1. Закінчуємо розбирати тему 3. Питання 11-14.

**2.Фософорилювання як універсальний механізм активації молекул. МАР-кіназна сигнальна система. РІ3К-ЗАЛЕЖНІ СИГНАЛЬНІ ШЛЯХИ.**

1. Різноманіття ферментів -кіназ по субстрату фосфорилювання та їх поширення.
2. Створення "функціональних комплексів" на основі фосфорильованих білків.
3. Тирозинові протеїнкінази: мембранні та цитозольні.
4. МАР-кіназні каскади. У тварин і рослин (за підручником Тарчевського).
5. Класифікація і функції тирозинових протеїнфосфатаз.
6. Родина фосфатидилінозитол-3-кіназ.
7. PI3K-залежний сигнальний шлях. Біологічна роль.
8. Мішені РІ3К - серин/треонінові протеїнкінази PDK1 і Akt.
9. РІР3-фосфатази як регулятори РІ3К-залежних сигнальних шляхів.
10. Фосфотидатна сигнальна система (за підручником Тарчевського).

3.Складаємо опорний конспект!

4.Нагадую – тему 3 зараховано лише Юлі та Карині. Інші складють індивідуально!