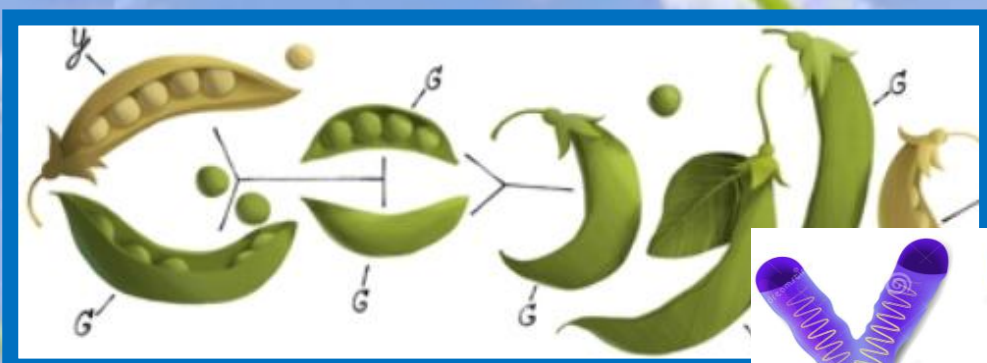


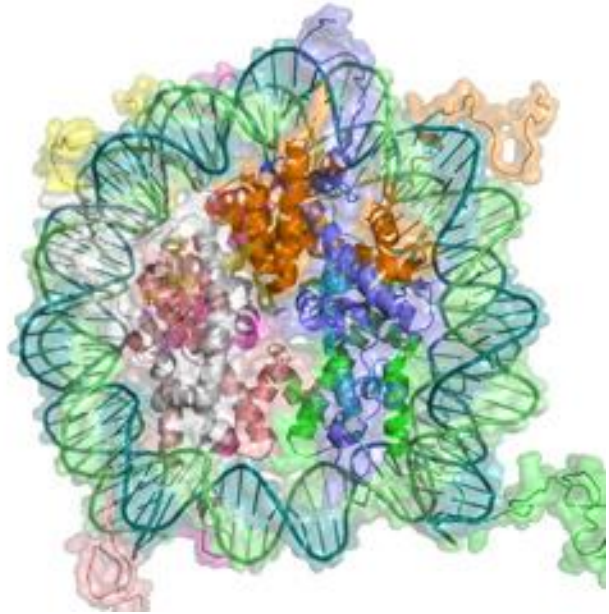
# БІОЛОГІЯ

## Частина II

*Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації*



		pollen ♂	
		B	b
pistil ♀	B	BB	Bb
	b	Bb	bb



*Рецензенти:*

доцент кафедри біології та екології ДВНЗ «Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника» **Н.В. Шумська**,  
викладач Івано-Франківського коледжу ДВНЗ «ПНУ ім. Василя Стефаника» **М.Я. Рудейчук-Кобзєва**.

Укладачі: **О.Є. Волчовська-Козак, І.Ю. Горблянська**

**Біологія:** Навчальний посібник для студентів коледжу, частина **II**. – Івано-Франківськ, 2016. – 104 с.

*Навчальний посібник написаний у відповідності з навчальною програмою для вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації, які здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти, затвердженою Міністерством освіти і науки України від 09.07.2010 р. В ньому стисло і в той же час досить повно відображено основні теоретичні основи загальної біології – комплексу наук, які досліджують різні прояви життя.*

*Посібник складається з двох частин. У другій частині подано основи таких біологічних наук, як генетика, ембріологія, екологія, еволюційна теорія. Зміст представленого курсу складається з трьох розділів і підсумку: розділ 3 «Організмівий рівень організації життя», розділ 4 «Надорганізмівий рівні організації життя», розділ 5 «Історичний розвиток органічного світу».*

Обговорено та затверджено на педагогічній раді Івано-Франківського коледжу ДВНЗ «Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника» 3 березня 2016 р. (протокол № 4).

РОЗДІЛ V. ОСНОВИ ЕВОЛЮЦІЙНОГО ВЧЕННЯ. ІСТОРИЧНИЙ РОЗВИТОК ОРГАНІЧНОГО СВІТУ

ТЕМА 1. ОСНОВИ ЕВОЛЮЦІЙНОГО ВЧЕННЯ

- § 74. ВИНИКНЕННЯ ЕВОЛЮЦІЙНОЇ ТЕОРІЇ 80
- § 75. ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ СУЧАСНОЇ ТЕОРІЇ ЕВОЛЮЦІЇ 81
- § 76. МІКРОЕВОЛЮЦІЯ, ВИДОУТВОРЕННЯ ТА ВИДИ 83
- § 77. МАКРОЕВОЛЮЦІЯ ТА ЇЇ ЗАКОНОМІРНОСТІ 85

ТЕМА 2. ІСТОРИЧНИЙ РОЗВИТОК ОРГАНІЧНОГО СВІТУ

- § 78. ХІМІЧНА ЕВОЛЮЦІЯ І ВИНИКНЕННЯ ЖИТТЯ НА ЗЕМЛІ 88
- § 79. СИСТЕМА ОРГАНІЧНОГО СВІТУ І ПРИНЦИПИ ЇЇ ПОБУДОВИ 89
- § 80. ПЕРШІ КРОКИ ЕВОЛЮЦІЇ ОРГАНІЧНОГО СВІТУ.  
ІСТОРИЧНИЙ РОЗВИТОК ПРОКАРІОТІВ І РОСЛИН 92
- § 81. ОСОБЛИВОСТІ ЕВОЛЮЦІЇ ТВАРИН 93






# БІОЛОГІЯ

