

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

БІОЛОГІЯ.

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до виконання лабораторних робіт з дисципліни
студентами напряму підготовки
6.040106 Екологія, охорона навколишнього
середовища та збалансоване природокористування

ЧАСТИНА II

Дніпропетровськ
2012

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



ГІРНИЧИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра екології

БІОЛОГІЯ.

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до виконання лабораторних робіт з дисципліни
студентами напряму підготовки
6.040106 Екологія, охорона навколишнього
середовища та збалансоване природокористування

ЧАСТИНА II

Дніпропетровськ
НГУ
2012

Біологія. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни студентами напряму підготовки 6.040106 Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування [Текст] / А.І. Горова, І.І. Клімкіна, В.В. Федотов. – Ч. 2. – Д.: Національний гірничий університет, 2012. – 34 с.

Автори:

А.І. Горова, д-р біол. наук, проф. (загальні положення, роботи 6, 9);

І.І. Клімкіна, канд. біол. наук, доц. (роботи 2 – 6, 9);

В.В. Федотов, асист. (роботи 1, 7 – 10).

Затверджено до видання методичною комісією з напряму підготовки 0708 Екологія (протокол № 2 від 14.03.2012) за поданням кафедри екології (протокол № 9 від 13.03.2012).

У методичних рекомендаціях подано короткі відомості про загальні й конкретні закономірності життя у всіх його проявах та на всіх рівнях біологічної організації. Ці рекомендації розкривають основні методологічні напрями біологічних досліджень, що можуть бути застосовані до вирішення таких важливих науково-прикладних завдань сучасності, як охорона довкілля, раціональне використання природних ресурсів, збереження різноманітності біологічних видів, моніторинг навколишнього середовища тощо. В основу другої частини лабораторного практикуму з біології покладено методологію проведення досліджень на біохімічному й молекулярному рівнях з урахуванням механізмів процесу фотосинтезу, факторів еволюції, форм природного відбору та ін. Навички, яких набувають студенти, засвоюючи розглянутий матеріал, можуть бути корисними для визначення ступеня біологічної трансформації живих організмів унаслідок техногенезу, а також під час дослідження їхніх адаптивних можливостей. Рекомендації адресовано студентам відповідного напряму підготовки.

Відповідальна за випуск завідувач кафедри екології, д-р біол. наук, проф.
А.І. Горова.

Горова Алла Іванівна
Клімкіна Ірина Іванівна
Федотов В'ячеслав Вікторович

БІОЛОГІЯ.
МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ
ДО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ З ДИСЦИПЛІНИ
СТУДЕНТАМИ НАПРЯМУ ПІДГОТОВКИ
6.040106 ЕКОЛОГІЯ, ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА ТА ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
ЧАСТИНА II

Редактор О.Н. Ільченко

Підписано до друку 19.02.2012. Формат 30x42/4.
Папір офсетний. Ризографія. Ум. друк. арк. 2,0.
Обл.-вид. арк. 2,6. Тираж 100 пр. Зам №

ДВНЗ «Національний гірничий університет»
49005, Дніпропетровськ, просп. К. Маркса, 19.