

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**

Факультет природничих наук
Кафедра анатомії і фізіології людини та тварин

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Лабораторна та цитогістологічна діагностика гематологічних
захворювань**

Освітня програма Біологія та Лабораторна діагностика

Спеціальність 091 Біологія

Галузь знань 09 Біологія

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 8 від “25” лютого 2021 р.

ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Анотація до курсу
3. Мета та цілі курсу
4. Результати навчання (компетентності)
5. Організація навчання курсу
6. Система оцінювання курсу
7. Політика курсу
8. Рекомендована література

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Лабораторна та цитогістологічна діагностика гематологічних захворювань
Викладач	Долинко Неля Петрівна
Контактний телефон викладача	
E-mail викладача	nelia.dolynko@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	вибіркова
Обсяг дисципліни	6 кредитів, 180 годин
Посилання на сайт дистанційного навчання	www.d-learn.pu.if.ua
Консультації	
2. Анотація до курсу	
<p>Дисципліна «Лабораторна та цитогістологічна діагностика гематологічних захворювань», яка викладається студентам-біологам, відіграє важливу роль у процесі їхньої професійної підготовки. Метою курсу є вивчення сучасної схеми кровотворення, морфологічної оцінки формених елементів крові. Під час вивчення даної дисципліни студентам надаються відомості про нормальну картину крові та прояви дегенеративних змін при певних патологічних станах, класичні та сучасні методи дослідження в гематології (дослідження аспірату та біоптату кісткового мозку, білкових фракцій крові, системи зсідання та крові); лабораторну діагностику захворювань системи крові, їх класифікація, механізм виникнення.</p>	
3. Мета та цілі курсу	
<p>Метою вивчення дисципліни «Лабораторна та цитогістологічна діагностика гематологічних захворювань» є: надати студентам загальні відомості про морфологічну будову та функції компонентів крові: плазми та клітинних елементів. Виявляти типову клінічну картину основних захворювань крові та кровотворних органів.</p> <p>Завдання дисципліни:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оволодіти теоретичними знаннями про основні захворювання системи крові та кровотворних органів. 2. Обґрунтовувати лабораторні методи, що застосовуються в гематології для диференційної діагностики основних гематологічних захворювань. 3. Вивчити основні механізми розвитку основних захворювань системи крові та кровотворних органів. 	
4. Результати навчання (компетентності)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність застосовувати знання та вміння з математики, фізики, хімії та інших суміжних наук для вирішення конкретних біологічних завдань. 2. Здатність демонструвати базові теоретичні знання в галузі біологічних наук та на межі предметних галузей. 3. Здатність досліджувати різні рівні організації живого, біологічні явища і процеси. 4. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах. 5. Здатність до критичного осмислення новітніх розробок у галузі біології і професійній діяльності. 6. Планувати, виконувати, аналізувати дані і презентувати результати експериментальних досліджень в галузі біології. 7. Дотримуватися положень біологічної етики, правил біологічної безпеки і біологічного захисту у процесі навчання та професійній діяльності. 	

5. Організація навчання курсу					
Обсяг курсу					
Вид заняття				Загальна кількість годин	
Лекції				30	
Лабораторні				30	
Самостійна робота				120	
Ознаки курсу					
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Обов'язковий / вибірковий		
5	091 Біологія	3	вибіркова		
Тематика курсу					
Тема, план	Форма заняття	Література	Завдання, год	Вага оцінки	Термін виконання
Поняття про кровотворення	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу
Регуляція кровотворення	Лабораторне заняття	1-8	2 години	5	Згідно розкладу
Поняття про анемії. Класифікація анемії	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу
Залізо дефіцитна анемія.	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу
Лабораторна діагностика ЗДА	Лабораторне заняття	1-8	2 години	5	Згідно розкладу
В12 та фолієво-дефіцитні анемія.	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу
Лабораторна діагностика В12 та фолієво- дефіцитної анемії	Лабораторне заняття	1-8	2 години	5	Згідно розкладу
Апластична анемія	Лекція	1-8	2 години	5	Згідно розкладу
Лабораторна діагностика апластичній анемії	Лабораторне заняття	1-8	2 години	5	Згідно розкладу

Гемолітичні анемії. Загальні положення. Класифікація	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу
Лабораторна діагностика гемолітичних анемій	Лабораторне заняття	1-8	2 години	5	Згідно розкладу
Спадкові гемолітичні анемії, що обумовлені змінами мембрани еритроцитів. Хвороба Мінковського–Шоффара	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу
Лабораторна діагностика спадкових гемолітичних анемій	Лабораторне заняття	1-8	2 години	5	Згідно розкладу
Набуті гемолітичні анемії	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу
Лабораторна та діагностика набутих гемолітичних анемій	Лабораторне заняття	1-8	2 години	5	Згідно розкладу
Спадковий сфероцитоз, овалоцитоз	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу
Лабораторна діагностика сфероцитозу, овалоцитозу	Лабораторне заняття	1-8	2 години	5	Згідно розкладу
Анемія хронічних захворювань	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу
Лабораторна діагностика анемій хронічних захворювань	Лабораторне заняття	1-8	2 години	5	Згідно розкладу
Поняття про лейкоз	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу
Лабораторна методи дослідження лейкозів	Лабораторне заняття	1-8	2 години	5	Згідно розкладу
Поняття про хронічний мієлолейкоз	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу
Поняття про хронічний лімфолейкоз	Лабораторне заняття	1-8	2 години	5	Згідно розкладу
Поліцитемія (хвороба Вакеза)	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу

Лабораторна діагностика поліцитемії	Лабораторне заняття	1-8	2 години	5	Згідно розкладу
Лімфоми. Негоджкінські лімфоми	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу
Лабораторна діагностика лімфом	Лабораторне заняття	1-8	2 години	5	Згідно розкладу
Лейкемоїдні реакції	Лекція	1-8	2 години		Згідно розкладу
Лабораторна діагностика лейкемоїдні реакцій	Лабораторне заняття	1-8	4 години	5	Згідно розкладу

6. Система оцінювання курсу

Загальна система оцінювання курсу	Усні та письмові відповіді – 40 балів Контрольна робота – 2x5 =10 балів Залік – 50 балів
-----------------------------------	--

Вимоги залікової роботи	Підсумкова оцінка до заліку (максимум 50 балів) виставляється як сума всіх форм семестрового оцінювання по даній дисципліні. Студент отримує допуск до заліку лише за умови успішного виконання всіх лабораторних робіт, оцінок з циклу усного опитування та 2 контрольних робіт.
Лабораторні заняття	Поточний контроль здійснюється на кожному лабораторному занятті відповідно до його конкретних цілей. Студенти отримують оцінку за кожне заняття, яка є комплексною та включає контроль як теоретичної, так практичної підготовки студента.
Самостійна робота	Самостійна робота студентів, яка передбачена в темі поряд з аудиторною роботою, оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному занятті.
Умови допуску до підсумкового контролю	Контроль засвоєння практичних навичок, тестовий контроль, письмова відповідь на відкриті питання.

7. Політика курсу

Поточна навчальна діяльність студентів контролюється на лабораторних заняттях у відповідності з конкретними цілями та під час індивідуальної роботи викладача зі студентами.

8. Рекомендована література

1. Воробель А. В. Основи гематології : монографія / А. В. Воробель. – Івано-Франківськ : Вид-во —Плай ЦІТ Прикарпатського національного ун-ту ім. В. Стефаника, 2009. – 148 с. ISBN 978-966-640-249-6.
2. Воробель А. В. Цитологічна і лабораторна техніка та діагностика : навчальний посібник. – Івано-Франківськ : Вид-во —Плай ЦІТ ім. В. Стефаника, 2013. – 164 с.
3. Вибрані лекції з лабораторної медицини. Частина 1. Гематологічні дослідження /Лаповець Л.Є., Лебедь Г.Б., Ястремська О.О., Луцик Б.Д., Порохнавець Л.Є, Акімова В.М., Залецький М.П. - Львів: Видавництво Тараса Сороки, 2011. – 338 с.
4. Клінічна біохімія / Підручник / за заг. редакцією Г.Г. Луньової.- К.: Атіка, 2013. – 1156с.
5. Клінічна лабораторна діагностика. Практикум (3-є видання) / Л.Є. Лаповець, Б.Д. Луцик, Г.Б. Лебедь, Л.Є. Порохнавець, О.О. Ястремська, О.Ю. Андрушевська, І.П. Кокодиняк, Г.В. Максимюк, В.М. Акімова, Н.Д. Бойків, А.С. Кость, З.Я. Лавро. – Львів, 2011. – 252 с.
6. Клінічна лабораторна діагностика в 2-х частинах: Нормативне виробничопрактичне видання. – К.: МНІАЦ медичної статистики; МВЦ “Медінформ”, 2007.- 332с.
7. Клінічна лабораторна діагностика. Практикум / Луцик Б.Д., Лаповець Л.Є., Порохнавець Л.Є. і ін.- Львів: Видавництво Тараса Сороки, 2008. – 264 с.
8. Клінічна лабораторна діагностика: Навч. посібник / Луцик Б.Д., Лаповець Л.Є., Лыбидь Г.Б. та ін.; за ред. проф. Б.Д. Луцика. – К.: ВСВ «Медицина», 2011. – 288 с.

Викладач _____ Долинко Н.П.