

Код та назва дисципліни	3-E1-091-13 Фізіологія і генетика адаптогенезу рослин/ Physiology and genetics of plant adaptogenesis ии
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	фізіології та інтродукції рослин
П.І.П. НПП (за можливості)	проф. Лихолат Юрій Васильович
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий) рівень
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 1, 2
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність у слухачів базових знань із загальної біології.
Чому це цікаво/треба вивчати	Формування комплексного уявлення про адаптогенез рослинного організму на молекулярному, клітинному, організменому, популяційно-видовому, екосистемному та біосферному рівнях. Засвоєння знання про адаптацію, її рівні, закономірності, напрямки на прикладі живих організмів різних еколого-систематичних груп, адаптативну функцію життєвих циклів та життєвих стратегій видів та прикладне значення досліджень адаптативних можливостей видів.
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Напрямки, рівні, закономірності адаптації рослинного організму. Властивості, ознаки, принципи функціонування біологічних систем; підходи до їх вивчення. Тема 2. Адаптогенез як чинник еволюційного розвитку. Тема 3. Молекулярно-клітинний рівень адаптогенезу рослин. Тема 4. Організменний рівень формування фізіолого-генетичного адаптогенезу. Типи адаптивних стратегій рослин. Тема 5. Популяційно-видовий та екосистемний рівень в адаптогенезі. Еколого-фітоценотичні стратегії вивчення фізіологічних механізмів адаптації рослин до різних умов середовища. Тема 6. Основні молекулярно-генетичні, морфологічні та фізіолого-біохімічні механізми формування адаптацій відповідно до певних умов середовища у представників різних еколого-систематичних груп. Тема 7. Завдання сучасної адаптивної селекції, спрямованої на підвищення стійкості сортів. Тема 8. Стійкість рослин до умов існування. Функціонування агрофітоценозів, інших культурфітоценозів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Аналізувати стан наукової проблеми в галузі молекулярної фізіології стресу. Інтегрувати отримані знання у практику при плануванні отримання нових сортів культурних рослин адаптованих до змінних умов середовища
Очікувані результати навчання	Володіти знаннями про адаптацію рослин, її рівні, закономірності, напрямки на прикладі рослинних організмів різних еколого-систематичних груп, адаптивну функцію життєвих циклів та життєвих стратегій видів рослин та прикладне значення досліджень адаптивних можливостей рослин.

Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, навчальні посібники, презентації, довідкова література, інтернет-ресурси.
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	не обмежується

Декан факультету _____ Олена СЕВЕРИНОВСЬКА