

«Химия – союзник медицины»

Цель курса: рассмотреть, некоторые неорганические химические вещества, используемые в медицине при борьбе с болезнями

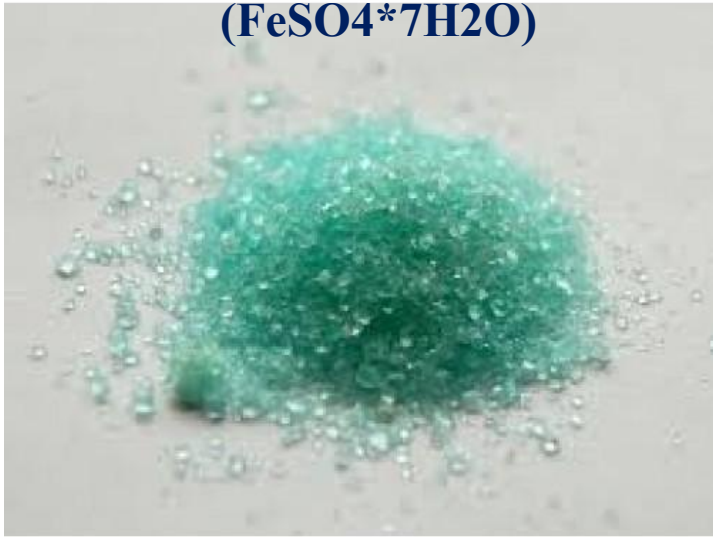
Задачи курса: доказать, что неорганические химические вещества, используемые в медицине, оказывают определённые воздействия на организм человека



Химия и фармакология

- ▶ **Фармакология** – это наука о лекарственных препаратах, действии различных химических соединений на живые организмы, о способах введения лекарств в организмы и о взаимодействии лекарств между собой

*Сульфат железа (II)
(FeSO₄*7H₂O)*



Кислород (O₂)



Перманганат калия (KMnO₄)



Гидрокарбонат натрия (NaHCO₃ сода)



Сульфат бария (BaSO₄)

Сульфат железа (II) гептагидрат ($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)

В медицине используют при лечении анемии (малокровия), наступающей вследствие дефицита железа в организме, а также при слабости и истощении организма.

Перманганат калия (KMnO_4)

Находит широкое применение в медицине. Его разбавленные растворы используют в качестве дезинфицирующего и кровоостанавливающего средства.

Гидрокарбонат натрия (NaHCO₃ сода)

Применяется внутрь при повышенной кислотности желудочного сока, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, изжоге, диабете, катарах верхних дыхательных путей. Наружно употребляется как слабая щелочь при ожогах, для полосканий, промываний и ингаляций при насморке, конъюнктивитах, стоматитах, ларингитах и др.

Активированный уголь (C)



Сульфат цинка (ZnSO₄)



Оксид цинка (ZnO)

Активированный уголь (С)

Один из лучших сорбентов и это свойство широко применяется во многих областях человеческой деятельности. В медицине активированный уголь принимают перорально для очищения организма от токсинов, шлаков и других вредных веществ, а также используют при проведении гемофильтрации (очистке крови)

Вывод

Подводя итоги, мы можем сказать, что химия и медицина являются союзниками в борьбе с болезнями человека, так как химические вещества, которые мы рассмотрели влияют на организм и могут быть использованы при создании лекарственных препаратов, тема курса остается актуальной так как мы рассмотрели далеко не все вещества, которые используются в синтезе лекарственных средств

Спасибо за внимание!