

Викладач	Анотація	Назва спецкурсу
<p>Канд.біол.наук, доцент Ларичева О.М.</p>	<p>Основним фокусом програми є отримання знань з клінічної біохімії, вивчення якої необхідне для успішного засвоєння дисциплін професійної підготовки. Предметним напрямком програми є клінічна біохімія, програма орієнтована на формування системи знань та практичних навичок щодо патохімії ензимопатій, клініко-біохімічної діагностики порушень обміну основних класів біомолекул, фізіологічно-активних речовин та їх похідних, сучасних методів лабораторної діагностики поширених метаболічних порушень (дисліпідемій, гіпер- та гіпоурикемії, спадкових розладів вуглеводного, ліпідного, білкового обмінів), патохімії запалення та канцерогенезу, ознайомлення здобувачів вищої освіти з традиційними клініко-біохімічними та новітніми методами лабораторної діагностики.</p> <p>Метою курсу є формування системи знань та практичних навичок у здобувачів вищої освіти щодо біохімічних механізмів та клініко-біохімічної діагностики спадкових та набутих метаболічних розладів, патохімії типових патологічних процесів, традиційних та новітніх методів їх лабораторної діагностики та контролю за перебігом, що сприяє опануванню професійного рівня готовності майбутніх лікарів до самостійної роботи.</p> <p>Завдання дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формування засад вивчення клініко-біохімічних змін при спадкових та набутих ензимопатіях, розладах метаболізму основних класів біомолекул та типових патологічних процесах, • формування навичок раціонального вибору методів лабораторної діагностики та метаболічної корекції. <p>У результаті вивчення дисципліни студенти отримають:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Знання про сучасні методи та принципи уніфікації клініко-біохімічних досліджень, біохімічні показники основних метаболічних процесів, біохімічні констеляції; молекулярні основи розвитку, клініко-біохімічні ознаки та сучасні методи лабораторної діагностики первинних та вторинних ензимопатій обміну вуглеводів, ліпідів, білків; дисліпідемій, первинних та вторинних порушень метаболізму пуринів; біохімічні механізми розвитку запалення, його регуляції, клініко-біохімічні методи діагностики (традиційні та новітні підходи); біохімічні механізми розвитку порушень системи гемостазу, сучасні методи лабораторної діагностики. • Вміння пояснювати принципи лабораторної діагностики первинних та вторинних ензимопатій; інтерпретувати порушення метаболізму пуринів за сучасними критеріями; пояснювати зв'язок між розладами обміну білків, вуглеводів, ліпідів, пуринів; інтерпретувати зміни рівнів медіаторів запалення в плазмі та клітинах крові; інтерпретувати зміни лабораторних показників стану системи гемостазу та фібринолізу. 	<p>«Клінічна біохімія»</p>

Teacher	Summary	The name of the special course
PhD in Biology, Associate Professor Larycheva O.	<p>The main focus of the program is the acquisition of knowledge in clinical biochemistry, the study of which is necessary for the successful mastery of professional training disciplines. The subject area of the program is clinical biochemistry, the program is focused on the formation of a system of knowledge and practical skills in the pathochemistry of enzymopathies, clinical and biochemical diagnosis of metabolic disorders of major classes of biomolecules, physiologically active substances and their derivatives, modern methods of laboratory diagnosis of common metabolic disorders (dyslipidemia, hyper- and hypouricemia, hereditary disorders of carbohydrate, lipid, protein metabolism), pathochemistry of inflammation and carcinogenesis, familiarization of higher education students with traditional clinical, biochemical and modern methods of laboratory diagnostics.</p> <p>The aim of the course is to form a system of knowledge and practical skills for higher education students on biochemical mechanisms and clinical and biochemical diagnosis of hereditary and acquired metabolic disorders, pathochemistry of typical pathological processes, traditional and modern methods of their laboratory diagnosis and monitoring, which contributes to the mastery of the professional level of readiness of future doctors for independent work.</p> <p>Tasks of the discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formation of the principles of studying clinical and biochemical changes in hereditary and acquired enzymopathies, metabolic disorders of the main classes of biomolecules and typical pathological processes, • development of skills in rational choice of laboratory diagnostic methods and metabolic correction. As a result of studying the discipline students will receive: <p>As a result of studying the discipline, students will receive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Knowledge of modern methods and principles of unification of clinical and biochemical research, biochemical indicators of basic metabolic processes, biochemical constellations; molecular basis of development, clinical and biochemical signs and modern methods of laboratory diagnosis of primary and secondary enzymopathies of carbohydrate, lipid, protein metabolism; dyslipidemias, primary and secondary disorders of purine metabolism; biochemical mechanisms of inflammation, its regulation, clinical and biochemical diagnostic methods (traditional and modern approaches); biochemical mechanisms of hemostatic disorders, modern methods of laboratory diagnostics. • Ability to explain the principles of laboratory diagnosis of primary and secondary enzymopathies; interpret purine metabolism disorders according to modern criteria; explain the relationship between metabolic disorders of proteins, carbohydrates, lipids, purines; interpret changes in the levels of inflammatory mediators in plasma and blood cells; interpret changes in laboratory parameters of hemostasis and fibrinolysis. 	“Nutritional Biochemistry”