

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 «Техніка гістологічних робіт та електронна мікроскопія»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Спеціальність 091 Біологія та біохімія, освітньо-професійна програма Біологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 2, семестр – 3, 18 тижнів
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Очна форма 150 годин: лекції – 10 год., лабораторні роботи – 20 год. Заочна форма 150 годин: лекції – 4 год., лабораторні роботи – 6 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Фізіології людини і тварин
Автор ОК	Мотузюк Олександр Петрович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології людини і тварин
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Дисципліна потребує попереднього вивчення студентами гістології та цитології, анатомії, хімії та фізики, біохімії та фізіології людини, основ лабораторної справи та клінічної лабораторної діагностики
Що буде вивчатися	Правила техніки безпеки, охорону праці в галузі під час роботи в гістологічній лабораторії з біологічним матеріалом, медичними інструментами, обладнанням тощо; будова та особливості роботи світлових та електронних мікроскопів; сучасні методи гістологічних і цитологічних досліджень; особливості підготовки тканин для гістологічного дослідження; методи сріблення нервової тканини; електронно-мікроскопічні методи дослідження; методи взяття матеріалу для дослідження; принципи приготування реактивів, миття лабораторного посуду; мікроскопічну та субмікроскопічну структуру клітин; основні принципи організації різних тканин, їх взаємодію.
Чому це цікаво/треба вивчати	
Чому можна навчитися (результати навчання)	Як обладнати робоче місце для дослідження; готувати реактиви; фіксувати, промивати та зневоднювати

	<p>досліджуваний матеріал; проводити ущільнення матеріалу парафіном, целоїдином, епоксидними смолами; виготовляти гістологічні зрізи, наклеювати їх на предметне скло; фарбувати зрізи та оформляти їх у заключні середовища; оцінювати виготовлений мікропрепарат; диференціювати на гістологічному препараті види тканин; диференціювати мікроскопічну будову органів; знайти відповідну структуру органа в гістологічному препараті; порівнювати структури тканин і органів мікропрепарату з відповідними структурами на таблицях, у гістологічному атласі; приймати та реєструвати біопсійний та операційний матеріал; дотримуватись техніки безпеки, охорони праці в галузі під час роботи в гістологічній лабораторії з біологічним матеріалом, медичними інструментами, обладнанням тощо.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Метою навчальної дисципліни є формування у здобувачів компетентностей з проведення гістологічних досліджень. Теоретичні знання і практичні навички, одержані студентами, дозволять виконати необхідні діагностичні дослідження в контексті своєї майбутньої роботи на високому сучасному фаховому рівні та дозволяють впевнено включатися у виробничий процес і успішно вирішувати практичні проблеми клінічної діагностики.</p>