

| | |
|---|---|
| Освітній компонент | Вибірковий освітній компонент 1 «Цитогістологічні методи в біології» |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Назва спеціальності/освітньо-професійної програми | Спеціальність 091 Біологія та біохімія, освітньо-професійна програма «Лабораторна діагностика» |
| Форма навчання | Денна, заочна |
| Курс, семестр, протяжність | Курс – 2, семестр – 3, |
| Семестровий контроль | залік |
| Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні) | Усього: денна форма 150 годин: лекції – 10 год., лабораторні роботи – 20 год. Заочна форма: лекції – 4 год., лабораторні роботи – 6 год. |
| Мова викладання | українська |
| Кафедра, яка забезпечує викладання | зоології |
| Автор ОК | Кандидат біологічних наук, доцент. Я. А. Омельковець |
| Короткий опис | |
| Вимоги до початку вивчення | Попередньо студент повинен прослухати курс «Загальна біологія», знати клітинний і тканинний рівень організації життя. |
| Що буде вивчатися | Класичні методи світлової мікроскопії, сучасні методи дослідження в біології, гістологічні, гістохімічні та імуногістохімічні методи дослідження та ін. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Курс цікавий оскільки знайомить здобувачів із історією, методами цитогістологічних досліджень. Формує чітке уявлення про загальну методологію наукових досліджень, історію досліджень клітин та сучасні методи вивчення клітин у наукових дослідженнях, а також про можливість практичного застосування окремих методичних прийомів, системних алгоритмів аналізу та понятійних елементів ВК у галузі науки та інших сферах суспільної діяльності (медицині, біології тощо). |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Здобувач повинен вміти: - на основі поглиблених знань у лабораторних умовах планувати цитологічне (гістологічне) дослідження; - у лабораторних умовах, визначати адекватність застосування методів у даному дослідженні; - на основі поглиблених знань у лабораторних умовах застосовувати отримані знання для аналізу причинно-наслідкових взаємодій у науковій роботі. - на основі поглиблених знань орієнтуватися у принципових питаннях і теоріях сучасної методології цитологічних досліджень, - на основі поглиблених знань вміти самостійно проводити підбір та аналіз сучасної біологічної наукової інформації з цитологічних методів, застосованих у дослідженні. |

| | |
|---|---|
| <p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p> | <p>До кінця навчання здобувачі будуть компетентними у таких питаннях:</p> <ul style="list-style-type: none">- знання та розуміння предметної області (біології) та області професійної діяльності; - здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;- навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;- здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт;- уміння використовувати знання й практичні навички в галузі біологічних наук та на межі предметних галузей для дослідження різних рівнів організації живого, біологічних явищ і процесів;- демонстрування знання будови, функцій та процесів життєдіяльності, систематики, методів виявлення та ідентифікації неклітинних форм життя, прокаріот і еукаріот упродовж онто- та філогенезу. |
|---|---|