



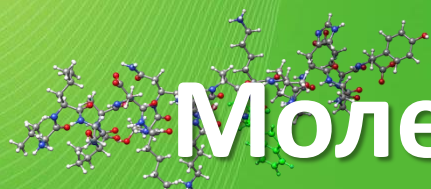
Рівні організації біосистем



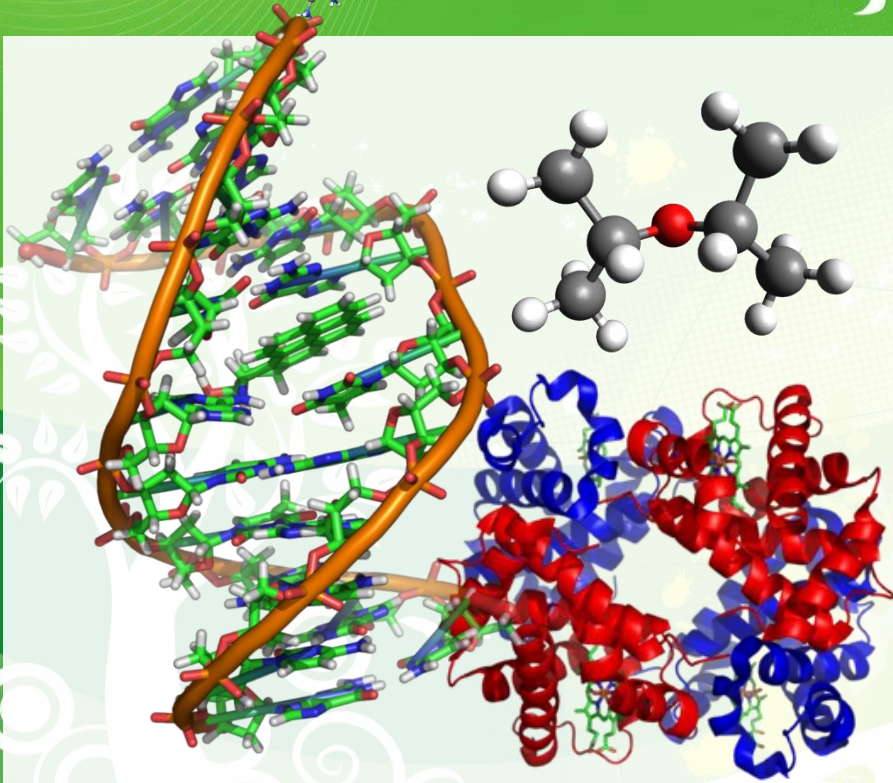


Рівні організації живого

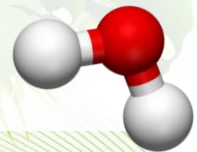




Молекулярний рівень



На молекулярному рівні організації живого відбуваються процеси перетворення хімічних речовин, переходу енергії з одного виду в інший

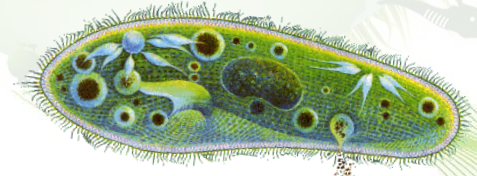


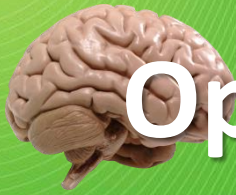


Клітинний рівень

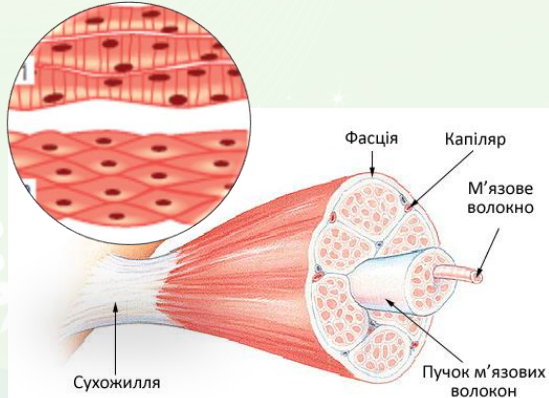


На клітинному рівні відбуваються процеси обміну речовин і їх регуляція, процеси реалізації спадкової інформації, її передачі під час поділу клітини





Органо-тканинний рівень



Сухожилля



Принципи функціонування тканин і органів різних організмів, їх різноманіття, особливості будови розглядаються як об'єкти **органно-тканинного рівня організації живого**



Організмовий рівень



На **організмовому рівні** органи об'єднуються в системи органів задля виконання специфічних функцій, відбувається розвиток організмів, процеси, пов'язані зі спадковістю і мінливістю





Популяційно-видовий рівень



Популяційно-видовий рівень визначається взаємовідносинами організмів одного виду між собою всередині популяції

Екосистемний рівень



На екосистемному рівні відбуваються трофічні й енергетичні взаємозв'язки між угрупованнями, потік енергії та колообіг поживних речовин та ін.



Біосферний рівень



На біосферному рівні
відбувається міграція
живої речовини,
біологічний колообіг
речовин та ін.