

ІНФОРМАЦІЯ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна: **Біотехнології в гірництві**

Інститут природокористування

Освітній рівень: магістр

Курс: перший

Кількість кредитів: 4 ЄКТС

Лекції: 27 год., практичні роботи – 9 год.

Семестр, чверть: 2-й семестр, 4-а чверть

Дисципліна за вибором



Лектор: Клімкіна Ірина Іванівна

Посада: доцент кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища.

біолог, канд. біол. наук, за спеціальністю 03.00.15 – «Генетика».

Вчене звання: доцент кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища

Персональна сторінка

<http://ecology.nmu.org.ua/en/Personal/Klimkina.php>

E-mail: klimkina.i.i@nmu.one

Кабінет: 10/704

Результати навчання:

Визначати альтернативні біотехнологічні методи переробки вторинної металевої сировини, методи індикації та знешкодження забруднень води, повітря, ґрунту

Використовувати базові знання при проведенні біотехнологічних досліджень з метою застосування їх у виробничих умовах.

Аналізувати переваги й недоліки сучасних інноваційних біотехнологій на основі реальних кейсів (case studies) з оцінкою показників ефективності.

Визначати та аналізувати хімічні особливості біотехнологічних процесів добування металів із руд та їх відходів в Євросоюзі та Україні.

На підставі складових компонентів вихідної сировини визначати загальні закономірності протікання біотехнологічних процесів та основні принципи перебігу хімічних реакцій при біологічній переробці металевих відходів та мінеральної сировини;

Аналізувати екологічну безпеку біохімічних перетворень при отриманні металів із мінеральної сировини.

Методи навчання: Лекції та практичні заняття із застосуванням мультимедійного супроводження.

Передумова: Необхідні базові знання з природничих дисциплін та природоохоронних технологій.

Методичне забезпечення: Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни.

Екзаменаційна методика: письмовий диференційований залік.

Реєстрація на курс: сайт університету – дистанційна освіта, дисципліни за вибором студента.

Реєстрація на залік: за розкладом.

Зауваження: дисципліна рекомендується студентам спеціальностей **101 та 183**.

Мова: українська.