

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 «Техніка гістологічних робіт та електроннамікроскопія»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/ освітньо-професійної програми	091 Біологія/Лабораторна діагностика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр, 5 кредитів
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції /практичні)	Усього 150 годин (з них: 10 лекцій і 20 практичні заняття)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізіології людини і тварин
Автор ОК	Олександр Мотузюк, 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	<ul style="list-style-type: none"> – 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 методидослідження; – методи взяття матеріалу для дослідження; – принципи приготування реактивів, миття лабораторного посуду; – мікроскопічну та субмікроскопічнуструктуру клітин; – основні принципи організації різних тканин, їх взаємодію;
Чому можна навчитися (результативнавчання)	<ul style="list-style-type: none"> – Як обладнати робоче місце для дослідження; – готувати реактиви; – фіксувати, промивати та зневоднювати досліджуваний матеріал; – проводити ущільнення матеріалу парафіном,

	<p>целоїдином, епоксидними смолами;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; <p>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 набутимим знанням й умінням (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>