

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 на базі м.с.
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
<b>Короткий опис</b>	
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"> <li>– правила техніки безпеки, охорону праці в галузі під час роботи в гістологічній лабораторії з біологічним матеріалом, медичними інструментами, обладнанням тощо;</li> <li>– будова та особливості роботи світлових та електронних мікроскопів;</li> <li>– сучасні методи гістологічних і цитологічних досліджень;</li> <li>– особливості підготовки тканин для гістологічного дослідження;</li> <li>– методи сріблення нервової тканини;</li> <li>– електронно-мікроскопічні методидослідження;</li> <li>– методи взяття матеріалу для дослідження;</li> <li>– принципи приготування реактивів, миття лабораторного посуду;</li> <li>– мікроскопічну та субмікроскопічнуструктуру клітин;</li> <li>– основні принципи організації різних тканин, їх взаємодію;</li> </ul>
Чому можна навчитися (результативнавчання)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Як обладнати робоче місце для дослідження;</li> <li>– готувати реактиви;</li> <li>– фіксувати, промивати та зневоднювати досліджуваний матеріал;</li> <li>– проводити ущільнення матеріалу парафіном,</li> </ul>

	<p>целоїдином, епоксидними смолами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– виготовляти гістологічні зрізи, наклеювати їх на предметне скло;</li> <li>– фарбувати зрізи та оформляти їх у заключні середовища;</li> <li>– оцінювати виготовлений мікропрепарат;</li> <li>– диференціювати на гістологічному препараті види тканин;</li> <li>– диференціювати мікроскопічну будову органів;</li> <li>– знайти відповідну структуру органа в гістологічному препараті;</li> <li>– порівнювати структури тканин і органів мікропрепарату з відповідними структурами на таблицях, у гістологічному атласі;</li> <li>– приймати та реєструвати біопсійний та операційний матеріал;</li> </ul> <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>