

Код та назва дисципліни/ Назва дисципліни англійською мовою	<b>Зу-13-42 Біологічні ритми / Biological rhythms</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Загальної біології та водних біоресурсів
П.І.П. НПП (за можливості)	Проф. Шугуров Олег Олегович
Рівень ВО	третій (освітньо-науковий) рівень
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	1, 2 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, теорія еволюції, цитологія
Що буде вивчатися	Екзогенні та ендогенні ритми, причини що їх породжують, класифікація біоритмів, механізми захоплення зовнішніх ритмів, математичні методи побудови та аналізу біоритмограм, нервові центри генерації ритмів та гуморальні посередники їх виконання, прояви ритміки у здорових та хворих людей.
Чому це цікаво/треба вивчати	Аспірант може застосовувати знання про власні ритми та ритми досліджуваного біологічного об'єкта для обрання вигідної стратегії проведення своїх наукових досліджень, правильно вибрати час та підходи для найбільш яскравого прояву досліджуваного процесу.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Розуміти причинно-наслідкових відносин між ритмом зовнішнього середовища та конкретних фізіологічних механізмів, проявами їх у різні часи доби, сезону, року, оцінити причини, за якими у різних експериментах з типовими біооб'єктами спостерігаються відмінні результати. Ініціювати, організувати та проводити комплексні дослідження в галузі науково-дослідницької та інноваційної діяльності, які приводять до отримання нових знань. Планувати та реалізувати на практиці методологічні принципи та методи біологічних досліджень
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Навички використання новітніх інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність розробляти та управляти науковими проектами. Здатність застосовувати отримані знання та розуміння для вирішення проблем сучасної біології. Здатність інтерпретувати дані, отримані в результаті наукового дослідження і зіставляти виявлені факти з сучасними концепціями, гіпотезами та теоріями.
Інформаційне забезпечення	Електронні навчальні посібники, презентації, типові схеми ритмів природи та організму.
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів	-

Декан факультету \_\_\_\_\_ Олена СЕВЕРИНОВСЬКА