

Код та назва дисципліни	1у-13-79 Астробіологія
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	01, 02, 03, 05, 06, 07, 08, 09,10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24
Кафедра	Кафедра загальної біології та водних біоресурсів
П.І.П. НПП (за можливості)	Маренков Олег Миколайович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Курс (на якому буде викладатись)	II-IV
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Немає
Що буде вивчатися	Теорії походження та розповсюдження життя на Землі та у Всесвіті. Вивчення потенційних пристосувань організмів до життя в екстремальних умовах на Землі і в умовах космічних польотів. Біологічні процеси тераформування – зміни кліматичних умов космічного тіла (супутника, планети тощо) для приведення атмосфери, температури та екологічних умов до стану, придатного для проживання земних рослин і тварин. Вплив космічних умов на біологічні системи.
Чому це цікаво/треба вивчати	Астробіологія або космічна біологія – це сучасний напрямок розвитку науки, який спирається на новітні досягнення в галузі природничих наук і космонавтики для дослідження пристосувань біологічних об'єктів в умовах космічних польотів, походження життя на нашій планеті та пошуку можливості існування позаземного життя.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Навчитися складовим частинам космічної біології. Опанувати принципи будови і функціонування систем замкнутого життєзабезпечення космонавтів, створення штучних замкнених екосистем. Отримати інформацію щодо появи та розвитку життя в Сонячній системі.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність створювати замкнені штучні екосистеми. Сформувати дослідницькі компетентності в галузі біології та природничих наук. Розширити кругозір та уявлення про пристосування живих організмів до екстремальних умов життя та у Космосі.
Інформаційне забезпечення	Мультимедійні презентації, підручники, демонстрації, фільми, НДІ гідробіології, іхтіології та радіобіології, лабораторії ННК «Акваріум».
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	50 осіб
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-