

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

роботи студентського наукового гуртка «Біоінформатика для біотехнологій» кафедри біотехнології та радіології на 2024-2025 навчальний рік

№	Назва і вид роботи	Виконавці	Термін виконання
1	<p>Організаційне засідання гуртка:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ визначення цілей і завдань діяльності гуртка, затвердження плану і графіку роботи гуртка, обрання старости,</li><li>✓ визначення перспективних напрямків майбутніх наукових досліджень.</li></ul> <p>Круглий стіл на тему «Біоінформатика в сучасних біотехнологічних дослідженнях»:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ обговорення впливу біоінформатики на розвиток біотехнологій у медицині, сільському господарстві, промисловості, збереженні навколишнього середовища тощо.</li></ul>	<p>Керівник наукового гуртка, учасники гуртка</p>	<p>Вересень 2024</p>
2	<p>Круглий стіл на тему «Геноміка та метагеноміка»:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ обговорення використання біоінформатичних методів для аналізу та інтерпретації геномних послідовностей організмів, що має велике значення для розвитку нових біотехнологічних напрямів у галузі медицини, сільського господарства та промисловості.</li></ul> <p>Консультації гуртківців щодо написання наукових публікацій (статей, тез).</p>	<p>Керівник наукового гуртка, учасники гуртка</p>	<p>Жовтень 2024</p>
3	<p>Тренінг на тему «Метагеноміка як потужний інструмент для дослідження мікробіомів».</p>	<p>Керівник наукового гуртка, учасники гуртка</p>	<p>Листопад 2024</p>

	Участь гуртківців у студентській науковій конференції.		
4	<p>Круглий стіл на тему «Структурна біоінформатика»:</p> <p>✓ обговорення досліджень структури біомолекул (білків, нуклеїнових кислот) за допомогою біоінформатичних методів, які дозволяють прогнозувати їхню функцію та властивості і відкривають шляхи для створення нових лікарських засобів та біохімічних продуктів.</p> <p>Зустріч з гостьовим лектором у галузі біоінформатики.</p>	Керівник наукового гуртка, учасники гуртка	Грудень 2024
5	<p>Круглий стіл на тему «Біоінформатичний аналіз експресії генів»:</p> <p>✓ обговорення використання біоінформатичних методів для аналізу даних про експресію генів, що дозволяє розуміти механізми регуляції генів та виявляти нові цільові гени для біотехнологічних досліджень та розробок.</p> <p>Екскурсія у біотехнологічну компанію Explogen LLC.</p>	Керівник наукового гуртка, учасники гуртка	Лютий 2025
6	<p>Тренінг на тему «Молекулярний докінг: прогнозування структури біомолекул та їх взаємодії для розробки нових біологічно активних сполук».</p> <p>Зустріч з гостьовим лектором у галузі біоінформатики.</p>	Керівник наукового гуртка, учасники гуртка	Березень 2025
7	<p>Круглий стіл на тему «Метаболоміка»:</p> <p>✓ обговорення застосування біоінформатичних методів для аналізу складу та функцій метаболів організмів, що допомагає в розробці нових методів біотехнології,</p>	Керівник наукового гуртка, учасники гуртка	Квітень 2025

	виробництві біопалива, біохімічних сполук, а також у вивченні метаболічних шляхів мікроорганізмів. Консультації гуртківців щодо написання наукових публікацій (статей, тез).		
8	Круглий стіл на тему «Комп'ютерне моделювання біологічних систем»: ✓ обговорення використання біоінформатичних методів для моделювання біологічних систем, що дозволяє прогнозувати їхню поведінку та взаємодію з навколишнім середовищем, і є важливим для розробки нових біотехнологічних рішень та технологій. Участь гуртківців у студентській науковій конференції.	Керівник наукового гуртка, учасники гуртка	Травень 2025
9	Підведення підсумків наукової діяльності гуртка і планування подальшої роботи.	Керівник наукового гуртка, учасники гуртка	Червень 2025
10	Дизайн та виконання власних біоінформатичних досліджень або проєктів.	Керівник наукового гуртка, учасники гуртка	Протягом навчального року
11	Індивідуальна робота зі студентами з підготовки виступів на наукових заходах, участі в конкурсах наукових робіт, підготовці студентських публікацій в наукових виданнях.	Керівник наукового гуртка, учасники гуртка	Протягом навчального року

Керівники гуртка  
старша викладачка, к.б.н.

доцентка, д.б.н.

доцентка, к.б.н.

Завідувач  
кафедри біотехнології та радіології



Христина МАЛИШЕВА



Оксана ШТАПЕНКО



Наталія ШЕМЕДЮК



Василь БУЦЯК