

Дисципліна	Вибіркова навчальна дисципліна І «Техніка гістологічних робіт та електронна мікроскопія»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/ освітньо-професійної програми	091 Біологія/Лабораторна діагностика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 курс, 6 семестр, 7 кредитів
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)	Усього 210 годин (з них: 34 лекцій і 40 лабораторні заняття)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізіології людини і тварин
Автор дисципліни	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"> <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 методи дослідження;</li> <li>– методи взяття матеріалу для дослідження;</li> <li>– принципи приготування реактивів, миття лабораторного посуду;</li> <li>– мікроскопічну та субмікроскопічну структуру клітин;</li> <li>– основні принципи організації різних тканин, їх взаємодію;</li> </ul>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Як обладнати робоче місце для дослідження;</li> <li>– готувати реактиви;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– фіксувати, промивати та зневоднювати досліджуваний матеріал;</li> <li>– проводити ущільнення матеріалу парафіном, целоїдином, епоксидними смолами;</li> <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> <li>– дотримуватись техніки безпеки, охорони праці в галузі під час роботи в гістологічній лабораторії з біологічним матеріалом, медичними інструментами, обладнанням тощо.</li> </ul>
<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>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<p>Горальський Л.П. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи дослідження у нормі та при патології / Л.П. Горальський, В.Т.Хомич, О.І. Кононський. – Житомир: Полісся, 2005. – 288 с.</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни)силабус навчальної дисципліни на веб-сайті факультету (інституту)</p>	<p><a href="https://vnu.edu.ua/uk/all-educations/laboratorna-diahnostyka-2020-r">https://vnu.edu.ua/uk/all-educations/laboratorna-diahnostyka-2020-r</a></p>

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)