

ВИТАМИНЫ:

ХАРАКТЕРИСТИКА, ЗНАЧЕНИЕ



Выполнил слушатель гр.
Оператор
ЭВ и ВМ
Никонов А. В.

Витамины (лат. *vita* жизнь + амины) — низкомолекулярные органические соединения различной химической природы, абсолютно необходимые для нормальной жизнедеятельности организмов. Являются незаменимыми пищевыми веществами, т.к. за исключением никотиновой кислоты они не синтезируются организмом человека и поступают главным образом в составе продуктов питания. Участвуя в разнообразных химических превращениях, они оказывают регулирующее влияние на обмен веществ и тем самым обеспечивают нормальное течение практически всех биохимических и физиологических процессов в организме.



КЛАССИФИКАЦИЯ ВИТАМИНОВ

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ВКЛЮЧАЮТ ВИТАМИН С И ВИТАМИНЫ ГРУППЫ В: ТИАМИН, РИБОФЛАВИН, ПАНТОТЕНОВУЮ КИСЛОТУ, В6, В12, НИАЦИН, ФОЛАТ И БИОТИН. ЖИРОРАСТВОРИМЫЕ - ВИТАМИНЫ А, Е, D И К.,



Витамин А

Бережёт зрение. Заботится о коже, делает её мягкой и эластичной. Регулирует обмен веществ. Повышает иммунитет, устойчивость организма к инфекциям. Помогает детям расти.



Витамины группы В

- Укрепляют нервную систему и помогают работать мозгу.
- Повышают иммунитет и улучшают кровь.
- Защищают все слизистые оболочки.
- Помогают кишечнику, печени и всем мышцам, суставам и связкам.



Витамин С

- Укрепляет иммунитет, предохраняя вас от инфекций и онкологических заболеваний.
- Защищает сосуды, слизистые оболочки, все зубы и кости.
- Помогает всей эндокринной системе.
- Не дает нам стареть.



Витамин D

- Регулирует обмен кальция и фосфора.
- Укрепляет кости и помогает им расти.
- Поддерживает иммунитет



ВИТАМИН Е

Защищает нас от стресса и канцерогенных веществ. Помогает усвоению белков, жиров и витамина А. Благоприятно влияет на половые железы.



Витамин К

Участвует в синтезе протромбина. Способствует нормальной свёртываемости крови.



Витаминоподобные соединения

Также хорошо известна группа витаминоподобных соединений. К ним относят холин, инозит, оротовую, липоевую и парааминобензойную кислоты, карнитин, биофлавоноиды (рутин, кверцетин, чайные катехины) и ряд других соединений. Витаминоподобные соединения не имеют всех основных признаков, присущих истинным витаминам, и, следовательно, таковыми не являются.

