

ПЛАН
роботи студентського наукового гуртка «Біосфера»
кафедри біотехнології та хімії на 2020-2021 навчальний рік

№ п/п	Тема засідання наукового гуртка	Термін проведення	Відповідальні
1	Організаційне засідання. Планування тематик експериментальних робіт.	Вересень 2020	Керівник гуртка – Малюга А.Ю.
2	Знайомство з літературними джерелами, робота з каталогами. Планування експериментів.	Вересень – жовтень 2020	Керівник гуртка – Малюга А.Ю.
3	Виконання літературного огляду по темам експерименту.	Жовтень 2020	Керівник гуртка – Малюга А.Ю.
4	Виконання експерименту.	Протягом навчального року	Керівник гуртка – Малюга А.Ю.
5	Семінарське засідання 1. Тема: Грунт, як складова частина в еволюції органічного світу. Будова ґрунту та його властивості. Визначення вмісту фосфору у ґрунті. Написання рефератів та їх обговорення.	Жовтень- листопад 2020	Керівник гуртка – Малюга А.Ю.
6	Семінарське засідання 2. Тема: Класифікація та охорона ґрунтів. Визначення нітрат-іонів у водній витяжці ґрунту. Написання рефератів та їх обговорення.	Листопад 2020	Керівник гуртка – Малюга А.Ю.
7	Семінарське засідання 3. Тема: Значення добрив у підвищенні урожайності та поліпшення якості продукції рослинництва. Класифікація добрив. Визначення вмісту сульфатів у добривах Написання рефератів та їх обговорення.	Листопад – грудень 2020	Керівник гуртка – Малюга А.Ю.

8	Семінарське засідання 4. Тема: Мікроорганізми – одне з царств живої природи. Корисна і шкідлива діяльність мікроорганізмів. Написання рефератів та їх обговорення.	Лютий 2021	Керівник гуртка – Малюга А.Ю.
9	Семінарське засідання 5. Тема: Значення водних ресурсів і проблеми водозабезпечення. Якість води. Визначення вмісту іонів фтору у воді. Написання рефератів та їх обговорення.	Лютий – березень 2021	Керівник гуртка – Малюга А.Ю.
10	Виконання експериментальної роботи «Визначення вмісту нітратів у фруктах, овочах та продуктах їх перероблення».	Березень 2021	Керівник гуртка – Малюга А.Ю.
11	Виконання експериментальної роботи «Визначення іонів карбонату і бікарбонату у водній витяжці. Визначення гідролітичної кислотності»	Березень 2021	Керівник гуртка – Малюга А.Ю.
12	Звіти за підсумками виконання експериментальних робіт.	Березень – квітень 2021	Керівник гуртка – Малюга А.Ю.
13	Участь в роботі науково-практичної конференції студентів ПДАА	Квітень 2021	Керівник гуртка – Малюга А.Ю., викладачі кафедри
14	Підсумкове засідання	Квітень – травень 2021	Керівник гуртка – Малюга А.Ю.

Керівник гуртка _____ (Малюга А.Ю.)

План роботи гуртка затверджено на засіданні кафедри біотехнології та хімії
Протокол №1 від «2» вересня 2020 р.

Завідувач кафедри біотехнології та хімії _____ (Ромашко Т.П.)

Схвалено відповідальним за наукову роботу кафедри біотехнології та хімії
к.х.н., професор _____ (Короткова І.В.)