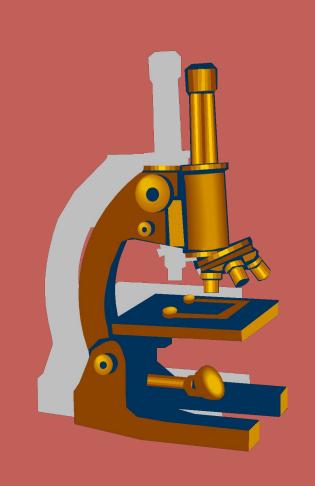
Васильева Н. и Сергеева И. Ученицы 10 класса



Белки – это биополимеры, в роли мономеров выступают 20 аминокислот. Растения синтезируют все аминокислоты, животные только часть. Те аминокислоты, которые не синтезируются животной клеткой, называются незаменимыми, они должны поступать с пищей.



«Повсюду, где мы встречаем жизнь, мы находим, что она связана с каким либо белковым телом, и повсюду, где встречаем белковое тело, не находящееся в процессе разложения, мы без исключения встречаем и явления жизни» (Ф. Энгельс)



- 1. <u>Каталитическая</u> (ферменты: амилаза, пепсин, трипсин и другие).
- 2. <u>Транспортная</u> перенос веществ (гемоглобин, вещества переносчики).
- 3. <u>Структурная</u> (белки шерсти шелка).



- 4. <u>Защитная</u> связывание молекул чужеродных веществ (антитела, иммуноглобулины, интерферон).
- 5. <u>Сократительная</u> (белки мышца актин и миозин).
- 6. <u>Рецепторная, или сигнальная</u> (родопсин)



- 7. <u>Регуляторная</u> (гормоны белковой природы: инсулин, глюкагон и другие).
- Энергетическая (при окислении 1 грамма белка 17,1 кДж или 4,2 ккал).
- 9. <u>Строительная</u> участвуют в построении основных органоидов клетки.



Список литературы

- Габриелян О.С. Химия 10 класс. Москва, 2004.
- Общая биология 10 11 класс (под ред. Беляева Д.К., Рувинского А. О.). М.: 2001.
- Справочник школьника, 5 11 классы. Москва, 2001.
- Малышкина В. Занимательная химия. С-Пб: 1998.



Благодарим за внимание!

