

**Питання з курсу «Біологія клітини»
для студентів першого курсу заочного відділення**

Викладач – Навроцька Валерія Володимирівна, електронна адреса –
valeriya.navrotskaya@ukr.net.

На першому занятті першої сесії мати конспект з наступних питань (можна у вигляді рисунків, схем) і вміти розповісти цю інформацію.

1. Охарактеризувати загальний план будови еукаріотичної клітини, зазначити основні її відмінності від прокаріотичної.
2. Порівняти світлову та електронну мікроскопію.
3. Охарактеризувати хімічний склад плазматичної мембрани, суб- і надмембранні структури поверхневого апарату тваринної клітини.
4. Характеристика різних видів транспорту через мембрану.
5. Вакуолярна система клітини. Характеристика (будова та функція) ендоплазматичного ретикулуму (двох типів), апарату Гольджі, лізосом, пероксисом, вакуолей.
6. Рибосоми про- та еукаріот (таблиця).
7. Будова мітохондрії.
8. Характеристика цитоскелету. Мікрофіламенти, мікротрубочки, проміжні філаменти – хімічний склад, будова. Будова аксонем, центріолі.

Література.

1. Ченцов Ю.С. Введение в клеточную биологию. М.: ИЦК Академии ВШ, 2004.
2. Биология клетки / Под ред. А.Ф.Никитина. Спб.: Спецлит, 2014.
3. Клетки / Под ред. Б.Льюина и др. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.