

Биохемија 1

Наставна програма за предметот Биохемија 1

- Вода – Интеракции во водни системи и метаболизам на неоргански соли.
- Дисперзни системи.
- Дистрибуција и функција на определени минерали во организмот.
- Амино к-ни, пептиди и протеини.
- Структура и функција на определени протеини.
- Јаглехидрати.
- Моносахариди (општи карактеристики, поделба, хемиски формули на клучните претставници).
- Олигосахариди – дисахариди (поделба, номенклатура).
- Полисахариди.
- Липиди.
- Масни киселини (хемиски карактеристики и поделба).
- Триацилглицероли (општа формула на триацилглицерол).
- Фосфолипиди, фосфатиди, фосфолипоиди.
- Гликолипиди и стероиди.
- Транспорт на протеини низ циркулација – липопротеини.
- Витамини.

Теми за колоквиум по предметот Биохемија 1

Прв колоквиум:

- Вода – Интеракции во водни системи
- Дисперзни системи
- Дистрибуција и функција на определени минерали во организмот
- Амино к-ни, пептиди и протеини
- Структура и функција на определени протеини

Втор колоквиум:

- Јаглехидрати
- Моносахариди (општи карактеристики, поделба, хемиски формули на клучните претставници)
- Олигосахариди – дисахариди (поделба, номенклатура)
- Полисахариди
- Липиди
- Масни киселини (хемиски карактеристики и поделба)
- Триацилглицероли (општа формула на триацилглицерол)
- Фосфолипиди, фосфатиди, фосфолипоиди
- Гликолипиди
- Стероиди
- Транспорт на протеини низ циркулација – липопротеини
- Витамини

Литература:

1. Nelson, D.L., Cox, M.M. - Lehninger Principles of Biochemistry, Sixth Edition, 2013
2. Џекова – Стојкова, С.А. и сор. – Биохемија, 3-то издание, 2010
3. Voet, D., Voet, J.G., Pratt, C.W. - Fundamentals of Biochemistry Fourth Edition, 2015
4. Rodwell, V.W., Bender, D.A., Botham, K.M., Kennelly, P.J., Weil, P. - Harper's Illustrated Biochemistry, 30th Edition, 2015
5. Swanson, A.T., Kim, S.I., Glucksman, M.J. – Biochemistry and molecular biology, Lippincot, Williams & Wilkins, 4th Edition, 2007