

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Минеральные воды как лечебные природные ресурсы»

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Специальность | 33.05.01 Фармация |
| Количество зачетных единиц | в соответствии с РУП |
| Форма промежуточной аттестации | в соответствии с РУП |

1. Цель изучения дисциплины

- ✓ расширение представлений о природных водах, минеральных природных водах, их химическом составе, применении в жизни человека, научно обоснованных правилах и нормах их применения, формирования основ здорового образа жизни.

2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Основные химические компоненты минеральных вод

Содержание раздела

Введение. Понятие о «минерализации» природных вод. Способы добычи минеральных вод. Применение минеральных вод в санаторно-курортном комплексе России. Исторические предпосылки использования минеральных вод в качестве лечебных средств. Классификация минеральных вод по: степени минерализации; назначению; температуре; рН. Химический состав минеральных вод: ионный; фармакологически активных микроэлементов; газовый. Формула химического состава вод М.Г.Курлова. Радоновые минеральные воды. Специфические компоненты в минеральных водах. Предельно-допустимые концентрации токсических веществ в минеральных водах.

Раздел 2. Основные группы минеральных вод: состав и рекомендации по применению

Содержание раздела

Элементные профили минеральных вод. Сульфатные минеральные воды: состав и применение. Хлоридные минеральные воды: состав и применение. Гидрокарбонатные минеральные воды: состав и применение. Магниевые и железистые минеральные воды: состав и применение. Искусственные аналоги лечебных вод. Нормативная документация по изготовлению искусственных лечебных вод. Воды питьевые искусственно минерализованные.

Раздел 3. Контроль безопасности минеральных вод

Содержание раздела

Требования по безопасности к природным водам. Пути и источники загрязнений природных вод, в том числе и минеральных. Индикаторные показатели безопасности минеральных вод. Микробиологический контроль качества вод Нормативная документация. Стандартизация и сертификация минеральных вод.