

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 Технология возрастных лекарственных препаратов**

Направление подготовки:	33.08.01 Фармацевтическая технология
Профиль подготовки:	Фармацевтическая технология
Форма обучения:	очная

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П1 готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств

ПК-П1.2 Обосновывает выбор и выбирает вспомогательные вещества для получения различных лекарственных средств

Знать:

ПК-П1.2/Зн1 Знать теоретическое обоснование выбора оптимального вида лекарственной формы в зависимости от возраста ребенка

Знать теоретическое обоснование выбора оптимального вида лекарственной формы для пожилого больного

Знать классификацию, функциональную роль и свойства вспомогательных веществ, входящих в состав различных лекарственных форм

ПК-П1.2/Зн2 Знать технологическое оборудование, используемое для обеспечения асептических условий изготовления лекарственных препаратов

ПК-П1.2/Зн3 Знать какие технологические расчеты следует выполнить перед изготовлением различных лекарственных препаратов

Знать, что обуславливает технологические расчеты, которые необходимо выполнить перед изготовлением лекарственного препарата

ПК-П1.2/Зн4 Знать какие стандартные операционные процедуры необходимо выполнить при изготовлении лекарственных препаратов

ПК-П1.2/Зн5 Знать какие активные фармацевтические субстанции и какие вспомогательные вещества необходимы для изготовления различных лекарственных форм

Уметь:

ПК-П1.2/Ум1 Уметь обосновывать выбор вида лекарственной формы в зависимости от возраста ребенка

Уметь обосновывать выбор вида лекарственной формы для пожилого больного

Уметь обосновывать выбор оптимального варианта технологии лекарственного препарата в зависимости от возраста ребенка

Уметь осуществлять выбор вспомогательных веществ в составе лекарственного препарата для ребенка младшего возраста, исключив вспомогательные вещества, не рекомендованные для педиатрической практики

ПК-П1.2/Ум2 Уметь использовать для работы технологическое оборудование асептического блока и другое технологическое малогабаритное оборудование производственных аптек

ПК-П1.2/Ум3 Уметь выполнить технологические расчеты (проверка доз, расчеты с использованием расчетных формул и соответствующих коэффициентов из справочно-информационных материалов и другие)

ПК-П1.2/Ум4 Уметь выполнить стандартные операционные процедуры при изготовлении лекарственных препаратов для детей

ПК-П1.2/Ум5 Уметь правильно и точно отвесить/отмерить активные фармацевтические субстанции и вспомогательные вещества при изготовлении различных лекарственных форм

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.02.02 «Технология возрастных лекарственных препаратов» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.Б.06 Вспомогательные вещества в технологии лекарственных форм;

Б1.В.01 Иностранный язык;

Б1.Б.08 Надлежащая производственная практика (GMP);

ФТД.В.01 Оборудование для фармацевтического ритейла и госпитальной фармации;

Б2.Б.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии мягких лекарственных форм);

Б2.Б.03(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии стерильных лекарственных форм);

Б2.Б.04(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии твердых лекарственных форм);

Б1.Б.09 Современные технологии лекарственных форм;

ФТД.В.02 Упаковка лекарственных средств;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Б2.В.ДВ.01.02(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии гомеопатических лекарственных форм);

Б2.В.ДВ.01.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии детских лекарственных форм);

Б2.Б.05(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии жидких лекарственных форм);

Б2.В.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии лечебных и косметических средств);

Б1.В.ДВ.02.01 Технология ветеринарных лекарственных средств;

Б1.В.ДВ.01.02 Технология гомеопатических лекарственных средств;

Б1.В.ДВ.01.01 Технология лечебно-косметических средств;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Некоторые основные особенности современной фармакотерапии детей и пожилых людей

(Лекции - 2ч.)

Тема 1.1. Некоторые основные особенности современной фармакотерапии детей и пожилых людей

(Лекции - 2ч.)

Нормативно-регулирующие органы по лекарственным препаратам для педиатрической и гериатрической практики.

Особенности современной педиатрической фармакотерапии. Особенности современной фармакотерапии гериатрических больных. Отсутствие лекарственных препаратов для детей – мировая проблема. Состояние здоровья детей в России. Особенности создания лекарственных препаратов для детей. Особенности проведения клинических исследований с участием детей

Раздел 2. Биофармацевтические аспекты технологии лекарственных форм для детей и пожилых людей

(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 5ч.)

Тема 2.1. Биофармацевтические аспекты технологии лекарственных форм для детей и пожилых людей

(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 5ч.)

Периодизация детского возраста. Анатомо-физиологические особенности детского организма. Возрастные аспекты гериатрических больных. Анатомо-физиологические особенности организма пожилых людей.

Пути введения лекарственных препаратов детям. Дозирование в педиатрии.

Понятие о взаимодействии и побочном действии лекарственных препаратов у детей.

Понятие о взаимодействии и побочном действии лекарственных препаратов у пожилых людей

Раздел 3. Требования, предъявляемые к лекарственным препаратам для детей и пожилых людей

(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 5ч.)

Тема 3.1. Требования, предъявляемые к лекарственным препаратам для детей и пожилых людей

(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 5ч.)

Общие требования, предъявляемые к лекарственным препаратам для детей и пожилых людей
Особенности подбора вспомогательных веществ в технологии различных лекарственных форм для детей и пожилых людей.

Коррекция органолептических показателей качества в технологии различных лекарственных форм для педиатрической практики

Раздел 4. Организация изготовления лекарственных препаратов для детей в условиях производственных аптек

(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 5ч.)

Тема 4.1. Организация изготовления лекарственных препаратов для детей в условиях производственных аптек

(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 5ч.)

Условия изготовления лекарственных препаратов для детей в зависимости от возраста ребенка.

Особенности прописывания лекарственных препаратов для детей. Оформление к отпуску лекарственных препаратов для детей.

Контроль качества лекарственных препаратов для детей.

Правила хранения, отпуска и использования лекарственных препаратов в детских медицинских организациях

Раздел 5. Особенности технологии лекарственных форм для детей и пожилых людей

(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 5ч.)

Тема 5.1. Особенности технологии лекарственных форм для детей и пожилых людей

(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 5ч.)

Лекарственные формы для внутреннего применения (жидкие и твердые лекарственные формы).

Лекарственные формы для наружного применения (жидкие лекарственные формы, твердые лекарственные формы, лекарственные формы с упруговязкопластичной дисперсионной средой).

Лекарственные формы для глаз (капли глазные, мази глазные).

Раздел 6. Возрастные ограничения по применению готовых лекарственных средств в педиатрической и гериатрической практике

(Контактные часы на аттестацию в период обучения - 2ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа студента - 58ч.)

Тема 6.1. Возрастные ограничения по применению готовых лекарственных средств в педиатрической и гериатрической практике

(Контактные часы на аттестацию в период обучения - 2ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа студента - 58ч.)

• Наличие специальных лекарственных форм для детей в соответствии с Государственным реестром лекарственных средств РФ. Возможность применения и возрастные ограничения по применению различных готовых лекарственных форм в педиатрической практике:

- лекарственные формы для внутреннего применения,
- лекарственные формы для наружного применения,
- лекарственные формы для глаз.

• Применение различных готовых лекарственных средств в гериатрической практике:

- лекарственные формы для внутреннего применения,
- лекарственные формы для наружного применения,
- лекарственные формы для глаз.

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	108	3	30	4	2	2	22	78	Зачет
Всего	108	3	30	4	2	2	22	78	

Разработчик(и)

Кафедра технологии лекарственных форм, кандидат фармацевтических наук, доцент Синева Т. Д., ассистент Ногаева У. В.