

Біологія 7 клас

2 год на тиждень (70 годин)

№ з/п	скорегований № уроку	дата проведення уроку	скорегована дата проведення уроку	скорегована дата проведення уроку	Зміст навчального матеріалу Тема уроку
Вступ					
1.		05.09.			Тварина – живий організм.
2.		07.09.			Основні відміни тварин від рослин та грибів.
3.		12.09.			Особливості живлення тварин.
4.		14.09.			Будова тварин : клітини,тканини , органи та системи органів. Л. р. №1 Вивчення особливостей тваринних тканин.
Тема 1. Різноманітність тварин					
5.		19.09.			Поняття про класифікацію тварин.
6.		21.09.			Тварини їх різноманітність .
7.		26.09.			Губки їх будова та біологічні особливості та різноманітність.
8.		28.09			Кишквопорожнинні їх будова та біологічні особливості. Середовище існування кишквопорожнинних та різноманітність.
9.		03.10			Кільчасті черви їх біологічні особливості й поширення. Кільчасті черви їх різноманітність та значення в середовищі існування.
10.		05.10			Плоскі черви їх будова, середовище існування та різноманітність.
11.		10.10			Тематичне оцінювання теми: «Різноманітність тварин»
12.		12.10			Членистоногі. Ракоподібні. Л. д. вивчення ознак пристосованості у зовнішній будові ракоподібних до середовища існування.
13.		17.10			Павукоподібні їх будова та біологічні особливості. П. р . № 1. Різноманітність членистоногих.
14.		19.10			Комахи їх біологічні особливості. Л. д. вивчення ознак пристосованості комах до середовища існування.
15.		31.10			Комахи їх різноманітність та значення
16.		02.11			Молюски їх будова та біологічні особливості.
17.		07.11			Молюски їх різноманітність. П. р. №2 Порівняння і визначення молюсків за будовою мушлі.
18.		09.11			Паразитичні безхребетні тварини.
19.		14.11			Письмова контрольна робота № 1.
20.		16.11			Хордові (загальна характеристика). П. р.№3 Особливості зовнішньої будови хребетних тварин у зв'язку з пристосуванням до різних умов існування.
21.		21.11			Риби їх будова та біологічні особливості. Л. д. вивчення зовнішньої будови та поведінки риб.
22.		23.11			Амфібії їх будова та біологічні особливості.

23.		28.11			Різноманітність амфібій.
24.		30.11			Рептилії їх будова та біологічні особливості, різноманітність.
25.		05.12.			Птахи їх будова та біологічні особливості . П. р №4 Екологічні групи птахів.
26.		07.12			Птахи особливості розмноження та різноманітність. Л. д. вивчення зовнішньої будови птахів та будови пір'я.
27.		12.12			Ссавці їх будова та біологічні особливості .
28.		14.12			Ссавці їх різноманітність.
29.		19.12			Середовище існування та поширення тварин.
30.		21.12			Характерні ознаки будови. Біологічні особливості тварин : різноманітність способів життя , пристосування до середовища існування.
31.		11.01			Тематичне оцінювання теми:«Різноманітність тварин»
Тема 2. Процеси життєдіяльності тварин.					
32.		16.01			Особливості обміну речовин гетеротрофного організму. Живлення і травлення. Різноманітність травних систем.
33.		18.01			Дихання та газообмін у тварин. Органи дихання, їх різноманітність та функції.
34.		23.01			Транспорт речовин у тварин. Незамкнена та замкнена Кровоносні системи. Кров, її основні функції. П. р № 5 Порівняння будови кровоносної системи хребетних тварин.
35.		25.01			Виділення система органів виділення.
36.		30.01			Форми виділення у тварин. Органи виділення тварин.
37.		01.02			Функції опорно – рухової системи.
38.		06.02			Види скелету . Способи пересування.
39.		08.02			Два типи симетрії як відображення способу життя. П. р. № 6 Порівняння будови скелетів хребетних тварин.
40.		13.02			Способи пересування тварин.
41.		15.02			Покриви тіла тварин , їх різноманітність та функції.
42.		20.02			Тематичне оцінювання теми:« Розвиток будови та функцій органів та систем органів»
43.		22.02			Захист. Пристосування для активного захисту і нападу.
44.		27.02			Подразливість як загальна властивість тварин. Органи чуття їх значення.
45.		01.03			Нервова система , її значення і розвиток у різних тварин. П. р . № 7 Порівняння будови головного мозку хребетних тварин.
46.		06.03			Поняття про регуляцію діяльності організму тварин.
47.		13.03			Розмноження . Форми розмноження. Системи органів розмноження.
48.		15.03			Статеві клітини та запліднення.
49.		20.03			Розвиток тварин (перетворенням та без перетворення).

50.		22.03			<i>Тематичне оцінювання теми: « Розвиток будови та функції органів та систем органів» Контрольна робота № 2.</i>
Тема 3. Поведінка тварин.					
53.		03.04			Поведінка тварин у природі та методи її вивчення.
54.		05.04			Стратегії поведінки. Інстинкт.
55.		10.04			Біологічне значення інстинкту і наслідня.
56.		12.04			Структура поведінкового акту.
57.		19.04			Типи реакцій поведінки.
58.		24.04			Видова схильність до деяких форм поведінки.
59.		26.04			Суспільна поведінка тварин.
60.		03.05			Територіальна поведінка тварин.. П. р . № 8 Визначення направленості поведінкових актів тварин.
61.		08.05			Еволюція поведінки тварин ,її адаптивність. М.п Чому мігрують тварини.
62.		10.05			<i>Тематичне оцінювання теми: « Поведінка тварин»</i>
Тема 4 . Організми і середовище існування.					
63.		15.05			Поняття про екосистему, популяцію та чинники середовища.
64.					Ланцюги живлення і потік енергії. Взаємозв'язок компонентів екосистеми.
65.		17.05			Співіснування організмів в угрупованнях.
66.					Вплив людини та її діяльності на організми. Екологічна етика.. Основи охорони природи.
67.		22.05			Червона книга України.
68.					Природоохоронні території.
69.		24.05			<i>Тематичне оцінювання теми: « Організми і середовище існування»</i>
70.					Повторення вивченого матеріалу.

БІОЛОГІЯ 8 КЛАС

2 год на тиждень (70 годин)

№ з/п	ско рего ваний № ур..	дата прове дення уроку	Ско рего вана дата провед уроку	Ско Рего вана дата провед уроку	Зміст навчального матеріалу Тема уроку
Вступ					
1.		05.09.			Організм людини як біологічна система
2.		07.09.			Різноманітність клітин організму людини. Тканини. Органи. Фізіологічні системи.
3.		12.09.			Регуляторні системи організму людини.
4.		14.09.			Біосоціальна природа людини. Значення знань про людину для збереження її здоров'я.
Тема 1. Обмін речовин та перетворення енергії в організмі людини.					
5.		19.09.			Обмін речовин та перетворення енергії в організмі людини – основна властивість живого.
6.		21.09.			Їжа та її компоненти. Склад харчових продуктів. Значення компонентів харчових продуктів.
7.		26.09.			Харчові добавки та їх значення. Харчові та енергетичні потреби людини. <i>Навчальний проект</i> Збалансоване харчування.
8.		28.09			<i>Урок узагальнення та систематизація знань з теми : «Вступ. Обмін речовин та перетворення енергії в організмі людини.»</i>
Тема 2. Обмін речовин та травлення.					
9.		03.10			Харчування та обмін речовин.
10.		05.10			Огляд будови травної системи.
11.		10.10			Процес травлення.
12.		12.10			Регуляція травлення.
13.		17.10			Харчові розлади та їх запобігання.
Тема 3 . Дихання					
14.		19.10			Значення дихання. Система органів дихання.
15.		31.10			Газообмін у легенях і тканинах . Дихальні рухи.
16.		02.11			Нейрогуморальна регуляція дихальних рухів.
17.		07.11			Профілактика захворювань дихальної системи.
18.		09.11			<i>Урок узагальнення та систематизація знань з теми :«Обмін речовин та травлення. Дихання»</i>
Тема 4. Транспорт речовин.					
19.		14.11			Внутрішнє середовище організму. Кров , її склад та функції. Лімфа. <i>Пр. р. № 1 Мікроскопічна будова крові.</i>
20.		16.11			Зсідання крові . Групи крові та переливання крові.
21.		21.11			Система кровообігу. Серце : будова та функції. Л. д. Вимірювання частоти серцевих скорочень.
22.		23.11			Будова та функції кровоносних судин. Рух крові.
23.		28.11			Робота серця.

24.		30.11			Серцево – судинні хвороби та їх профілактика.
Тема 5. Виділення. Терморегуляція.					
25.		05.12.			Виділення важливий етап обміну речовин.
26.		07.12			Будова і функції сечовидільної системи
27.		12.12			Захворювання нирок. Та їх профілактика.
28.		14.12			Значення і будова шкіри. Терморегуляція. Л. р . Вивчення будови шкіри у зв 'язку з її функціями.
29.		19.12			<i>Урок узагальнення та систематизація знань з теми :« Транспорт речовин. Виділення. Терморегуляція»</i>
Тема 6. Опора та рух					
30.		21.12			Значення опорно – рухової системи , її будова та функції.
31.		11.01			Кістки, хрящі . Огляд будови скелета. З'єднання кісток.
32.		16.01			Функції і будова скелетних м'язів. Робота м'язів.
33.		18.01			Втома м'язів. Регуляція діяльності м'язів.
34.		23.01			Основні групи скелетних м'язів. Розвиток опору – рухової системи людини
35.		25.01			<i>Проект</i> Рухова активність – основа фізичного здоров'я
36.		30.01			<i>Урок узагальнення та систематизація знань з теми :« Опора та рух»</i>
Тема 7. Зв'язок організму людини із зовнішнім середовищем . Нервова система.					
37.		01.02			Нейрон. Рефлекс. Рефлекторна дуга.
38.		06.02			Будова нервової системи. Центральна та периферична нервова система людини.
39.		08.02			Спинний мозок.
40.		13.02			Головний мозок.
41.		15.02			Обробка інформації в центральній нервовій системі.
42.		20.02			Вегетативна нервова система. Профілактика захворювань нервової системи.
43.		22.02			<i>Урок узагальнення та систематизація знань з теми :« Зв'язок організму людини із зовнішнім середовищем . Нервова система.»</i>
Тема 8 . Зв'язок організму людини із зовнішнім середовищем. Сенсорні системи.					
44.		27.02			Загальна характеристика сенсорних систем. Будова аналізаторів.
45.		01.03			Зорова сенсорна система.
46.		06.03			Око. Захист зору.
47.		13.03			Слухова сенсорна система. Вухо. Захист слуху.
48.		15.03			Сенсорні системи смаку , нюху.
49.		20.03			Сенсорні системи рівноваги, дотику , болю , руху, температури.
50.		22.03			<i>Урок узагальнення та систематизація знань з теми :« Зв'язок організму людини із зовнішнім середовищем . Сенсорні системи.»</i>
Тема 9.Вища нервова діяльність.					

51.		03.04			Поняття про вищу нервову діяльність та її основні типи.
52.		05.04			Умовні та безумовні рефлекси.
53.		10.04			Інстинкти
54.		12.04			Мова.
55.		19.04			Навчання та пам'ять.
56.		24.04			Мислення та свідомість.
57.					Сон. Біоритми.
58.		26.04			<i>Урок узагальнення та систематизація знань з теми :« Вища нервова діяльність.» Контрольна робота № 2</i>
Тема 10. Регуляція функцій організму.					
59.		03.05			Гомеостаз і регуляція функцій організму. Нервова регуляція.
60.		08.05			Гуморальна регуляція . Гормони.
61.					Ендокринна система. Залози внутрішньої та змішаної секреції.
62.		10.05			Профілактика захворювань ендокринної системи.
63.					Імунна система. Імунітет. Імунізація.
64.		15.05			Алергія. СНІД. Взаємодія регуляторних систем організму.
Тема 11.Розмноження та розвиток людини.					
65.		17.05			Будова та функції репродуктивної системи. Статеві клітини.
66.					Зпліднення. Менструальний цикл. Вагітність.
67.		22.05			Ембріональний період розвитку людини. Плацента, її функції
68.					Постембріональний розвиток людини. Репродуктивне здоров'я.
69.		24.05			<i>Урок узагальнення та систематизація знань з теми :« Регуляція функцій організму. Розмноження та розвиток людини.»</i>
70.					<i>Узагальнення. Цілісність організму людини.</i>

Біологія 9 клас

3 години на тиждень (105 год)

№ з/п	ско рего ваний № ур..	дата прове дення уроку	Ско рего вана дата провед уроку	Ско Рего вана дата провед уроку	Зміст навчального матеріалу Тема уроку
Вступ					
1		02.09			Біологічні науки, що вивчають організм людини.
		05.09			Значення знань про людину для збереження її здоров'я. Походження людини .
3		06.09			Особливості виду Homo sapiens. Соціальне та культурне успадкування.
Розділ ІХ. Людина					
4		09.09			Поняття про біологічні системи.
5		12.09			Поняття про біологічні системи. Особливості будови клітин.
6		13.09			Характеристика тканини.
7		16.09			Органи. Фізіологічні системи органів людини.
8		19.09			Регуляторні системи організму людини.
9		20.09			<i>Урок узагальнення знань з теми : « Організм людини як біологічна система»</i>
Тема 2. Опора і рух					
10		23.09			Будова і функції опорно-рухової системи. Кісткова та хрящова тканини. <i>Л.р. № 1 Мікроскопічна будова кісткової , хрящової та м'язової тканин.</i>
11		26.09			Розвиток кісток.
12		27.09			Сполучення кісток. <i>П.р. № 1 Будова суглобів, допомога при ушкодженнях опорно-рухової системи.</i>
13		30.09			Будова скелета людини
14		03.10			Будова і функції скелетних м'язів.
15		04.10			Види м'язів . Механізм скорочення м'язів.
16		07.10			Сила м'язів.
17		10.10			Втома м'язів. <i>Л. р. № 2. Втома при статичному і динамічному навантаженні. Вплив ритму і навантаження на розвиток втоми.</i>
18		11.10			<i>Урок узагальнення знань з теми : «Опора і рух»</i>
Тема 3 Кров і лімфа					
19		17.10			Внутрішнє рідке середовище організму людини.
20		18.10			Склад і функції крові. <i>Л.р. №.3 Мікроскопічна будова крові людини.</i>
21		21.10			Склад і функції крові. Еритроцити.. Групи крові.
22		31.10			Склад і функції крові. Зсідання крові.
23		01.11			Склад і функції крові. Захисні функції крові.
24		04.11			Імунітет. Специфічний і неспецифічний імунітет.
25		07.11			<i>Урок узагальнення знань з теми : «Кров і лімфа»</i>
Тема 4. Кровообіг і лімфообіг					

26		08.11			Органи кровообігу : серце і судини. Будова і функції серця.
27.		11.11			Судинна система. Велике і мале коло кровообігу. Рух крові по судинах. <i>П.р. № 2 Вимірювання частоти серцевих скорочень і частоти артеріального тиску П.р. № 3 Реакція серцево-судинної системи на дозоване навантаження.</i>
28		14.11			<i>П.р. № 3 Реакція серцево-судинної системи на дозоване навантаження.</i>
29		15.11			Рух крові по судинах. Велике і мале кола
30		18.11			кровообігу.
31		21.11			Регуляція кровопостачання органів.
32		22.11			Лімфообіг та його значення.
Тема 5. Дихання					
33		25.11			Значення дихання. Будова органів дихання.
34		28.11			Будова органів дихання. Голосовий апарат.
35		29.11			Газообмін у легенях і тканинах.
36		02.12			Дихальні рухи.
37		05.12			Нейрогуморальна регуляція дихання.
38		06.12			<i>Урок узагальнення знань з теми : «Кровообіг і лімфообіг. Дихання» . Контрольна робота №1</i>
Тема 6 . Харчування і травлення					
39		09.12			Енергетичні потреби організму.
40		12.12			Типи поживних речовин.
41		13.12			Харчування і здоров'я.
42		16.12			Будова і функції органів травлення , травних залоз. Травлення в ротовій порожнині. <i>Л.р. № 4 Дія ферментів слини на крохмаль.</i>
43.		19.12			Будова і функції органів травлення . Травлення в шлунку.
44		20.12			Травлення в тонкому кишечнику. Функції товстого кишечника. Будова і функції травних залоз.
45		23.12			Регуляція травлення.
46		10.01			<i>П.р. № 5. Антропометричні виміри. П.р. № 6. Аналіз індивідуального харчування за добу та відповідність його нормам.</i>
Тема 7. Терморегуляція					
47.		13.01			Підтримка температури тіла. Теплопродукція. Теплопередача. Будова і функції шкіри. <i>Л.р. № 5. Будова шкіри, нігтя, волоси-(макроскопічна і мікроскопічна)</i>
48		16.01			Роль шкіри в терморегуляції. Профілактика захворювання шкіри. <i>П.р № 7. Вимірювання температури тіла в різних ділянках (пахова ямка, отвір)</i>
49		17.01			Підтримка температури тіла. Теплопродукція. Теплопередача.
50		20.01			<i>Урок узагальнення знань з теми: «Терморегуляція . Харчування і травлення»</i>
Тема 8. Виділення					
51		23.01			Будова і функції сечовивідної системи.

52		24.01			Регуляція кількості води в організмі.
53		27.01			Роль шкіри у виділенні продуктів життєдіяльності. Захворювання органів сечовиділення ,їх профілактика.
Тема 9. Ендокринна регуляція функцій організму людини.					
54.		30.01			Принципи роботи ендокринної системи.
55		31.01			Залози внутрішньої секреції . Гормони.
56		03.02			Залози внутрішньої секреції . Гормони.
57		06.02			Залози змішаної секреції . Гормони.
58		07.02			Гіпоталамо - гіпофізарна система.
59		10.02			<i>Урок узагальнення знань з теми : «Виділення. Ендокринна регуляція функцій організму людини».</i>
Тема 10. Розмноження та розвиток людини					
60.		13.02			Етапи онтогенезу людини.
61		14.02			Будова статевих органів
62		17.02			Розвиток статевих клітин.
63		20.02			Формування статевих ознак. Менструальний цикл.
64		21.02			Запліднення. Генетичне визначення статі.
65		24.02			Ембріональний розвиток. Функції плаценти.
66		27.02			Постембріональний розвиток людини.
67		28.02			Постембріональний розвиток людини.
68		03.03			<i>Урок узагальнення знань з теми: «Розмноження та розвиток людини»</i>
Тема 11. Нервова регуляція функцій організму людини.					
69		06.03			Будова нервової системи. Центральна і периферична нервова система людини.
70		07.03			Спинний мозок.
71		13.03			Головний мозок. Стовбур мозку. Мозочок.
72		14.03			Головний мозок. Підкоркові ядра. . <i>Л.р № 6. Будова головного мозку людини.</i>
73		17.03			Довільні рухи і кора головного мозку.
74		20.03			Регуляція рухової активності
75		21.03			Регуляція роботи внутрішніх органів. Вегетативна (автономна) нервова система. Симпатична та парасимпатична нервова система, їхні функції
76		24.03			Взаємодія регуляторних систем організму.
77		03.04			<i>Урок узагальнення знань з теми : «Нервова регуляція функцій організму людини.»</i>
Тема 12. сприйняття інформації нервовою системою. Сенсорні системи.					
78		04.04			Зв`язок організму людини із зовнішнім середовищем. Загальна характеристика сенсорних систем. Будова аналізаторів.
79		07.04			Будова аналізаторів.
80		10.04			Зорова сенсорна система
81		11.04			Зорова сенсорна система. <i>Л.р. №7.Визначення акомодатії ока,реакція зіниць на світло.</i>
82		14.04			Зорова сенсорна система. <i>Л.р. № 8. Виявлення сліпої плями на сітківці ока.</i>

83.		18.04			Слухова сенсорна система. <i>Л.р. №9 Вимірювання поргу слухової чутливості.</i>
84		21.04			Слухова сенсорна система.
85					Сенсорні системи смаку, нюху.
86		24.04			Сенсорні системи дотику, температури, болю.
87					Сенсорні системи рівноваги, руху.
88		25.04			<i>Урок узагальнення знань з теми : «сприйняття інформації нервовою системою. Сенсорні системи.» Контрольна робота № 2</i>
Розділ X. Біологічні основи поведінки людини					
Тема 1. Формування поведінки і психіки людини					
89		28.04			Ретикулярна формація мозку і рівні сприйняття інформації.
90		05.05			Сон
91					Біоритми
92		08.05			Структура інстинктивної поведінки ,її модифікації.
93		12.05			Види навчання
94					
95					Пам'ять. <i>П.р.№ 8 Дослідження різних видів пам'яті.</i>
96		15.05			Види пам'яті.
97					Набута поведінка <i>Л.р. № 10. Безумовні й умовні рефлекси людини.</i>
98		16.05			<i>Урок узагальнення знань з теми : «Формування поведінки і психіки людини» .</i>
Тема 2.Мислення.					
99		19.05			Мислення і кора великих півкуль головного мозку
99		22.05			Функціональна асиметрія мозку.
100					Мова .індивідуальні особливості поведінки людини.
102		23.05			<i>П.р.№ 9 Визначення типу темпераменту.</i>
103					Характер людини. <i>П.р.№ 10 Вивчення професійних схильностей.</i>
104		26.05			Свідомість
105					<i>Урок узагальнення знань.</i>

БІОЛОГІЯ 10 КЛАС

52 год., 1,5 год. на тиждень

№ з\п	ско рего ваний № ур..	дата прове дення	Ско Рего вана дата провед уроку	Ско Рего вана дата провед уроку	Зміст навчального матеріалу. Тема уроку
Вступ					
1.		01.09			Система біологічних наук . Зв`язок біологічних наук з іншими науками. Завдання сучасної біології.
2.		07.09			Методи біологічних досліджень. Рівні організації живої природи. Значення досягнень біологічної науки в житті людини і суспільства.
Роділ I.Молекулярний рівень організації живої природи					
Тема 1. Неорганічні речовини					
3.		08.09			Елементний склад організмів.
4.		15.09			Класифікація хім.. елементів за їх кількістю в організмах .
5.		21.09			Мікроелементи, мікроелементи.
6.		22.09			Роль неорганічних речовин у життєдіяльності організмів. Біологічно роль йонів.
Тема 2.Органічні речовини					
7..		29.09			Органічні речовини, що входять до складу організмів ,їх різноманітність та біологічне значення <i>Л. р. № 1Визначення деяких органічних речовин та їхніх властивостей.</i>
8.		05.10			Будова, властивості, роль у життєдіяльності організмів малих органічних молекул: ліпідів ,моносахаридів, аміноки- с-т нуклеотидів.
9.		06.10			Будова, властивості, роль у життєдіяльності організмів малих органічних молекул: ліпідів ,моносахаридів, аміноки- с-т нуклеотидів.
10.		13.10			Будова, властивості, роль у житті організмів макроелементів: полісахаридів, білків, нуклеїнових к-т.
11.		19.10			Будова, властивості, роль у житті організмів макроелементів: полісахаридів, білків, нуклеїнових к-т.
12.		20.10			Принципи дії ферментів, їх роль у життєдіяльності організмів. <i>Л. р. № 2Вивчення властивостей ферментів</i>
13.		03.11			Принципи дії ферментів, їх роль у життєдіяльності організмів. <i>Л. р. № 2Вивчення властивостей ферментів</i>
14.		09.11			<i>Урок узагальнення та систематизація знань з теми :” Органічні речовини”.</i>
Розділ II. Клітинний рівень організації живої природи.					
Тема 1. Загальний план будови клітин. Поверхневий апарат.Ядро.					

15		10.11			Зальна план будови клітини. Методи цитологічних досліджень. Хім.. склад, будова і функції клітин -них мембран. Транспорт речовин через мембрани
16.		17.11			Функції та особливості будови поверхневого апарату клітин організмів різних царств живої природи.
17.		23.11			Будова і функції ядра клітин прокариот. Значення нуклеїну клітин прокариотів.
18.		24.11			Особливості будови клітин прокариотів і еукариотів. <i>.р. № 3 Будова клітин прокариотів та еукариотів.</i>
19.		01.12			<i>Урок узагальнення та систематизація знань з теми :” Загальний план будови клітин. Поверхневий апарат. Ядро”. Контрольна робота.№ 1</i>
Тема 2 .Цитоплазма клітин					
20.		07.12			Складники цитоплазми, цитоскелет , мембранні і не мембранні органели, включення.
21.		08.12			Будова і функції цитоскелету. Будова клітинного центру, роль його в організації цитоскелету.
22.		15.12			Хім.. склад , будова і ф-ції рибосом. Синтез білків . <i>П. Р. № 2 Роз’язування елементарних вправ з трансляції.</i>
23.		21.12			Будова і ф-ції одно мембранних органел.
24.		22.12			Будова і ф-ції двомембранних органел клітини. Ф-ції мітохондріях.
25.		12.01			Гліколіз . Клітинне дихання.
26.		18.01			Фотосинтез, його значення.
27.		19.01			<i>Урок узагальнення та систематизація знань з теми :” Цитоплазма клітин”.</i>
		26.01			Тема 3 Клітина як цілісна система
28.		01.02			Функціонування клітини прокариотів як цілісної системи. Поділ клітин прокариотів.
29.		02.02			Клітинний цикл еукариотів.
30.		09.02			Хім.. склад і будова хромосом на різних стадіях клітинного циклу. <i>Л. р. № 4. Будова хромосом.</i>
31		15.02			Мітоз. Мейоз. <i>Л. р. № 5. Мітотичний поділ клітин</i>
32		16.02			Обмін р-н і енергії в клітині – енергетичний і пластичний обмін.
33		23.02			Сучасна клітинна теорія як уточнення і доповнення клітинної теорії Т.Шванна
Розділ III. Організмний рівень життя					
Тема 1. Неклітинні форми життя					
33		01.03			Віруси, їх хім.. склад, будова, життєві цикли.
		02.03			Роль в житті людини та природі.
34		09.03			Профілактика ВІЛ-інфекції \СНІДу та інших вірусних захворювань людини.
35		15.03			Пріони.
36		16.03			<i>Урок узагальнення та систематизація знань з теми :” Неклітинні форми життя . Клітина як цілісна система ”. Контрольна робота № 2</i>
Тема 2.Одноклітинні організми					

37		23.03			Х-ка прокариотів- еукариотів і архебактерій.
38		05.04			Особливості їх організації і життєдіяльності. Роль бактерій у природі та житті людини.
39		06.04			Профілактика бактеріальних захворювань людини. Особливості організації і життєдіяльності одноклітинних еукариотів.
40		13.04			Колоніальні одноклітинні організми.
Тема 3. Багатоклітинні організми					
41		19.04			Багатоклітинні організми без справжніх тканин та з справжніми тканинами.
42					Стовбурові клітини. Диференціація клітин.
43		20.04			Принципи взаємодії клітин. Утворення тканин у тварин.
44		27.04			Будова і ф-ції тканин тварин ,їх здатність до регенерації. <i>Л.р. №6.Будова тканин тваринного організму.</i>
45		03.05			Гістотехнології.
46		04.05			Утворення, будова і ф-ції тканин рослин, їх здатність до регенерації. <i>Л. р. №.7.Будова тканин рослинного організму.</i>
47		11.05			Органи багатоклітинних організмів.
48		17.05			Регуляція ф-й у багатоклітинних організмів. Колонії багато клітинних організмів.
49		18.05			<i>Урок узагальнення та систематизація знань з теми :” Багатоклітинні організми</i>
50		25.05			Повторення вивченого
51					Повторення вивченого
52					Повторення вивченого

БІОЛОГІЯ 11 КЛАС

52 год., 1,5 год. на тиждень

№ з/п	ско рего ваний № ур..	дата прове дення уроку	Ско Рего вана дата провед уроку	Ско Рего вана дата провед уроку	Зміст навчального матеріалу. Тема уроку
Тема 4. Розмноження організмів					
1.		02.09			Нестатеве розмноження організмів.
2.		09.09			Статеве розмноження організмів. <i>Л. р. №8 Будова статевих клітин.</i>
3.		14.09			Будова і утворення статевих клітин.
Тема 5.Закономірності спадковості					
4.		16.09			Основні поняття генетики.
5.		23.09			Методи генетичних досліджень.
6.		28.09			З-ни Г. Менделя, їх статистичний х-р і цитологічні основи.
7.		30.09			<i>П. р. №3.Розв. типових задач з генетики</i>
8.		07.10			Хромосомна теорія спадковості.
9.		12.10			Зчеплене успадкування.
10.		21.10			Взаємодія генів. Поза ядерна спадковість.
11.		02.11			<i>Урок узагальнення та систематизації знань з теми: “ Закономірності спадковості”.</i>
Тема 6.Закономірності мінливості					
12.		04.11			Комбінативна мінливість.
13.		11.11			Мутаційна мінливість <i>Л.р.№ 9. Вивчення мінливості у рослин . Побудова варіаційного ряду і варіаційної кривої.</i>
14.		16.11			Види мутації. Мутагени.. <i>П.р. №2 Розв. Типови задач на визначення типу мутацій</i>
15.		18.11			Модифікаційна мінливість.
Тема 7.Генотип як цілісна система					
16.		25.11			Поняття про ген
17.		30.11			Генетика людини.
18.		02.12			Роль генотипу і середовища у формуванні фенботипу.
19.		09.12			Химерні та транс генні організми.
20.		14.12			Генетичні основи селекції організмів.
21.		16.12			Основні напрямки сучасної біотехнології.
22.		23.12			<i>Урок узагальнення та систематизації знань. з теми: “ Закономірності мінливості. Генотип як цілісна система “Контрольна робота №1</i>
Тема 8. Індивідуальний розвиток організмів					
23.		11.01			Запліднення .
24.		13.01			Періоди онтогенезу у багатоклітинних організмів.
25.		20.01			Вплив генотипу та факторів зовнішнього середовища на розвиток організму.
26.		25.01			Діагностування вад розвитку людини та їх

				корекція.
27.		27.01		Життєвий цикл у рослин і тварин.
28.		03.02		Ембріотехнології. Клонування.
Розділ IV. Надорганізмові рівні організації життя				
Тема 1. Популяція. Екосистема. Біосфера.				
29.		08.02		X-ка популяції. Статева і вікова структура популяцій. Фактори, які впливають на чисельність популяції.
29.		10.02		Екологічні чинники. Середовище існування, пристосування організмів до середовища існування. Біологічні адаптивні ритми організмів..
30.		17.02		Угрупування та екосистеми. Склад і структура угруповань. Взаємодії організмів в екосистемах.
31.		22.02		Різноманітність екосистем. Розвиток і зміни екосистем.
32.		24.02		Колообіг речовин і потік енергії екосистемах. Продуктивність екосистем. <i>П.р. № 3 Розв. Задач з екології.</i>
33.		03.03		Продуктивність екосистем
34.		10.03		З-на x-ка біосфери. Вчення В.І.Вернадського про біосферу.
35.		15.03		Роль живих організмів у біосфері. Біомаса.
36.		17.03		Вплив дія-ті людини на стан біосфери.
37.		24.03		Збереження біорізноманіття. Охорона біосфери.
38.				<i>Урок узагальнення та систематизації знань. з теми: “ Популяція. Екосистема. Біосфера”.</i>
Розділ V. Історичний розвиток органічного світу				
Тема 1 Основні еволюційного вчення				
39.		05.04		Становлення еволюційних поглядів.
40.		07.04		Основні положення синтетична гіпотеза еволюції.
41.		14.04		Природний добір. Вид, видоутворення.
42.		19.04		Мікроеволюція.
43.		21.04		Адаптації як результат еволюційного процесу
44.				Макроеволюційний процес.
45.		28.04		Сучасні уявлення про фактори еволюції.
46.		03.05		<i>Урок узагальнення та систематизації знань. з теми: “ Основні еволюційного вчення”. Контр. робота. № 2</i>
Тема 2. Історичний розвиток і різноманітність орг. Світу.				
47.		05.05		Гіпотези виникнення життя на Землі.
48.		12.05		Еволюція одноклітинних та багатоклітинних організмів.
49.		17.05		Поява основних груп організмів на Землі та формування екосистем.
50.		19.05		С-ма органічного світу як відображення його історичного розвитку.
51.		26.05		<i>Узагальнення курсу</i>
52.				Повторення вивченого матеріалу

