

Інформація щодо Всеукраїнської олімпіади з біології для професійної орієнтації вступників до Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича у січні-квітні 2021 року проводить Всеукраїнську олімпіаду для професійної орієнтації цьогорічних вступників на основі повної загальної середньої освіти. Олімпіада відбувається у два тури (дистанційний та очний). На першому (дистанційному) турі пропонується десять завдань. Відповідь на кожне завдання, залежно від її правильності та повноти, оцінюється цілою кількістю балів від 0 до 10. Відповідно, максимальна оцінка за роботу становить 100 балів.

Для участі в першому (дистанційному) турі олімпіади з біології:

Дайте відповіді (з детальними поясненнями) на олімпіадні завдання, акуратно та грамотно оформіть їх, на першій сторінці вкажіть такі дані про себе: прізвище, ім'я та по батькові, школу та район (для цьогорічних випускників) або село/селище/місто та район проживання (для випускників минулих років), номер мобільного телефону та адресу електронної пошти.

До 31 березня включно подайте Ваші роботи в університет на перевірку одним із таких способів:

- фотографії чи скановані копії роботи надішліть електронною поштою на адресу: ibhb@chnu.edu.ua;
- надішліть поштою роботу в паперовому вигляді на адресу: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2, ЧНУ, Інститут біології, хімії та біоресурсів;
- занесіть роботу в паперовому вигляді в дирекцію Інституту біології, хімії та біоресурсів ЧНУ (вул. Л. Українки, 25, III корпус, каб. 9).

До другого (очного) туру допускаються учасники, які отримали не менше 75 балів.

Очний тур олімпіади буде проведений у квітні. Учасники олімпіади, які отримають право на участь у другому турі, будуть повідомлені про місце та час його проведення також електронною поштою та телефоном.

До очного туру запрошуються також призери II етапу (міського, районного) Всеукраїнської олімпіади з біології та учасники II етапу (обласного) Всеукраїнського конкурсу-захисту науководослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України.

Відповідно до Умов прийому на навчання до закладів вищої освіти України та Правил прийому до Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича в 2021 році, учасникам другого туру Олімпіади, які набрали не менше 90 відсотків балів на другому етапі, нараховуються 20 додаткових балів до одного з предметів сертифіката зовнішнього незалежного

оцінювання (але загальна сума балів з предмету не перевищує 200 балів) при розрахунку конкурсного бала для вступу в університет на навчання.

Спеціальності, при вступі на навчання за якими в нашому університеті в 2021 році до результату R ЗНО з біології можуть бути нараховані додаткові 20 балів (якщо $R \leq 180$) або додаткові $(200 - R)$ балів (якщо $180 < R < 200$):

середня освіта (біологія та здоров'я людини); біологія; екологія; агрономія — до конкурсного бала в нашому університеті додається $0,4 * 20 = 8$ додаткових балів (якщо $R \leq 180$) або $0,4 * (200 - R)$ додаткових балів (якщо $180 < R < 200$);

науки про землю; геодезія та землеустрій (на географічному факультеті) — до конкурсного бала в нашому університеті додається $0,5 * 20 = 10$ додаткових балів (якщо $R \leq 180$) або $0,5 * (200 - R)$ додаткових балів (якщо $180 < R < 200$);

середня освіта (географія); географія — до конкурсного бала в нашому університеті додається $0,2 * 20 = 4$ додаткових бали (якщо $R \leq 180$) або $0,2 * (200 - R)$ додаткових балів (якщо $180 < R < 200$);

усі інші спеціальності, яким надається особлива підтримка — до конкурсного бала в нашому університеті додається $0,25 * 20 = 5$ додаткових балів (якщо $R \leq 180$) або $0,25 * (200 - R)$ додаткових балів (якщо $180 < R < 200$).

Завдання дистанційного туру олімпіади з біології для вступників 2021 р.

1. Порівняйте будову та властивості вірусів і пріонів.
2. Чому мітохондрії називають напівавтономними органелами еукаріотичної клітини?
3. Проаналізуйте особливості будови імуноглобулінів різних класів та поясніть, в чому полягає їх біологічна роль.
4. Опишіть трофічну структуру біоценозу.
5. Поясніть чому не всі водорості належать до рослинних організмів?
6. Порівняйте гаметофіт і спорофіт голонасінних та покритонасінних рослин.
7. Людина дивиться на групу людей і одночасно фотографує її. Відображення цієї групи виникають і в головному мозку, і на фотоплівці. В якому випадку має місце обробка інформації і в чому це виражається?
8. Нормальні у відношенні зору чоловік і жінка мають сина, який страждає дальтонізмом і має нормальну дочку. Визначте генотипи батьків.
9. Наведіть особливості будови та життєдіяльності птахів у зв'язку з пристосуванням до польоту.
10. В молекулі ДНК довжиною 300 нп (нуклеотидних пар) знайдено 36 залишків тимідину. Визначте кількість (у відсотках) кожного з чотирьох нуклеотидних залишків у цій молекулі.