**Тема: Трансплантація тканин та органів у людини, її перспективи. Правила біологічної етики. Ріст та розвиток клітин та фактори, які на нього впливають**

Регенерація – явище відновлення пошкоджених чи втрачених частин тіла. Це явище широко поширене в тваринному світі. Спостерігається певна закономірність: чим складніший організм, тим менше він може регенерувати. Так губка повністю може відновити своє тіло, яке первинно перетерли у кашу, висока регенерація в планарії, аксолотля. Людина ж побудована набагато складніше, та все ж певну здатність до регенерації ми маємо. Відновлення тканин і органів можливе за рахунок невеликої кількості клітин, здатних ділитися і відновлювати клітинну масу. Тут особливий інтерес до стовбурових клітин.

Оскільки людський організм не може самостійно відновити втрачений орган чи тканину, доводиться їх штучно пересаджувати, здійснюючи трансплантацію. *Детальна інформація в слайдовій презентації, що додається. Перегляньте її!!!*

Ріст – кількісні зміни, а розвиток – якісні. *Детально про ріст та розвиток клітини ви дізнаєтесь із слайдової презентації «Ріст та розвиток клітини, фактори, що на них впливають». Перегляньте її!!!*

**Домашнє завдання:** 1. Опрацювати §46 підручника.

2. **Коротко законспектувати** теоретичний матеріал двох слайдових презентацій, що додаються ☺

3. **Письмово** виконати **завдання №1 – 5** (с. 304 підручника).

4. Усно виконати №8, 9 (с. 304 підручника).