

Опис навчальної дисципліни вільного вибору

«Клінічна біохімія»

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 12 «Клінічна біохімія»
Рівень ВО	Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	222 "Медицина"/ Медицина
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 курс, 7 семестр, 3 кредити
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього 90 годин, з них 10 лекцій і 34 лабораторні заняття
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра органічної хімії та фармації
Автор дисципліни	Юрій Осип, доцент, кандидат біологічних наук
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано оволодіння дисциплінами «Анатомія людини», «Медична хімія», «Біологічна та біоорганічна хімія», «Фізіологія».
Що буде вивчатися	Клінічна біохімія – це розділ біологічної хімії, який визначає особливості обміну речовин і енергії людського організму за умов фізіологічної норми та патологічних станів, створює теоретичні засади та методіку біохімічної діагностики й лікування, раціонального харчування та профілактики захворювань. Клінічна біохімія як теоретична дисципліна пояснює механізми різних метаболічних процесів, їх регулювання, механізми патологічних процесів і можливі шляхи їх корекції.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни «Клінічна біохімія» сприяє узагальненню студентами знань про обмін речовин людини загалом та розвиває знання про метаболічні процеси, що відбуваються у різних тканинах та органах людини. Рівень розвитку медицини залежить від методів дослідження, які набувають першочергового значення в загальному комплексі сучасних методів обстеження й лікування хворого. Сучасні біохімічні методи контролю у клінічних обстеженнях є базовими в показаннях щодо прийняття рішення про залучення заходів і методів фізичної реабілітації хворих. Роль біохімічних досліджень у діагностиці

	<p>та лікуванні захворювань:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виявлення причини хвороби; – добір раціонального й ефективного шляху лікування; – контролювання перебігу хвороби, ефективності її лікування та реабілітаційних процесів.
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Основними завданнями вивчення дисципліни «Клінічна біохімія» є формування у студентів уявлення про особливості метаболізму окремих органів та тканин, оволодіння навиками досліджувати біохімічні компоненти в біологічних рідинах, аналізувати результати біохімічних досліджень та зміни біохімічних, зокрема, ферментативних показників, що застосовуються для діагностики найпоширеніших патологій людини.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Дисципліна забезпечує набуття студентами таких компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - інтегральна: <ul style="list-style-type: none"> здатність розв'язувати типові та складні спеціалізовані задачі й практичні проблеми у професійній діяльності чи у процесі навчання, застосовувати набуті знання, уміння, навички та особисті якості, здібності, цінності для виконання завдання будь-якого рівня складності під час професійної діяльності або навчання. - загальні: <ul style="list-style-type: none"> здатність до аналізу і синтезу, організації та планування; здатність набути базові загальні знання, також базові знання з професії; здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків; удосконалити вміння управляти інформацією; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; здатність діяти соціально відповідально та громадсько свідомо. - спеціальні (фахові, предметні): <ul style="list-style-type: none"> здатність до аналізу відповідності структури біоорганічних речовин фізіологічним функціям, які виконуються в живому організмі; здатність інтерпретувати особливості метаболізму організму в нормі та за умов розвитку патологічних процесів згідно

	<p>результатів лабораторних досліджень; здатність пояснювати біохімічні та молекулярні основи функцій клітин, органів та систем організму людини; здатність інтерпретувати біохімічні механізми виникнення патологічних процесів в організмі людини та принципи їх корекції; здатність опрацювати результати біохімічних досліджень та змін, біохімічних та ферментативних показників, які застосовуються для діагностики найбільш розповсюджених захворювань людини; здатність аналізувати біохімічні процеси обміну речовин та його регуляції в забезпеченні функціонування органів та систем організму людини.</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сибіль М.Г. Клінічна біохімія: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів фізкультурного профілю. – Л. : ЛДУФК, 2015. – 228 с 2. Біологічна і біоорганічна хімія : у 2 кн.: підручник. Кн. 2. Біологічна хімія / Ю.І. Губський, І.В. Ніженковська, М.М. Корда та ін.; за ред. Ю.І. Губського, І.В. Ніженковської. – 3-є вид. – К.: ВСВ “Медицина”, 2021. - 544 с. 3. Biological chemistry/ Yu.I. Gubskiy. - 3-nd. ed. - Vinnitsa : Nova Knyha, 2020. – 488 p. 4. Біологічна хімія / О.Я. Склярів.- Тернопіль: Укрмедкнига, 2020.– 706 с. 5. Гонський І.Я., Максимчук Т.П. Біохімія людини. Тернопіль: Укрмедкнига, 2019. – 732 с. 6. Остапченко Л.І., Скопенко О.В. Біохімія у схемах і таблицях: Навчальний посібник. – Київ: ВПЦ "Київський університет", 2004. – 128 с. 5. Berg J.M. Biochemistry 8TH EDITION Publisher: New York Macmillan Higher Education 2018.
<p>Web-посилання на (описдисципліни) силабуснавчальноїдисципліни на вебсайті факультету (інституту)</p>	<p>https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutes/fakultet-biologii-ta-lisovogo-gospodarstva</p>

Здійснити вибір - «ПС-Журнал успішності-Web»