

Календарно-тематичне планування з біології для 7 класу (за новим Державним стандартом, до підручника Соболев)

(70 годин – 2 години на тиждень, , із них 6 годин – резервних)

№	Дата	Зміст навчального матеріалу	Лабораторні дослідження, практичні роботи	Дом. завд	Примітки
I СЕМЕСТР					
ВСТУП (4 год)					
1		Тварина - живий організм. Основні відмінності тварин від рослин та грибів. Особливості живлення тварин.			
2		Будова тварин: клітини			
3		Будова тварин: тканини.			
4		Органи та системи органів тваринних організмів.			
ТЕМА 1. РІЗНОМАНІТНІСТЬ ТВАРИН (26 +6 год)					
5		Поняття про класифікацію тварин.			
6		Кишководопорожнинні. Гідроїдні поліпи. Визначальні ознаки будови, біологічні особливості, середовища існування			
7		Різноманітність кишководопорожнинних, роль у природі та значення в житті людини.	Міні-проект (за вибором) Як утворюються коралові острови?		
8		Кільчасті черви. Визначальні ознаки будови, біологічні особливості, середовища існування	Лабораторне дослідження		
9		Різноманітність кільчастих червів, роль у природі та значення в житті людини. Лабораторне дослідження : Зовнішня будова та рух кільчастих червів (на прикладі дощового черв'яка або трубочника)			
10		Паразитичні черви			

11		Узагальнення знань учнів			
12		Членистоногі. Різноманітність Членистоногих.			
13		Ракоподібні, визначальні ознаки будови, біологічні особливості, середовища існування. Різноманітність ракоподібних, роль у природі та значення в житті людини.			
14		Павукоподібні, визначальні ознаки будови, біологічні особливості, середовища існування			
15		Різноманітність павукоподібних, роль у природі та значення в житті людини.			
16		Комахи. Визначальні ознаки будови, біологічні особливості, середовища існування. *Лабораторне дослідження : Виявлення ознак пристосованості комах до життя на суходолі.	Лабораторне дослідження		
17		Комахи. Типи розвитку комах. *Лабораторне дослідження: Вивчення представників різних рядів комах.	Лабораторне дослідження		
18		Комахи. Різноманітність комах			
19		Практична робота№1 Виявлення прикладів пристосувань до способу життя комах.	Практична робота№1		
20		Молюски. Визначальні ознаки будови, біологічні особливості, середовища існування. Лабораторне дослідження : Будова мушлі молюсків.	Лабораторне дослідження		
21		Різноманітність молюсків, роль у природі та значення в житті людини.			

22		Паразитичні членистоногі			
23		Узагальнення і систематизація знань з теми «Різноманітність безхребетних тварин»			
24		Хордові (загальна характеристика). Безчерепні і хребетні.			
25		Риби. Кісткові риби. Визначальні ознаки будови, біологічні особливості, середовища існування.			
26		Риби. Хрящові риби. Визначальні ознаки будови, біологічні особливості, середовища існування.			
27		Амфібії. Визначальні ознаки будови, біологічні особливості. Різноманітність Амфібій, середовище існування.			
28		Рептилії. Визначальні ознаки будови, біологічні особливості.			
29		Різноманітність Рептилій, середовище існування.			
30	20.12	Узагальнення знань з теми «Різноманітність тварин» Контрольна робота № 1			
31	24.12	Аналіз контрольної роботи			
30		Різноманітність птахів.			
31		Основні групи птахів, їхнє значення та охорона.	Практична робота №2 Виявлення прикладів пристосувань до способу життя у представників різних екологічних груп птахів		
32		Ссавці. Середовище існування. *Лабораторне дослідження : Зуби ссавців.	Лабораторне дослідження		

31		Різноманітність плацентарних ссавців:комахоїдні, рукокрилі, гризуни, зайцеподібні.			
32		Різноманітність плацентарних ссавців:хоботні, парнокопитні та непарнокопитні.			
33		Різноманітність плацентарних ссавців:хижі, ластоногі, китоподібні, примати.			
34			Практична робота №3 Особливості зовнішньої будови хребетних тварин у зв'язку з пристосуванням до різних умов існування		
35		Захист міні-проектів (за вибором) 1. Тварини рекордсмени 2. Тварини будівельники	Міні-проект		
36		Узагальнення знань з теми «Різноманітність тварин» Контрольна робота № 1			
37		Особливості обміну речовин гетеротрофного організму. Живлення і травлення. Різноманітність травних систем.			
38		Дихання та газообмін у тварин. Органи дихання, їх різноманітність та функції. Значення процесів дихання для вивільнення енергії в клітині. *Лабораторне дослідження: Вивчення способів дихання тварин (на прикладі хребетних).	Лабораторне дослідження		
39		Транспорт речовин у тварин. Незамкнена та замкнена кровоносні системи. Кров, її основні функції.			
40			Практична робота №4 Порівняння будови кровоносної системи хребетних тварин		
41		Виділення, його значення для організму. Форми виділення у тварин. Органи виділення тварин.			
42		Опора і рух. Види скелету. Значення опорно-рухової системи. Два типи симетрії як відображення			

		способу життя. Способи пересування тварин.			
43			Практична робота №5 Порівняння будови скелетів хребетних тварин.		
44		Покриви тіла тварин, їх різноманітність та функції. Лабораторне дослідження: Вивчення особливостей покривів тіла тварин.	Лабораторне дослідження		
45		Нервова система, її значення і розвиток у різних тварин. Подразливість як загальна властивість тварин. *Лабораторне дослідження: Вивчення реакцій тварин різних груп у відповідь на подразнення	Лабораторне дослідження		
46			Практична робота №6 Порівняння будови головного мозку хребетних тварин.		
47		Органи чуття, їх значення *Лабораторне дослідження: Вивчення органів чуття тварин.	Лабораторне дослідження		
48		Розмноження та його значення. Форми розмноження тварин. Статеві клітини та запліднення.			
49		Розвиток зародка. Індивідуальний розвиток.			
50		Післязародковий розвиток. Типи після зародкового розвитку. Лабораторне дослідження: Визначення віку тварин (на прикладі двостулкових молюсків і кісткових риб).	Лабораторне дослідження		
51		Захист міні-проектів (на вибір): 1. Майстерність маскування. 2. Як бачать тварини. 3. Турбота про потомство. 4. Як тварини визначають напрям руху.	Міні-проект		
52		Узагальнення і систематизація знань з теми «Процеси життєдіяльності тварин»			

53		Поведінка тварин у природі та методи її вивчення.			
54		Вроджена і набута поведінка. Способи орієнтування тварин. Міграції тварин Лабораторне дослідження: Спостереження за поведінкою тварин (вид визначається учителем).	Лабораторне дослідження		
55		Форми поведінки тварин. Структура поведінкового акту			
56		Суспільна поведінка тварин. Територіальна поведінка.			
57		Типи угруповань за К.Лоренцем. Ієрархія в групі. Комунікація тварин.			
58		Елементарна розумова діяльність. Використання тваринами знарядь праці			
59		Еволюція поведінки тварин, її пристосувальне значення.			
60		Практична робота №7 Визначення форм поведінки (або типів угруповань) тварин (за відеоматеріалами)	Практична робота №7		
61		Захист міні-проектів (на вибір): 1. Спільноти тварин. 2. Чому мігрують тварини. 3. Як спілкуються тварини. 4. Як вчаться пташенята. 5. Як тварини користуються знаряддями праці.	Міні-проект		
62		Узагальнення і систематизація знань з теми «Поведінка тварин» Контрольна робота №2			
63		Поняття про популяцію, екосистему та чинники середовища.			
64		Ланцюги живлення і потік енергії. Взаємозв'язок компонентів екосистеми. Співіснування організмів в угрупованнях.			
65		Вплив людини та її діяльності на організми. Екологічна етика. Міні-проект :	Міні-проект		

		Як тварини пристосовані до життя в різних умовах.			
66		Основи охорони природи. Природоохоронні території. Червона книга України. Міні-проект : Заповідні території України.			
67		Узагальнення Подібність у будові та проявах життєдіяльності рослин, бактерій, грибів, тварин - свідчення єдності живої природи			
68		Узагальнення Подібність у будові та проявах життєдіяльності рослин, бактерій, грибів, тварин - свідчення єдності живої природи			
69		Експерсії Різноманітність тварин свого краю.			