

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»**

Олімпіада з біології для абітурієнтів 2018

**Факультет природничих наук запрошує
випускників шкіл, ліцеїв, гімназій
на Олімпіаду з біології**

В Олімпіаді можуть брати участь учні випускних класів середніх шкіл, ліцеїв та гімназій або особи, які отримали повну загальну середню освіту і бажають **вступити на факультет природничих наук** та спеціальності інших факультетів ДВНЗ «Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника», де одним із вступних випробувань є біологія.

Олімпіада проходить в два тури:

перший – дистанційний (заочний) - 9-23 лютого 2018 року),

другий – очний - 3 березня 2018 року (відбудеться на факультеті природничих наук за адресою: м. Івано-Франківськ, вул. Галицька 201).

До участі в другому турі допускаються учасники, які набрали не менше 75% балів на першому етапі.

Усі учасники першого (заочного) туру олімпіади повинні **надіслати відповіді до завдань першого туру** у тонкому зошиті звичайною поштою або електронному вигляді (ЯКІСНУ перескановану копію зошита, включно із обкладинкою у форматі pdf чи jpg) не пізніше **23 лютого 2018 року** за однією із вказаних нижче адрес:

Звичайною поштою: Журі олімпіади з біології,

Кафедра біохімії та біотехнології

Факультет природничих наук

ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені
Василя Стефаника»,

вул. Шевченка, 57, м. Івано-Франківськ

Україна

76018

Електронною поштою на e-mail: abrat_kbb@ukr.net

Анкета учасника відповідно до поданого нижче зразка наклеюється на обкладинку зошита.

ОБОВ'ЯЗКОВОЮ УМОВОЮ Є НАЯВНІСТЬ У АНКЕТІ УЧАСНИКА ОЛІМПІАДИ НОМЕРА ЙОГО/ЇЇ МОБІЛЬНОГО ТЕЛЕФОНУ ТА ЕЛЕКТРОННОЇ АДРЕСИ!!!!

Результати I туру будуть оприлюднені на сайті кафедри біохімії та біотехнології факультету природничих наук (<http://biochem.if.ua/>) не пізніше **26 лютого 2018 року**.

Дата проведення другого туру - 3 березня 2018 року.

За адресою: ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», Факультет природничих наук, аудиторія 617, вул. Галицька, 201

Початок олімпіади: 11.00, реєстрація з 10.00

Запрошення на участь у другому турі буде надіслано переможцям першого туру за вказаною електронною адресою чи мобільним телефоном.

ВАЖЛИВО!!!! Згідно з Правилами прийому до ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» у 2018 році учасникам олімпіади, які набрали не менше 90% балів на другому етапі **нараховуватимуться додаткові бали до сертифікату зовнішнього незалежного оцінювання з біології в обсязі 20 балів** при вступі на спеціальності (освітні програми):

- **Біологія (біологія)**
- **Біологія (біохімія)**
- **Біологія (лабораторна діагностика біологічних систем)**
- **Екологія**
- **Агрономія**

Довідки (пропозиції/зауваження) за телефоном:

068 03 80 125 (контактна особа: к.б.н. Олександра Богданівна Абрат).

АНКЕТА УЧАСНИКА ОЛІМПІАДИ	
Прізвище	
Ім'я	
По батькові	
Номер школи, клас	
Адреса школи, телефон	
Домашня поштова адреса: Область Місто/Село Вулиця № будинку (квартира)	
Телефон,	
e-mail	

ЗАВДАННЯ ПЕРШОГО (ЗАОЧНОГО) ТУРУ ОЛІМПІАДИ З БІОЛОГІЇ

- 1. Порівняйте процес запліднення у Голонасінних та Покритонасінних. У чому переваги подвійного запліднення? (8 балів)**
- 2. Еволюція кровоносної системи у тварин. (8 балів)**
- 3. Анатомія хребта людини. Фізіологічні вигини, їх значення. (8 балів)**
- 4. Особливості будови, структура, властивості та значення РНК. (8 балів)**
- 5. Яка площа біоценозу потрібна для прогодування пари сов масою по 400 грам (масова частка води у тілі складає 65 %) у трьохчленному ланцюзі живлення? Суха продуктивність біоценозу складає 150 г/м² в рік. (9 балів)**
- 6. Батько дитини має I групу крові, мати – IV. Дівчина одружилася з юнаком, який має III групу крові і є гетерозиготним. Від шлюбу народилися діти з I, II й III групами крові. Чи можливе народження дитини з IV групою? (9 балів)**