**Тема 1 . БУДОВА І ФУНКЦІЇ БІОЛОГІЧНИХ МЕМБРАН**

1. Хімічна будова біологічних мембран. Рідинно-мозаїчна модель.
2. Склад гліцеро- та сфінголіпідів, їх амфіфільність.
3. «Теорія ліпідних рафтів" (1997 р. Зимонс К.). Склад, будова, функції рафтів та кавеол.
4. Функціональна класифікація білків мембран. Вуглеводи мембран.
5. Властивості мембран. Замкненість. Плинність. Асиметричність.
6. Функціональна відмінність плазматичної та ендомембран.
7. Векторні білки мембран.
8. Утворення мембран. Роль гранулярного та гладкого ЕПР та аппарату Гольджі.
9. Механізми мембранного транспорту.
10. Потенціалзалежні Na+- і К+-канали . Са2+-канали. Лігандозалежні канали.
11. Блокатори іонних каналів ( інд.завд!)
12. Транспорт води й аквапорини.
13. Іонофори.
14. Активний транспорт. Протонні помпи. К+-Na+-АТФази. Інгібітори (кардіотонічні стероїди).
15. Ca2+-ATФази.
16. АВС-транспортери. Резистентність до лікарських препаратів
17. Цитоз як активний транспорт

Веснина Л. Э. Липидные рафты: роль в регуляции функционального состояния клеточных мембран / Л. Э. Веснина // Актуальні проблеми сучасної медицини. — 2013. — Т. 13, № 2 (42). — С. 5—10.