

ЗАКАРПАТСЬКИЙ УГОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Ф. РАКОЦІ ІІ  
КАФЕДРА БІОЛОГІЇ ТА ХІМІЇ

II. RÁKÓCZI FERENC KÁRPÁTALJAI MAGYAR FŐISKOLA  
BIOLÓGIA ÉS KÉMIA TANSZÉK

**ПРОГРАМА  
СПІВБЕСІДИ З БІОЛОГІЇ НА ЗДОБУТТЯ СТУПЕНЯ  
ВИЩОЇ ОСВІТИ «БАКАЛАВР»  
для вступників на основі повної загальної середньої освіти**

**A SZÓBELI FELVÉTELI VIZSGA  
TÉMAKÖREI  
BIOLÓGIÁBÓL  
„BSc” képzési szint I. évfolyamára felvételizők számára**



ЗАТВЕРДЖУЮ

\_\_\_\_\_ С.С. Черничко (ректор)

„\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2021 року

JÓVÁHAGYTA

\_\_\_\_\_ Csernicskó István (rektor )

2021. \_\_\_\_\_ „\_\_\_\_\_”

Розробили  
викладачі кафедри Біології та хімії Закарпатського угорського інституту  
ім.Ференца Ракоці ІІ:  
Якаб Е.  
Ваш Г.

Kidolgozták  
a II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola Biológia és Kémia  
Tanszékének munkatársai:  
Jakab Eleonóra  
Vass Gábor

## **БАКТЕРІЇ. РОСЛИНИ. ГРИБИ.**

1. Будова і життєдіяльність бактерій і ціаней. Роль бактерій і ціаней в природі, медицині, сільському господарстві та промисловості.
2. Загальна характеристика водоростей, їх різноманітність. Роль водоростей в природі і народному господарстві.
3. Мохи. Будова і розмноження. Різноманітність і значення.
4. Плауни. Будова і розмноження. Їх роль в природі і житті людини.
5. Хвощі. Будова і розмноження. Їх роль в природі і житті людини.
6. Папороті. Будова і розмноження. Їх роль в природі і житті людини.
7. Будова і розмноження голонасінних. Різноманітність хвойних, їх значення в природі, народному господарстві.
8. Покритонасінні: особливості будови та життєдіяльності квіткових рослин.
9. Рослинні клітини і тканин.
10. Основні процеси життєдіяльності рослин.
11. Органи рослин: вегетативні і генеративні.
12. Корінь морфологія і його функції. Видозміни кореня.
13. Стебло морфологія і внутрішня будова стебла в зв'язку з його функціями. Утворення річних кілець.
14. Листок, морфологія, особливості мікроскопічної будови листка в зв'язку з його функціями. Випаровування води. Листопад.
15. Квітка - орган насіннєвого розмноження рослин. Суцвіття.
16. Насіння. Плоди: száraz és húsos.
17. Вегетативне розмноження рослин
18. Поняття про систематику рослин, таксономічні категорії: вид, рід, родина, клас, відділ, царство.
19. Загальна характеристика грибів. Назвати представників шапкових грибів, цвільових, дріжджів, грибів-паразитів.
20. Лишайники. Будова. Живлення, розмноження. Роль лишайників в природі і господарстві.

## **ТВАРИНИ**

1. Подібність і відмінність тварин, рослин, грибів. Поняття про тканини. Види тканин тварин
2. Загальна характеристика одноклітинних тварин (найпростіші).
3. Загальні уявлення про систематику. Основні систематичні категорії: вид, рід, родина, ряд, клас, тип. Сучасна картина тваринного світу.
4. Кишковопорожнинні. Плоскі, Круглі, Кільчасті черви. Особливості будови і життєдіяльності. Пристосованість червів до паразитизму та способи запобігання зараженню.
5. Загальна характеристика типів Молюски. Членистоногі. Різноманітність. Поділ на класи.
6. Загальна характеристика класів Ракоподібні, Павукоподібні, Комахи. Особливості будови та життєдіяльності представників класів.
7. Загальна характеристика типу Хордових.
8. Загальна характеристика класів: ланцетники, Риби. Земноводні. птахів Ссавці Класифікація.
9. Особливості будови та життєдіяльності представників класів.
10. Характеристика головних рядів і підкласів

11. Ускладнення будови та життєдіяльності хребетних в процесі історичного розвитку тваринного світу. Взаємозв'язок у розвитку рослин і тварин.
12. Охорона тварин.

## **БІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ**

1. Організм єдине ціле. Нервова і гуморальна регуляція діяльності організму.
2. Рівні організації тіла людини: клітина, тканини, органи, системи органів.
3. Поняття про тканини. Види тканин.
4. Опорно-рухова система. Скелет людини: будова і особливості будови в зв'язку з прямоходінням.
5. М'язи. їх функції. Основні групи м'язів тіла людини. Внутрішнє середовище організму та його відносна постійність.
6. кровоносна система і кров. Склад крові, плазма крові. Імунітет. Запобіжні щеплення. Групи крові і резус-фактор. Переливання крові. Пульс.
7. Нервова і гуморальна регуляція діяльності серця і судин.
8. Будова і функції органів травлення. Поживні речовини харчові продукти.
9. Печінка і підшлункова залоза їх роль у травленні.
10. Органи дихання. їх будова і функція. Значення дихання.
11. Газообмін у легень -і тканинах.
12. Гігієна дихання.
13. Органи сечовидільної системи: їх будова, функції. Шкіра Будова і функції. Гігієна шкіри
14. Вітаміни, їх роль в обміні речовин.
15. Гормони.
16. Значення нервової системив регуляції і узгодженості функцій організму людини.
17. Будова і функції відділів головного мозку.
18. Великі півкулі головного мозку, їх значення.
19. Поняття про вегетативну і соматичну нервову систему.
20. Аналізатори. Органи чуття, їх значення.
21. Будова і функції органу зору. Гігієна.
22. Будова і функції органу слуху, гігієна.
23. Безумовні і умовні рефлекси.

## **ЗАГАЛЬНА БІОЛОГІЯ**

1. Віруси.
2. Хімічний склад живих організмів.
3. Клітина — структурно-функціональна одиниця живих організмів.
4. Обмін речовин та перетворення енергії в організмі.
5. Розмноження та індивідуальний розвиток організмів.
6. Спадковість і мінливість організмів.
7. Основи селекції та біотехнології.
8. Основи екології.
9. Людина і біосфера
10. Еволюційне вчення. Історичний розвиток органічного світу.
11. Принципи класифікації організмів.

## ЗРОБНА ЛІТЕРАТУРА

1. І. Ю. Костіков, С. О. Волгін, В. В. Додь, А. В Сиволоб, І. Д. Довгаль, О. В. Жолос, Н. В. Скрипник, Г. В. Ягенська, Г. М. Толстанова, О. Є. Ходосовцев ; пер. С. А. Варга Біологія : підруч. для 6 кл. загальноосвіт. навч. закл. – Львів : Світ, 2014. – 256 с.: іл.

2. Л.І.Остапченко, П.Г.Балан, В.В.Серебряков, Н.Ю.Матяш, В.А.Горобчишин. Біологія: підруч. для 7-го кл. загальноосвіт. навч. закл. – Київ: Генеза, 2015. – 256с. :іл.

3. Н. Ю. МАТЯШ, Л. І. ОСТАПЧЕНКО, О. М. ПАСІЧНИЧЕНКО, П. Г. БАЛАН. Біологія: підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закл. з навч. / пер. з укр. - Чернівці: Букрек, 2016. - 288 с.: іл.

4. Л. І. Остапченко, П. Г. Балан, В. П. Поліщук. Біологія. Підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закл. - К.: Генеза, 2017. - 256 с. : іл.

5. Л. І. ОСТАПЧЕНКО, П. Г. БАЛАН, Т. А. КОМПАНЕЦЬ, С. Р. РУШКОВСЬКИЙ. Біологія та екологія: підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти. - К.: Генеза, 2018. – 192 с.: іл.

6. І. ОСТАПЧЕНКО, П. Г. БАЛАН, Т. А. КОМПАНЕЦЬ, С. Р. РУШКОВСЬКИЙ. Біологія і екологія: (РІВЕНЬ СТАНДАРТУ) підруч. для 11 кл. закл. заг. серед. освіти. - Чернівці: Букрек, 2019. – 2012 с.: іл.