

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 9 « МІКРОБІОЛОГІЯ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ »
Рівень ВО	Бакалавр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Лісове господарство
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4, 7, один семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Обсяг годин - 150, з них лекції -10, практичні – 20.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Автор дисципліни	Голуб Сергій Миколайович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	освоїти курси: ботаніка, фізіологія рослин, лісове ґрунтознавство, лісова фітопатологія.
Що буде вивчатися	Морфологія мікроорганізмів. Методи мікробіології. Харчові потреби мікроорганізмів, їх ріст і розвиток. Вплив факторів зовнішнього середовища на мікроорганізми. Поширення мікроорганізмів у лісових екосистемах. Роль мікроорганізмів у колообігу речовин.
Чому це цікаво/треба вивчати	Студенти отримують теоретичні знання про морфологію, ріст та розмноження бактерій; роль мікроорганізмів у колообігу найбільш важливих елементів у лісі та умінні управляти даними процесами.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Студенти будуть вміти стерилізувати; готувати поживні середовища; препарати мікробних культур; фарбувати їх та мікроскопіювати; працювати з чистими культурами мікроорганізмів.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Здатність застосовувати знання і уміння лісівничої науки по веденню лісового господарства. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів. Набути екологічне мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства.
Інформаційне забезпечення	висвітлено в силабусі і програмі