

# **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

## **ПРОГРАМА**

**співбесіди з біології під час вступу**

**для здобуття ступеня бакалавра на базі повної загальної середньої освіти**

Розглянуто і схвалено

Вченою радою ЛНАУ

Протокол № 6 від 23 березня 2021 р.

Дубляни 2021

**Перелік тем,** що входять до програми співбесіди для осіб, які вступають для здобуття ОС «Бакалавр» на базі повної загальної середньої освіти:

**Хімічний склад, структура і функціонування клітин. Реалізація спадкової інформації.** Хімічний склад клітини. Структура та функціонування еукаріотичних клітин. Обмін речовин і перетворення енергії. Збереження та реалізація спадкової інформації.

**Закономірності спадковості і мінливості організмів.** Генетика – наука про закономірності спадковості і мінливості організмів. Закономірності спадковості організмів. Закономірності мінливості організмів. Селекція організмів. Біотехнологія

**Біорізноманіття.** Систематика – наука про різноманітність організмів. Віруси. Віроїди. Пріони. Прокаріотичні організми. Водорості. Рослини. Вегетативні органи та життєві функції рослин. Генеративні органи покритонасінних рослин. Різноманітність рослин. Розмноження рослин. Гриби. Лишайники. Одноклітинні гетеротрофні еукаріотичні організми. Губки. Справжні багатоклітинні тварини. Загальні ознаки будови і процесів життєдіяльності. Поведінка тварин. Різноманітність, поширення, значення тварин.

**Організм людини як біологічна система.** Будова тіла людини. Нервова регуляція. Нервова система людини. Гуморальна регуляція. Ендокринна система людини. Внутрішнє середовище організму людини. Кровоносна та лімфатична системи людини. Імунітет. Імунна система людини. Дихання. Дихальна система людини. Травлення. Травна система людини. Обмін речовин і перетворення енергії в організмі людини. Виділення. Сечовидільна система людини. Шкіра. Терморегуляція. Опорно-рухова система людини. Сенсорні системи людини. Вища нервова діяльність людини. Репродукція та розвиток людини.

**Основи екології і еволюційного вчення.** Екологічні чинники. Популяція. Екосистеми. Біосфера як глобальна екосистема. Адаптація як загальна властивість біологічних систем. Основи еволюційного вчення.

### **Рекомендована література**

1. Барна І. В. Загальна біологія. Збірник задач. Тернопіль : Видавництво «Підручники та посібники», 2008. 736 с.
2. Біологія. За ред. В. О. Мотузного. К. : Вища школа, 1991. 607 с.
3. Біологія : підруч. для 7-го кл. загальноосвіт. навч. закл. / Л. І. Остапченко [та ін.]. Київ : Генеза, 2015. 256 с. : іл.

4. Біологія і екологія : підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти / Р. В. Шаламов, Г. А. Носов, М. С. Каліберда, А. В. Комісаров. Харків : Соняшник, 2018. 312 с.: іл.
5. Біологія і екологія (рівень стандарту) : підруч. для 10 кл. закл. загал. серед. освіти / К. М. Задорожний. Харків : Вид-во «Ранок», 2018. 208 с.: іл.
6. Біологія і екологія : підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти: рівень стандарту / О. А. Андерсон, М. А. Вихренко, А. О. Чернінський. К. : Школяр, 2018. 216 с. : іл.
7. Загальна біологія : підруч. для 10 кл. загальноосвітн. навч. закладів / М. Є. Кучеренко, Ю. Г. Вервес, П. Г. Балан. 2-ге вид. доопр. К. : Генеза, 2014. 160 с.
8. Загальна біологія : підруч. для 11 кл. загальноосвітн. навч. закладів / М. Є. Кучеренко, Ю. Г. Вервес, П. Г. Балан. 2-ге вид. доопр. К. : Генеза, 2001. 272 с.
9. Тагліна О. В. Біологія. 10 клас (рівень стандарту, академічний рівень). Підруч. для загальноосв. навч. закл. Х. : Вид-во «Ранок», 2010. 256 с.
10. Екологія у шкільному курсі біології / Д. А. Шабанов, М. О. Кравченко. Х. : Основа, 2005. 144 с.

На підставі результатів співбесіди комісія для проведення співбесіди з конкурсних предметів (на основі повної загальної середньої освіти) приймає рішення: «рекомендувати до зарахування» або «не рекомендувати до зарахування».

Вступник за результатами співбесіди з конкурсних предметів рекомендується до зарахування в разі, якщо він виявив достатній рівень знань із дисциплін, які передбачені Умовами прийому та Правилами прийому.

Вступник за результатами співбесіди з конкурсних предметів не допускається до участі в конкурсному відборі, якщо він виявив недостатній рівень знань з дисциплін, які передбачені Умовами прийому та Правилами прийому.

Програму розглянуто на засіданні приймальної комісії ЛНАУ (протокол № 6 від 22.03.2021 р.)