### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ

ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

НА V СЕМЕСТР **2025-2026уч.г.г.**

**5301 подгруппа 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  | ТЕМА ЗАНЯТИЯ | Дата проведения, продолжительность |
| 1. | Введение в специальность. Соблюдение в аптеке требований санитарного и фармацевтического режима. Классификация лекарственных форм. Дозирование по массе. Весы. Правила дозирования по массе веществ различной консистенции. Дозирование по объёму. Посуда аптечная  | 06.09.255 часов |
| 2. | Твёрдые лекарственные формы. Общая характеристика порошков. Определение. Дисперсность порошков. Порошки. Теоретические основы измельчения. Просеивание. Основные технологические этапы. Правила приготовления порошков. Простые и сложные порошки. Порошки с трудноизмельчаемыми веществами, пылящими веществами. | 13.09.255 часов |
| 3. | Порошки с веществами списка А, ядовитыми, наркотическими и сильнодействующими веществами. Тритурации. | 20.09.255 часов |
| 4. | Изготовление сложных порошков с красящими веществами, экстрактами, жидкостями.**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА** | 27.09.255 часов |
| 5. | Жидкие лекарственные формы. Общая характеристика, классификация. Основные положения теории растворения. Водные истинные растворы. Особые случаи изготовления растворов. Изготовление концентрированных растворов. Проведение расчетов по укреплению и разбавлению растворов-концентратов.Микстуры. Микстуры с ароматными водами. | 04.10.255 часов |
| 6. | Неводные растворы. Классификация неводных растворителей. Спиртовые растворы. | 11.10.25 5 часов |
| 7. | Коллоидные растворы. Технология. Растворы ВМС. Определение. Классификация. Характеристика. Особенности технологии растворов ВМС. Суспензии как лекарственная форма. Основные способы получения суспензий. Стабилизация и стабилизаторы. Оценка качества. Изготовление эмульсий. Принципы введения лекарственных веществ в эмульсии. Эмульсии семенные и масляные. | 18.10.255 часов |
| 8 | Настои отвары. Характеристика. Классификация. Использование основных положений теории экстракционного процесса при получении водных извлечений. Настои и отвары. Технология настоев и отваров в зависимости от содержания действующих веществ в сырье. Приготовление водных извлечений с использованием экстрактов-концентратов. | 25.10.255 часов |
| 9. | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА** | 01.11.25 5 часов |

Зав. УМК по фармацевтической

Технологии доцент Камаева С.С.

### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ

ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

НА V СЕМЕСТР **2025-2026уч.г.г.**

**5301 подгруппа 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ТЕМА ЗАНЯТИЯ | Дата проведения |
| 1. | Введение в специальность. Соблюдение в аптеке требований санитарного и фармацевтического режима. Классификация лекарственных форм. Дозирование по массе. Весы. Правила дозирования по массе веществ различной консистенции. Дозирование по объёму. Посуда аптечная  | 08.11.255 часов |
| 2. | Твёрдые лекарственные формы. Общая характеристика порошков. Определение. Дисперсность порошков. Порошки. Теоретические основы измельчения. Просеивание. Основные технологические этапы. Правила приготовления порошков. Простые и сложные порошки. Порошки с трудноизмельчаемыми веществами, пылящими веществами. | 15.11.255 часов |
| 3. | Порошки с веществами списка А, ядовитыми, наркотическими и сильнодействующими веществами. Тритурации. | 22.11.255 часов |
| 4. | Изготовление сложных порошков с красящими веществами, экстрактами, жидкостями.**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА** | 29.11.255 часов |
| 5. | Жидкие лекарственные формы. Общая характеристика, классификация. Основные положения теории растворения. Водные истинные растворы. Особые случаи изготовления растворов. Изготовление концентрированных растворов. Проведение расчетов по укреплению и разбавлению растворов-концентратов.Микстуры. Микстуры с ароматными водами. | 06.12.255 часов |
| 6. | Неводные растворы. Классификация неводных растворителей. Спиртовые растворы. | 13.12.25 5 часов |
| 7. | Коллоидные растворы. Технология. Растворы ВМС. Определение. Классификация. Характеристика. Особенности технологии растворов ВМС. Суспензии как лекарственная форма. Основные способы получения суспензий. Стабилизация и стабилизаторы. Оценка качества. Изготовление эмульсий. Принципы введения лекарственных веществ в эмульсии. Эмульсии семенные и масляные. | 20.12.255 часов |
| 8 | Настои отвары. Характеристика. Классификация. Использование основных положений теории экстракционного процесса при получении водных извлечений. Настои и отвары. Технология настоев и отваров в зависимости от содержания действующих веществ в сырье. Приготовление водных извлечений с использованием экстрактов-концентратов. | 27.12.255 часов |
| 9. | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА** | 27.12.25 5 часов |

Зав. УМК по фармацевтической

Технологии доцент Камаева С.С.

### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ

ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

НА V СЕМЕСТР **2025-2026уч.г.г.**

**5302 подгруппа 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  | ТЕМА ЗАНЯТИЯ | Дата проведения, продолжительность |
| 1. | Введение в специальность. Соблюдение в аптеке требований санитарного и фармацевтического режима. Классификация лекарственных форм. Дозирование по массе. Весы. Правила дозирования по массе веществ различной консистенции. Дозирование по объёму. Посуда аптечная  | 03.09.255 часов |
| 2. | Твёрдые лекарственные формы. Общая характеристика порошков. Определение. Дисперсность порошков. Порошки. Теоретические основы измельчения. Просеивание. Основные технологические этапы. Правила приготовления порошков. Простые и сложные порошки. Порошки с трудноизмельчаемыми веществами, пылящими веществами. | 10.09.255 часов |
| 3. | Порошки с веществами списка А, ядовитыми, наркотическими и сильнодействующими веществами. Тритурации. | 17.09.255 часов |
| 4. | Изготовление сложных порошков с красящими веществами, экстрактами, жидкостями.**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА** | 24.09.255 часов |
| 5. | Жидкие лекарственные формы. Общая характеристика, классификация. Основные положения теории растворения. Водные истинные растворы. Особые случаи изготовления растворов. Изготовление концентрированных растворов. Проведение расчетов по укреплению и разбавлению растворов-концентратов.Микстуры. Микстуры с ароматными водами. | 01.10.255 часов |
| 6. | Неводные растворы. Классификация неводных растворителей. Спиртовые растворы. | 08.10.25 5 часов |
| 7. | Коллоидные растворы. Технология. Растворы ВМС. Определение. Классификация. Характеристика. Особенности технологии растворов ВМС. Суспензии как лекарственная форма. Основные способы получения суспензий. Стабилизация и стабилизаторы. Оценка качества. Изготовление эмульсий. Принципы введения лекарственных веществ в эмульсии. Эмульсии семенные и масляные. | 15.10.255 часов |
| 8 | Настои отвары. Характеристика. Классификация. Использование основных положений теории экстракционного процесса при получении водных извлечений. Настои и отвары. Технология настоев и отваров в зависимости от содержания действующих веществ в сырье. Приготовление водных извлечений с использованием экстрактов-концентратов. | 22.10.255 часов |
| 9. | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА** | 29.10.25 5 часов |

Зав. УМК по фармацевтической

Технологии доцент Камаева С.С.

### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ

ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

НА V СЕМЕСТР **2025-2026уч.г.г.**

**5302 подгруппа 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ТЕМА ЗАНЯТИЯ | Дата проведения |
| 1. | Введение в специальность. Соблюдение в аптеке требований санитарного и фармацевтического режима. Классификация лекарственных форм. Дозирование по массе. Весы. Правила дозирования по массе веществ различной консистенции. Дозирование по объёму. Посуда аптечная  | 05.11.255 часов |
| 2. | Твёрдые лекарственные формы. Общая характеристика порошков. Определение. Дисперсность порошков. Порошки. Теоретические основы измельчения. Просеивание. Основные технологические этапы. Правила приготовления порошков. Простые и сложные порошки. Порошки с трудноизмельчаемыми веществами, пылящими веществами. | 12.11.255 часов |
| 3. | Порошки с веществами списка А, ядовитыми, наркотическими и сильнодействующими веществами. Тритурации. | 19.11.255 часов |
| 4. | Изготовление сложных порошков с красящими веществами, экстрактами, жидкостями.**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА** | 26.11.255 часов |
| 5. | Жидкие лекарственные формы. Общая характеристика, классификация. Основные положения теории растворения. Водные истинные растворы. Особые случаи изготовления растворов. Изготовление концентрированных растворов. Проведение расчетов по укреплению и разбавлению растворов-концентратов.Микстуры. Микстуры с ароматными водами. | 03.12.255 часов |
| 6. | Неводные растворы. Классификация неводных растворителей. Спиртовые растворы. | 10.12.25 5 часов |
| 7. | Коллоидные растворы. Технология. Растворы ВМС. Определение. Классификация. Характеристика. Особенности технологии растворов ВМС. Суспензии как лекарственная форма. Основные способы получения суспензий. Стабилизация и стабилизаторы. Оценка качества. Изготовление эмульсий. Принципы введения лекарственных веществ в эмульсии. Эмульсии семенные и масляные. | 17.12.255 часов |
| 8 | Настои отвары. Характеристика. Классификация. Использование основных положений теории экстракционного процесса при получении водных извлечений. Настои и отвары. Технология настоев и отваров в зависимости от содержания действующих веществ в сырье. Приготовление водных извлечений с использованием экстрактов-концентратов. | 24.12.255 часов |
| 9. | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА** | 24.12.25 5 часов |

Зав. УМК по фармацевтической

Технологии доцент Камаева С.С.