33.05.01. Фармация

-примерная основная образовательная программа (ПООП)

-профессиональные стандарты:

- «Провизор»,
- «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью»,
- «Провизор-аналитик»,
- «Специалист по промышленной фармации в области производства ЛС»

Компетенции при освоении дисциплины:

Использование информационных технологий	ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ОПК-6.1. Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности
		ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных
		ОПК-6.3. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-6.4. Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками

Компетенции при освоении дисциплины:

	Фармацевтическое информирование и консультирование
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств</p> <p>ОПК-3.1. Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p>
	<p>ПКО-3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПКО-3.1. Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p> <p>ПКО-3.2. Информировывает медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p> <p>ПКО-3.3. Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p>

Категории компетенций, необходимых для освоения дисциплины «Фармацевтическое информирование» в структуре ОПОП «Фармация»



Категории компетенций, необходимых для освоения дисциплины «Фармацевтическое информирование» в структуре ОПОП «Фармация» в ключе дисциплин, представленных в учебном плане АУП 1748

БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Б.16 Фармакология
- Б.22 Методы фармакопейного анализа
- Б.23 Фармакоэпидемиология
- Б.26 Общая фармацевтическая технология
- Б.27 Фармакогнозия
- Б.28 Управление и экономика фармации
- Б.29 Основы разработки и производства иммунобиологических лекарственных препаратов
- Б.32 Основы биотехнологии
- Б.38 Фармацевтический менеджмент
- Б.39 Фармацевтическая логистика
- Б.40 Юридические основы деятельности провизора

Дисциплины вариативной части:

- В.2 Медицинская генетика
- В.5 Основы биоинформатики и дизайна лекарственных средств
- В.6 Биоэтика
- В.7 Надлежащие практики в обращении лекарственных средств
- В.8 Фармацевтический маркетинг
- В.9 Биофармация

Дисциплины вариативной части по выбору:

- В.1 Физико-химические методы исследования органических соединений
- В.3 **Медицинские информационные системы** / Основы производства биомедицинских клеточных продуктов / Флуоресцентные методы исследования в экспериментальной медицине
- В.4 Фармакокинетические исследования и метаболомный анализ / Основы биобезопасности и биотерроризм / Биосинтез, вторичный метаболизм физиологически активных соединений / Молекулярная и клеточная патология
- В.5 Контроль качества биопрепаратов / Препараты для геной терапии на основе вирусов / Организация доклинических и клинических исследований
- В.6 Системы направленной доставки лекарственных средств / Аналитическая токсикология / Защита прав интеллектуальной собственности / Методы оценки эквивалентности лекарственных средств /
- В.7 **Методы оценки эффективности фармацевтической помощи** / Нанотехнологии в медицине / Масштабирование процессов



Фармацевтическое информирование

Области профессиональной деятельности для реализации компетенций, полученных в результате освоения дисциплины «фармацевтическое информирование»



Рекомендуемый объем дисциплины «Фармацевтическое информирование» на основании АУП 1748

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам			Зачетные единицы	ЧАСЫ											
						ВСЕГО общей трудоемкости	Контактной работы обучающихся с преподавателем						Самостоятельной учебной работы / Иной формы работы (для практик)	5 курс			
		ВСЕГО	Консультации, аттестационные испытания	Лекции			Практические занятия	Клинические практические занятия	Семинары	21 2/5н	9			21 3/5н	10		21 2/5н
										Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа		Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы
Блок 1. Дисциплины (модули)																	
1 Б Базовая часть																	
37.	Б.37 Фармацевтическое информирование	9	3	90	60	4	8	48			30	8	48	3			

Примерный тематический план дисциплины «Фармацевтическое информирование»

п/№	Наименование модулей и тем	Содержание модуля
Модуль 1	Общие направления информационно-аналитического сопровождения на всех этапах жизненного цикла ЛС	Концепция фармацевтической информации. История развития фармацевтической информации как дисциплины. Факторы, влияющие на развитие фармацевтической информации.
Тема 1.	Концепция фармацевтической информации. Источники фармацевтической информации	Системный подход к ответам на вопросы о лекарственных средствах. Источники фармацевтической информации. Основы биостатистики.
Тема 2.	Поиск информации по электронным базам данных	Работа с источниками, с электронными базами данных и Интернет-ресурсами.
Тема 3.	Научное консультирование	
Тема 4.	Информационно-аналитическое сопровождение научно-исследовательской деятельности	Системы управления научной информацией.

Примерный тематический план дисциплины «Фармацевтическое информирование»

п/№	Наименование модулей и тем	Содержание модуля
Модуль 2	Нормативно-правовое регулирование и информационно-аналитическое сопровождение	Изучение научных методов оценки в целях получения доказательств безопасности, качества и эффективности ЛС. Изучение исследований, проводимых на этапе доклинических исследований и с участием человека для выявления или подтверждения клинических или фармакологических эффектов исследуемых ЛП, для выявления нежелательных реакций на них с целью оценки их безопасности и эффективности. Лабораторные информационные системы.
Тема 5.	Доклинические исследования	
Тема 6.	Клинические исследования	
Тема 7.	Регистрация лекарственных препаратов. Регистрационное досье	

Примерный тематический план дисциплины «Фармацевтическое информирование»

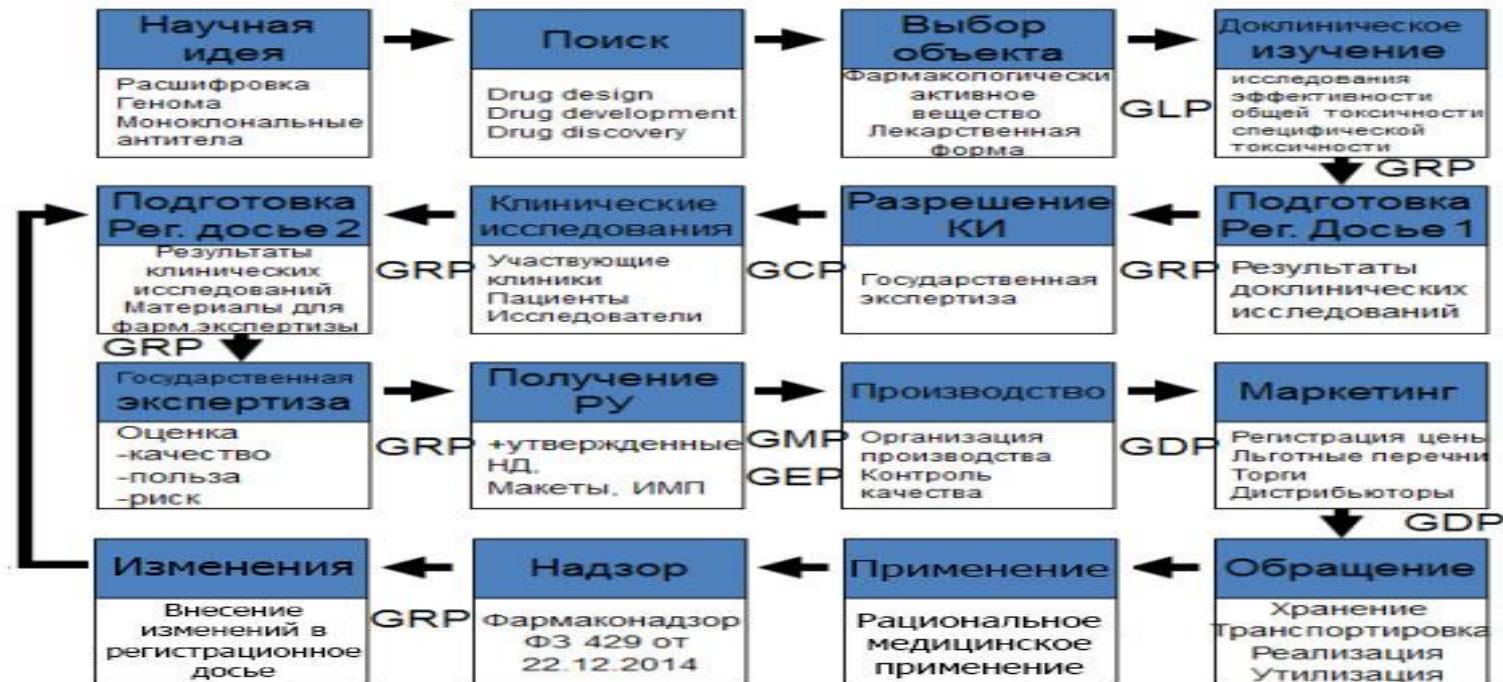
п/№	Наименование модулей и тем	Содержание модуля
Модуль 3	Нормативно-правовое регулирование	Автоматизированные системы управления технологическим процессом. Изучение требований к организации производства и контроля качества ЛС для медицинского применения в соответствии с правилами надлежащей производственной практики
Тема 8.	Фармацевтическое производство	
Тема 9.	Хранение, транспортировка, оптовая реализация	

Примерный тематический план дисциплины «Фармацевтическое информирование»

п/№	Наименование модулей и тем	Содержание модуля
Модуль 4	Фармацевтическое консультирование. Информационно-аналитическое сопровождение розничной реализации	Подходы к консультированию пациентов. Правила отпуска рецептурных и безрецептурных препаратов. Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных ЛС и других товаров медицинского применения. Инструкция, как источник объективной официальной информации.
Тема 10.	Розничная реализация	
Тема 11.	.Подходы к консультированию пациентов. Правила отпуска рецептурных и безрецептурных препаратов.	Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов.
Тема 12.	Информационно-аналитическое сопровождение медицинского применения	
Тема 13 .	. Комбинированное применение ЛС. Взаимодействие ЛС друг с другом и с пищей	ГРЛС как программный продукт информационного обеспечения медицинского применения ЛС в России.
Тема 14 .	Особенности применения ЛС в период беременности и лактации, в пожилом возрасте и у детей различных возрастных групп	
Тема 15.	Фармаконадзор. Информационно-аналитическое сопровождение	
Тема 16	Зачетное занятие. Защита проекта.	

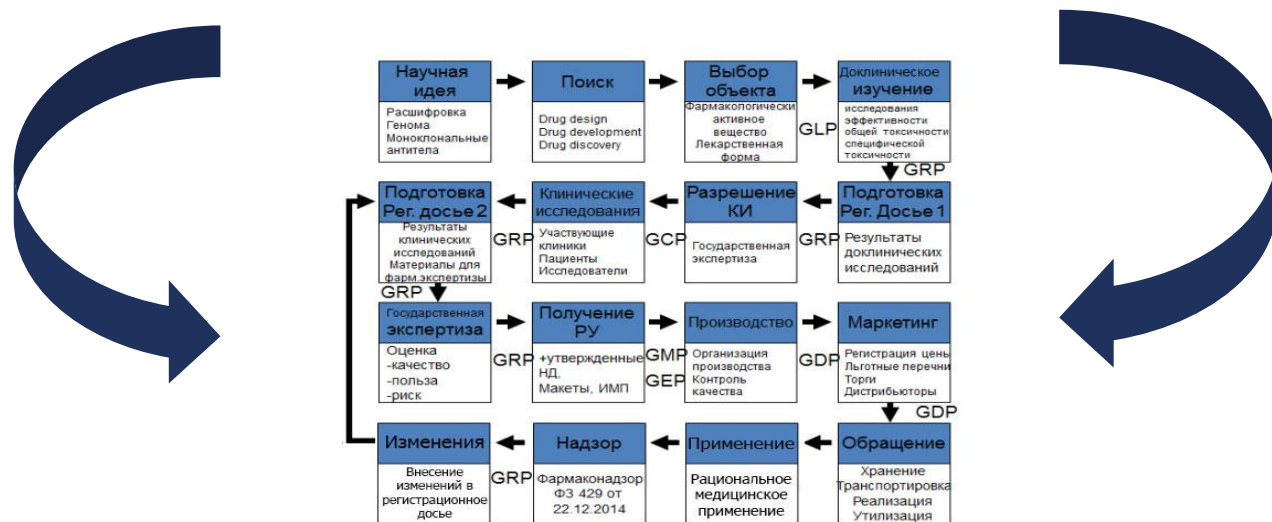
Аттестация студента:

защита проекта, связанного с информационно - аналитическим сопровождением одного из направлений жизненного цикла ЛС



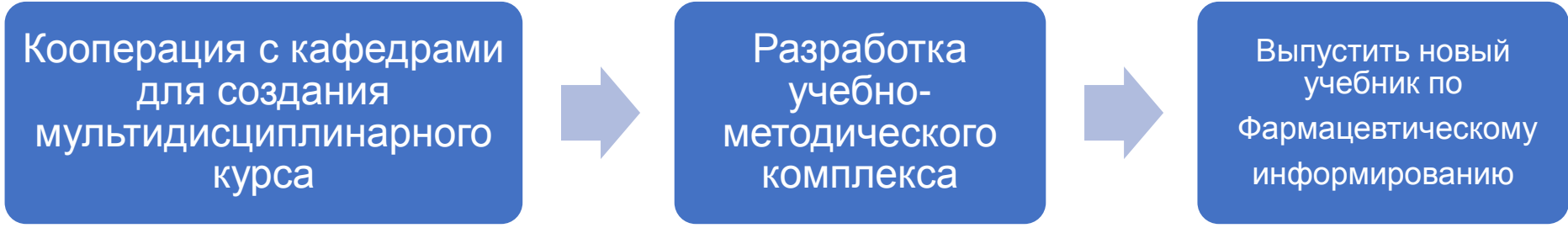
Компетенции, полученные студентом в ходе освоения дисциплины «Фармацевтическое информирование» позволят студенту:

- 1) транслировать знания в практическую деятельность
- 2) эффективно взаимодействовать со всеми участниками процесса на протяжении жизненного цикла ЛС для решения профессиональных задач



Дальнейшие шаги

Кооперация с кафедрами
для создания
мультидисциплинарного
курса



```
graph LR; A[Кооперация с кафедрами для создания мультидисциплинарного курса] --> B[Разработка учебно-методического комплекса]; B --> C[Выпустить новый учебник по Фармацевтическому информированию];
```

Разработка
учебно-
методического
комплекса

Выпустить новый
учебник по
Фармацевтическому
информированию

Спасибо за внимание!