

Прості білки

1	У працівника птахофабрики, який вживав в їжу щодня 5 і більше сирих яєць, з'явилися млявість, сонливість, болі в м'язах, випадання волосся, себорея. З дефіцитом якого вітаміну пов'язаний цей стан? (2016) +H (біотин) B1 (тіамін) A (ретинол) C (аскорбінова кислота) B2 (рибофлавін)	У работника птицефабрики, употреблявшего в пищу ежедневно 5 и более сырых яиц, появились вялость, сонливость, боли в мышцах, выпадение волос, себорея. С дефицитом какого витамина связано данное состояние? (2016) +H (биотин) B1 (тиамин) A (ретинол) C (аскорбиновая кислота) B2 (рибофлавин)	A poultry farm worker who ate 5 or more raw eggs daily developed lethargy, drowsiness, muscle pain, hair loss, and seborrhea. What vitamin deficiency is this condition associated with? (2016) +H (biotin) B1 (thiamine) A (retinol) C (ascorbic acid) B2 (riboflavin)
10	Природні пептиди можуть виконувати різноманітні функції. Який біологічно активний пептид є одним з головних антиоксидантів і виконує коферментну функції? (2016) +Глутатіон Окситоцин Брадикинін Ліберин Ансерін	Природные пептиды могут выполнять разнообразные функции. Какой биологически активный пептид является одним из главных антиоксидантов и выполняет коферментные функции? (2016) +Глутатион Окситоцин Брадикинин Либерин Ансерин	Natural peptides can serve a variety of functions. What biologically active peptide is one of the main antioxidants and performs coenzyme functions? (2016) +Glutathione Oxytocin Bradykinin Liberin Anserin
12	Білки відіграють велику роль в процесах життєдіяльності. При якому значенні рН електрофоретична рухливість желатину дорівнює нулю (ізоелектрична точка желатину дорівнює 4,7)? (2016) +4,7 5,5 7,0 9,4 14,0	Белки играют большую роль в процессах жизнедеятельности. При каком значении рН электрофоретическая подвижность желатина равна нулю (изоэлектрическая точка желатина равна 4,7)? (2016) +4,7 5,5 7,0 9,4 14,0	Proteins are of great importance for vital functions. What value of pH results in zero electrophoretic mobility of gelatin (gelatin isoelectric point equals 4,7)? (2016) +4,7 7,0 14,0 5,5 9,4
51	При електрофоретичному дослідженні сироватки крові хворого виявили	При электрофоретическом исследовании сыворотки крови больного обнаружили	An electrophoretic examination of the patient's serum revealed interferon. In the zone of which

	інтерферон. В зоні якої фракції цей білок знаходиться? (2016) +Гамма-глобуліни Альбуміни Бета-глобуліни Альфа2-глобуліни Альфа1-глобуліни	интерферон. В зоне какой фракции этот белок находится? (2016) +Гамма-глобулины Альбумины Бета-глобулины Альфа2-глобулины Альфа1-глобулины	fraction is this protein? (2016) +Gamma globulins Albumins Beta-globulins Alpha2-globulins Alpha1-globulins
61	Відомо, що визначення ізоферментів ЛДГ використовують у диференціальній діагностиці патологічних станів. За якими властивостями розділяють ізоформи лактатдегідрогенази? (2017) +Електрофоретична рухливість Гідрофільність Гідрофобність Розчинність Небілкові компоненти	Известно, что определение изоферментов ЛДГ используют в дифференциальной диагностике патологических состояний. По каким свойствам разделяют изоформы ЛДГ? (2017) +Электрофоретическая подвижность Гидрофильность Гидрофобность Растворимость Небелковые компоненты	It is known that the determination of LDH isoenzymes is used in the differential diagnosis of pathological conditions. What properties of lactate dehydrogenase isoforms are used? (2017) +Electrophoretic mobility Hydrophilicity Hydrophobicity Solubility Non-protein components
130	Структура білка включає протеїногенні амінокислоти. Яке становище має аміногрупа в структурі цих амінокислот? (2018) + α -положення γ -положення β -положення δ -положення ϵ -положення	В состав белка входят протеиногенные аминокислоты. Какое положение аминогруппы в структуре этих аминокислот? (2018) + α -положение γ -позиция β -позиция δ -позиция ϵ -позиция	Protein structure includes proteinogenic amino acids. What is the position of the amino group in the structure of these amino acids? (2018) + α -position γ -position β -position δ -position ϵ -position
139	Природні пептиди можуть виконувати різні функції. Який біоактивний пептид є основним антиоксидантом і функціонує як кофермент? (2018) +Глутатіон Ансерин Брадикінін Окситоцин	Природные пептиды могут выполнять различные функции. Какой биоактивный пептид является основным антиоксидантом и действует как кофермент? (2018) +Глутатион Ансерин Брадикинин Окситоцин	Natural peptides can carry out various functions. What bioactive peptide is a major antioxidant and functions as a coenzyme? (2018) +Glutathione Anserine Bradykinin Oxytocin Liberin

	Ліберін	Либерин	
146	<p>Одним з показників обміну речовин в організмі є рівень загального білку у сироватці крові. Яка реакція зазвичай використовується у клінічних лабораторіях для визначення його вмісту? (2019, 2020)</p> <p>+Біуретова Ксантопротеїнова Нінгидринова Нітропруссидна Фоля</p>	<p>Одним из показателей обмена веществ в организме является уровень общего белка в сыворотке крови. Какая реакция обычного используется в клинических лабораториях для определения содержания белка? (2019, 2020)</p> <p>+Биуретовая Нингидриновая Ксантопротеиновая Фоля Нитропруссидная</p>	<p>One of the indicators of metabolism in the body is the level of total protein in the blood serum. What is the common reaction used in clinical laboratories to determine protein content? (2019, 2020)</p> <p>+Biuret Ninhydrin Xanthoprotein Folh Nitroprussid</p>
157	<p>Колаген, желатин, кератин, міозин – білки, що утворені за рахунок пептидних зав'язків та являють собою витягнуті нитки. Такі білки називаються: (2019) (2020)</p> <p>+Фібрилярними Ланцюговими Структурованими Глобулярними -</p>	<p>Коллаген, желатин, кератин, миозин – белки, образованные за счет пептидных связей, и представляют собой вытянутые нити. Такие белки называются:(2019)</p> <p>+Фибриллярными Глобулярными Цепочными Структурированными -</p>	<p>Collagen, gelatin, keratin, myosin - proteins formed by peptide bonds, and are elongated strands. Such proteins are called: (2020)</p> <p>+Fibrillar Globular Structured Chain -</p>
162	<p>В організмі людини виробляється безліч пептидів, які беруть участь у регулюванні різних біологічних процесів і мають високу фізіологічну активність. Який біологічно активний пептид є одним із головних антиоксидантів та виконує коферментні функції? (2019)</p> <p>+Глутатіон Окситоцин Брадикінін Ансерин Либерин</p>	<p>В организме человека производится множество пептидов, которые принимают участие в регуляции разных биологических процессов и имеют высокую физиологическую активность. Какой биологически активный пептид является одним из главных антиоксидантов и выполняет коферментные функции? (2019)</p> <p>+Глутатион Окситоцин Брадикинин Ансерин Либерин</p>	<p>The human body produces many peptides that are involved in the regulation of various biological processes and have high physiological activity. Which biologically active peptide is one of the main antioxidants and performs coenzyme functions? (2019)</p> <p>+Glutathione Oxytocin Bradykinin anserine Liberin</p>
164	<p>Аспартам застосовується як підсилювач солодкого смаку та препарат для лікування</p>	<p>Аспартам используется как подсластитель и препарат для лечения сахарного диабета. Какая</p>	<p>Aspartame is used as a sweetener and a drug for the treatment of diabetes. What amino acid is in</p>

	цукрового діабету. Яка амінокислота входить у його складу? (2019) +Аспарагінова кислота Валін Лейцин Метіонін Глутамінова кислота	амінокислота входить в его состав? (2019) +Аспарагиновая кислота Валин Лейцин Метионин Глутаминовая кислота	it? (2019) +Aspartic acid Valin Leucine Methionine Glutamic acid
169	Відомо, що визначення ізоферментів ЛДГ використовують в диференціальній діагностиці патологічних станів. За якою властивістю розділяють ізоформи лактатдегідрогенази? (2019) +Електрофоретична рухомість Гідрофобність Небілкові компоненти Розчинність Гідрофільність	Известно, что определение изоферментов ЛДГ используют в дифференциальной диагностике патологических состояний. По какой свойством разделяют изоформы ЛДГ? (2019) +Электрофоретическая подвижность Гидрофобность Небелковые компоненты Растворимость Гидрофильность	It is known that the determination of LDH isoenzymes is used in the differential diagnosis of pathological conditions. By what property lactate dehydrogenase isoforms are isolated? (2019) +Electrophoretic mobility Hydrophobicity Non-protein components Solubility Hydrophilicity
195	Під час термічної обробки їжі спостерігаються зміни просторової структури білку. Цей процес має назву: (2020) +Денатурація Ренатурація Гідратація Висолювання Діаліз	Во время термической обработки пищи наблюдаются изменения пространственной структуры белка. Этот процесс называется: (2020) +Денатурация Ренатурация Гидратация Высаливание Диализ	During the thermal processing of food, changes in the spatial structure of the protein are observed. This process is called: (2020) +Denaturation Renaturation Hydration Salting Dialysis
205	Структурною особливістю фібрилярних білків є наявність кількох паралельних поліпептидних ланцюгів. Назвіть фібрилярний білок, що входить до складу волосся, шкіри, нігтів: (2020) +Кератин Гістон Протромбін	Структурной особенностью фибриллярных белков является наличие нескольких параллельных полипептидных цепей. Назовите фибриллярный белок, входящий в состав волос, кожи, ногтей: (2020) +Кератин Гистон Протромбин	A structural feature of fibrillar proteins is the presence of several parallel polypeptide chains. Name the fibrillar protein that is part of the hair, skin, nails: (2020) +Keratin Histon Prothrombin Globulin

	Глобулін Альбумін	Глобулин Альбумин	Albumin
215	У штучній нирці використовуються мембрани для очищення крові від шкідливих речовин. Як можна очистити білковий розчин від низькомолекулярних домішок? (2021) +Діаліз Електрофорез Ізоелектричне фокусування Засолювання Рентгеноструктурний аналіз	В искусственной почке используются мембраны для очистки крови от вредных веществ. Как очистить белковый раствор от низкомолекулярных примесей? (2021 год) +Диализ Электрофорез Изоэлектрическая фокусировка Высаливание Рентгеноструктурный анализ	An artificial kidney uses membranes to purify the blood of harmful substances. How can a protein solution be purified from low-molecular admixes? (2021) +Dialysis Electrophoresis Isoelectric focusing Salting-out X-ray structure analysis
217	Багато білків мають четвертинну структуру, тобто складаються з декількох поліпептидних ланцюгів. Назвіть один із таких білків: (2021) +Гемоглобін Міоглобін Преальбумін Альбумін Еластин	Многие белки имеют четвертичную структуру, то есть состоят из нескольких полипептидных цепей. Назовите один из таких белков: (2021) +Гемоглобин Миоглобин Преальбумин Альбумин Эластин	Many proteins have quaternary structure, that is, they consist of several polypeptide chains. Name one such proteins: (2021) +Hemoglobin Myoglobin Prealbumin Albumin Elastin

Складні білки, нуклеопротейни, структура вуглеводів та ліпідів

3	У великій плазмі крові є молочний колір із-за високого вмісту хиломікронів. При цьому спостерігається порушення розщеплення триацилгліцеролів. Дефект активності якого ферменту спостерігається у пацієнта? (2016) +Ліпопротеїнліпаза Амілаза Холестеролестераза Трипсин Лактаза	У больного плазма крови имеет молочный цвет из-за высокого содержания хиломикроннов. При этом наблюдается нарушение расщепления триацилглицеролов. Дефект активности какого фермента наблюдается у пациента? (2016) +Липопротеинлипаза Амилаза Холестеролестераза Трипсин Лактаза	The patient`s blood plasma has milk color because of the high chylomicron content. At the same time triacylglycerol degradation disorders are observed. Defect of activity of what enzyme is observed at the patient? (2016) +Lipoprotein lipase Amylase Cholesterol esterase Trypsin Lactase
---	---	--	--

8	<p>У хворого 70-ти років виявлено атеросклероз судин серця і головного мозку. При обстеженні відзначені зміни ліпідного спектра крові. Збільшення яких ліпопротеїнів має істотне значення в патогенезі атеросклерозу? (2016)</p> <p>+Ліпопротеїни низької щільності Ліпопротеїни високої щільності Ліпопротеїни дуже низької щільності Ліпопротеїни проміжної щільності Хіломікрони</p>	<p>У больного 70-ти лет обнаружен атеросклероз сосудов сердца и головного мозга. При обследовании отмечены изменения липидного спектра крови. Увеличение каких липопротеинов имеет существенное значение в патогенезе атеросклероза? (2016)</p> <p>+Липопротеины низкой плотности Липопротеины высокой плотности Липопротеины очень низкой плотности Липопротеины промежуточной плотности Хиломикроны</p>	<p>A 70-year-old patient has atherosclerosis of the vessels of the heart and brain. The examination revealed changes in the lipid spectrum of the blood. The increase in which lipoproteins is essential in the pathogenesis of atherosclerosis? (2016)</p> <p>+Low Density Lipoproteins High density lipoproteins Very low-density lipoproteins Intermediate density lipoproteins Chylomicrons</p>
16	<p>Пацієнт отримує курс хіміотерапії, до складу якого входить 5-флуороураціл - конкурентний інгібітор тимідилатсинтази. Який процес гальмує цей хіміотерапевтичний засіб? (2016)</p> <p>+Синтез ТМФ Реутилізацію пуринових нуклеотидів Синтез глюкози Розпад пуринових нуклеотидів Синтез АТФ</p>	<p>Пациент получает курс химиотерапии, в состав которого входит 5-флуороурацил – конкурентный ингибитор тимидилатсинтазы. Какой процесс тормозит это химиотерапевтическое средство? (2016)</p> <p>+Синтез ТМФ Реутилизация пуриновых нуклеотидов Синтез глюкозы Распад пуриновых нуклеотидов Синтез АТФ</p>	<p>The patient receives a course of chemotherapy, which includes 5-fluorouracil, a competitive inhibitor of thymidylate synthase. What process is inhibiting this chemotherapeutic agent? (2016)</p> <p>+Synthesis of TMP Purine nucleotide recycling Glucose synthesis Breakdown of purine nucleotides ATP synthesis</p>
30	<p>У пацієнта 70-ти років спостерігається серцевий та церебральний атеросклероз. При обстеженні виявлено зміни рівня ліпідів крові. Збільшення кількості наступних ліпопротеїдів відіграє значну роль у патогенезі атеросклерозу: (2016)</p> <p>+Ліпопротеїни низької щільності Ліпопротеїни дуже низької щільності Ліпопротеїни середньої щільності Ліпопротеїни високої щільності Хіломікрони</p>	<p>Больной 70 лет с сердечным и церебральным атеросклерозом. При обследовании выявлены изменения липидного спектра крови. Повышение содержания следующих липопротеинов играет значительную роль в патогенезе атеросклероза: (2016)</p> <p>+ Липопротеины низкой плотности Липопротеины очень низкой плотности Липопротеины средней плотности Липопротеины высокой плотности Хиломикроны</p>	<p>A 70-year-old patient presents with cardiac and cerebral atherosclerosis. Examination revealed changes of blood lipid specter. Increase of the following lipoproteins plays a significant role in atherosclerosis pathogenesis: (2016)</p> <p>+Low-density lipoproteins Very low-density lipoproteins Intermediate density lipoproteins High-density lipoproteins Chylomicrons</p>
58	<p>Якісна дієта для пацієнтів має включати, перш за все, речовини, які не синтезуються</p>	<p>Качественная диета для пациентов должна включать, прежде всего, вещества, которые не</p>	<p>A quality diet for patients should include, above all, substances that are not synthesized in the</p>

	в організмі людини. Серед них: (2017, 2020) +Лінолева кислота Піровиноградна кислота Аспарагінова кислота Пальмітинова кислота Глутамінова кислота	синтезируються в организме человека. Среди них: (2020) +Линолевая кислота Пировиноградная кислота Пальмитиновая кислота Аспарагиновая кислота Глутаминовая кислота	human body. Including: (2020) +Linoleic acid Pyruvic acid Palmitic acid Aspartic acid Glutamic acid
64	Ліпопротеїни крові розділяють методом електрофорезу, а їх шлях в електричному полі залежить від вмісту білка у фракціях. Які ліпопротеїни містять найменше білка та знаходяться на електрофореграмі найближче до старту? (2017) +Хіломікрони Ліпопротеїни дуже низької густини Ліпопротеїни високої густини Ліпопротеїни проміжної густини Ліпопротеїни низької густини	Липопротеины крови разделяют методом электрофореза, а их путь в электрическом поле зависит от содержания белка во фракциях. Какие липопротеины содержат меньше белка и находятся на электрофореграмме ближайшее к старту? (2017) +Хиломикроны Липопротеины очень низкой плотности Липопротеины высокой плотности Липопротеины промежуточной плотности Липопротеины низкой плотности	Blood lipoproteins are separated by electrophoresis, and their path in the electric field depends on the protein content in the fractions. Which lipoproteins contain the least protein and are on the electrophoregram closest to the start? (2017) +Chylomicrons Very low density lipoproteins High density lipoproteins Intermediate density lipoproteins Low density lipoproteins
116	У хворого на гострий інфаркт міокарда проводилась антикоагулянтна терапія. Оберіть сполуку з антикоагулянтною дією: (2018) +Гепарин Хондроїтинсульфат Дерматансульфат Кератансульфат Гіалуронова кислота	У больного острым инфарктом миокарда проводилась антикоагулянтная терапия. Выберите соединение с антикоагулянтным действием: (2018) +Гепарин Дерматансульфат Хондроитинсульфат Гиалуроновая кислота Кератансульфат	A patient with acute myocardial infarction received anticoagulation therapy. What compound will have anticoagulation effect? (2018) +Heparin Chondroitin sulfate Hyaluronic acid Dermatan sulfate
136	Онкологічному пацієнту було призначено фторурацил, який є конкурентним інгібітором тимідинсинтази. Це стримує процес: (2018) +Синтез нуклеотидів піримідину Синтез пуринових нуклеотидів Розпад вуглеводів	Больному онкологом назначен фторурацил - конкурентный ингибитор тимидинсинтазы. Тормозит процесс: (2018) +Синтез пириимидиновых нуклеотидов Синтез пуриновых нуклеотидов Распад углеводов Распад пуриновых нуклеотидов	An oncological patient was prescribed fluorouracil that is a competitive inhibitor of thymidine synthase. It inhibits the process of: (2018) +Pyrimidine nucleotides synthesis Purine nucleotides synthesis Carbohydrate disintegration Purine nucleotides disintegration

	Розпад пуринових нуклеотидів Синтез ліпідів	Синтез ліпидов	Lipid synthesis
186	У закритому гаражі водій був у машині з включеним двигуном. Через деякий час він відчув головний біль, почалося блювання. Утворення якої сполуки призводить для такого стану? (2020) +Карбоксигемоглобіну Дезоксигемоглобіну Оксигемоглобіну Міоглобіну Ціанметгемоглобіну	В закрытом гараже водитель был в машине с включенным двигателем. Через некоторое время он почувствовал головную боль, началась рвота. Образование какого соединения приводит к такому состоянию? (2020) +Карбоксигемоглобина Дезоксигемоглобина Оксигемоглобина Миоглобина Цианметгемоглобина	In close garage, a driver was staying for a long time in his car, with the engine running. After a time, he developed headache and started vomiting. This condition is caused by formation of the following compound: (2020) +Carboxyhemoglobin Deoxyhemoglobin Oxyhemoglobin Myoglobin Cyanmethemoglobin
187	У клітинах організму еукаріотів ДНК перебуває у зв'язаній з білками формі. Вкажіть білки, що з'єднані з молекулою ДНК та стабілізують її: (2020) +Гістони Альбуміни Інтерферони Глобуліни Глютеліни	В клетках организма эукариот ДНК находится в связанной с белками форме. Укажите белки, соединенные с молекулой ДНК и стабилизирующие ее: (2020) + Гистоны Альбумины Интерфероны Глобулины Глютелины	In the cells of eucaryotic organisms, DNA is bound to proteins. What proteins are bound to the DNA molecule and stabilize it? (2020) +Histones Albumins Interferons Globulins Glutelins
199	Пацієнту, який страждає на захворювання суглобів, лікар призначив мазь, активною речовиною якої є глікозаміноглікан – найважливіший компонент хряща. Яка це речовина? (2020) +Хондроїтинсульфат Глікоген Гепарин Арабіноза Крахмаль	Пациенту, страдающему заболеваниями суставов, врач назначил мазь, активным веществом которого является гликозаминогликан – важнейший компонент хряща. Какая это вещество? (2020) +Хондроитинсульфат Гликоген Гепарин Арабиноза Крахмал	To a patient suffering from joint disease, the doctor prescribed an ointment, the active substance of which is glycosaminoglycan - the most important component of cartilage. What is this substance? (2020) +Chondroitin sulfate Glycogen Heparin Arabinose Starch
204	Ліпіди – група різноманітних за структурою нерозчинних в воді речовин, які виконують низку функцій. Який клас ліпідів утворює	Липиды – группа различных по структуре нерастворимых в воде веществ, которые выполняют ряд функций. Какой класс липидов	Lipids are a group of water-insoluble substances of various structures that perform a number of functions. What class of lipids cover the skin, hair,

	покриття шкіри, шерсті, пір'їта та таким чином їх захищає? (2020) +Воски Триацилгліцероли Фосфоліпіди Ефіри холестерину Гліколіпіди	образует покрытие кожи, шерсти, перьев и таким образом их защищает? (2020) +Воски Триацилглицеролы Фосфолипиды Эфиры холестерина Гликолипиды	and feathers to protect them? (2020) +Waxes Triacylglycerols Phospholipids Cholesterol esters Glycolipids
210	Гемоглобін – це складний білок, який транспортує кисень в організм і виводить з нього вуглекислий газ. Гемоглобін належить до такого типу речовин: (2021) +Хромопротеїни Ліпопротеїди Металлопротеїни Нуклеопротеїди Глікопротеїни	Гемоглобин — это сложный белок, который переносит кислород в организм и выводит из него углекислый газ. Гемоглобин относится к следующему типу веществ: (2021) +Хромопротеины Липопротеины Металлопротеины Нуклеопротеины Гликопротеины	Hemoglobin is a complex protein that transports oxygen into the body and removes carbon dioxide from it. Hemoglobin belongs to the following type of substances: (2021) +Chromoproteins Lipoproteins Metalloproteins Nucleoproteins Glycoproteins
219	Пацієнту з ішемічною хворобою серця рекомендували приймати поліненасичені вищі жирні кислоти (ПНЖК). Яка з перелічених нижче жирних кислот є поліненасиченою? (2021) +Арахідонова кислота Пальмітоєва кислота Стеаринова кислота Олеїнова кислота Пальмітинова кислота	Пациенту с ишемической болезнью сердца рекомендовали принимать полиненасыщенные высшие жирные кислоты (ПНЖК). Какая из перечисленных ниже жирных кислот является полиненасыщенной? (2021) +Арахидоновая кислота Пальмитолеиновая кислота Стеариновая кислота Олеиновая кислота Пальмитиновая кислота	A patient with ischemic heart disease was recommended to take polyunsaturated higher fatty acids (PUFAs). Which of the fatty acids listed below is a polyunsaturated one? (2021) +Arachidonic acid Palmitoleic acid Stearic acid Oleic acid Palmitic acid

Ферменти

4	Ферменти широко використовуються в фармації як лікарські засоби. Яка основна	Ферменты широко используются в фармации как лекарственные препараты. Какое основное	Enzymes are widely used in pharmacy as drugs. What is the main difference between enzymes and
---	--	---	---

	<p>відмінність ферментів від небіологічних каталізаторів? (2016)</p> <p>+Висока специфічність дії та селективність</p> <p>висока універсальність</p> <p>висока гомогенність</p> <p>висока дисперстність</p> <p>мала універсальність</p>	<p>отличие ферментов от небіологіческих каталізаторов? (2016)</p> <p>+Высокая специфичность действия и селективность</p> <p>Высокая универсальность</p> <p>Высокая гомогенность</p> <p>Высокая дисперстность</p> <p>Малая универсальность</p>	<p>non-biological catalysts? (2016)</p> <p>+High specificity of action and selectivity</p> <p>High versatility</p> <p>High homogeneity</p> <p>High dispersion</p> <p>Low versatility</p>
17	<p>При обробці кровоточивих ран розчином перекису водню відбувається її розкладання одним з ферментів крові. Виберіть цей фермент: (2016)</p> <p>+Каталаза</p> <p>Моноамінооксидаза</p> <p>Аспартатамінотрансфераза</p> <p>Лактатдегідрогеназа</p> <p>Цитохромоксидаза</p>	<p>При обработке кровотокающих ран раствором перекиси водорода происходит её разложение одним из ферментов крови. Выберите этот фермент: (2016)</p> <p>+Каталаза</p> <p>Моноаминооксидаза</p> <p>Аспартатамінотрансфераза</p> <p>Лактатдегідрогеназа</p> <p>Цитохромоксидаза</p>	<p>When bleeding wounds are treated with a solution of hydrogen peroxide, it is decomposed by one of the blood enzymes. Select this Enzyme: (2016)</p> <p>+ Catalase</p> <p>Monoamine oxidase</p> <p>Aspartate aminotransferase</p> <p>Lactate dehydrogenase</p> <p>Cytochrome oxidase</p>
70	<p>Багато слизових оболонок у людини продукують фермент, що викликає лізис бактерій. Його виявляють в очах, слині і слизу кишечника. Як він називається? (2017, 2021)</p> <p>+Лизоцим</p> <p>Фібринолізин</p> <p>Опсоніни</p> <p>Комплемент</p> <p>Гіалуронідаза</p>	<p>Многие слизистые оболочки у человека продуцируют фермент, вызывающий лизис бактерий. Его обнаруживают в глазах, слюне и слизи кишечника. Как он называется? (2017, 2021)</p> <p>+Лизоцим</p> <p>Фибринолизин</p> <p>Опсонины</p> <p>Комплемент</p> <p>Гиалуронидаза</p>	<p>Many human mucous membranes produce an enzyme that causes bacterial lysis. It is found in the eyes, saliva and intestinal mucus. What's his name? (2017, 2021)</p> <p>+Lysozyme</p> <p>Fibrinolysin</p> <p>Opsonins</p> <p>Complement</p> <p>Hyaluronidase</p>
105	<p>Фермент здійснює перенос структурного фрагменту від одного субстрату до іншого. Назвіть клас цього ферменту: (2018)</p> <p>+Трансферази</p> <p>Гідролази</p> <p>Оксидоредуктази</p> <p>Лігази</p>	<p>Фермент осуществляет перенос структурного фрагмента от одного субстрата к другому. Назовите класс этого фермента: (2018)</p> <p>+Трансферазы</p> <p>гидролазы</p> <p>оксидоредуктазы</p> <p>лигазы</p>	<p>An enzyme transfer structure fragments from one substrate into another. Name this class of enzymes: (2018)</p> <p>+Transferases</p> <p>Isomerases</p> <p>Hydrolases</p> <p>Ligases</p>

	Ізомерази	изомеразы	Oxidoreductases
112	У хворих при лікуванні гнійних ран використовують пов'язки з іммобілізованим на них ферментом. Вкажіть цей фермент: (2018, 2020) +Трипсин Аргіназа Лужна фосфатаза Каталаза Кисла фосфатаза.	У больных при лечении гнойных ран используют повязки с иммобилизованным на них ферментом. Укажите этот фермент: (2018, 2020) +Трипсин Каталаза Кислая фосфатаза Щелочная фосфатаза Аргиназа	To treat patients with purulent wounds, a bandage with a certain immobilized enzyme is used. Name this enzyme: (2018, 2020) +Trypsin Arginase Acid phosphatase Catalase Alkaline phosphatase
134	46-річний пацієнт спостерігає гіперактивність креатинкінази в сироватці крові. На яку патологію можна запідозрити? (2018) +Інфаркт міокарда Гемолітична анемія Хронічний гепатит Ниркова недостатність Гострий панкреатит	У 46-летнего пациента наблюдается повышенная активность креатинкиназы в сыворотке крови. Какую патологию можно заподозрить? (2018) +Инфаркт миокарда Гемолитическая анемия Хронический гепатит Почечная недостаточность Острый панкреатит	In a 46-year-old patient observed with hyperactivity of creatine kinase in his blood serum. What pathology can be suspected? (2018) +Myocardial infarction Hemolytic anemia Chronic hepatitis Renal failure Acute pancreatitis
141	Ферменти широко використовуються як фармацевтичні препарати. Що є основною ознакою, що відокремлює ферменти від небіологічних каталізаторів? (2018) +Висока специфічність та вибірковість Висока універсальність Низька універсальність Висока дисперсія Висока однорідність	Ферменты широко используются в качестве лекарств в аптеке. Какая основная особенность отделяет ферменты от небиологических катализаторов? (2018) +Высокая специфичность и избирательность Универсальность Низкая универсальность Высокая дисперсия Высокая однородность	Enzymes are widely used as drugs in pharmacy. What is the main feature that separates enzymes from non-biological catalysts? (2018) +High specificity and selectivity High universality Low universality High dispersion High homogeneity

5	<p>Больной обратился к врачу-офтальмологу с жалобами на снижение ночного зрения, сухость роговицы. Какой препарат назначил врач? (2016)</p> <p>+Ретинол Кокарбоксилаза Токоферол Пиридоксин Аскорбиновая кислота</p>	<p>Больной обратился к врачу-офтальмологу с жалобами на снижение ночного зрения, сухость роговицы. Какой препарат назначил врач? (2016)</p> <p>+Ретинол Кокарбоксилаза Токоферол Пиридоксин Аскорбиновая кислота</p>	<p>The patient visited an ophthalmologist with complaints of decreased night vision, corneal dryness. What drug did the doctor prescribe? (2016)</p> <p>+Retinol Cocarboxylase Tocopherol Pyridoxine Ascorbic acid</p>
25	<p>У пацієнта спостерігаються симетричні дерматити на долонях. Лікар діагностував пеллагру. Брак якого вітаміну може призвести до таких симптомів? (2017, 2020)</p> <p>+Нікотинова кислота Кобаламін Аскорбінова кислота Фолієва кислота Холекальциферол</p>	<p>У пациента наблюдаются симметричные дерматиты на ладонях. Врач диагностировал пеллагру. Нехватка какого витамина может привести к таким симптомам? (2017, 2020)</p> <p>+Никотиновая кислота Кобаламин Аскорбиновая кислота Фолиевая кислота Холекальциферол</p>	<p>A patient demonstrates symmetrical dermatitis on the palms. A doctor made a diagnosis of pellagra. What vitamin deficiency can result in such symptoms? (2016, 2020)</p> <p>+Nicotinic acid Cobalamin Ascorbic acid Folic acid Cholecalciferol</p>
26	<p>У літнього чоловіка спостерігається низький рівень еритроцитів і гемоглобіну в крові; однак його кольоровий показник становить 1,3. Аналіз мазка крові виявив мегалобласти. Який тип анемії спостерігається в цьому випадку? (2016)</p> <p>+B12-дефіцит фолієвої кислоти Дефіцит заліза Набутий гемолітик Спадковий гемолітик Хронічна постгеморагічна</p>	<p>У пожилого мужчины низкий уровень эритроцитов и гемоглобина в крови; однако его цветовой индекс 1,3. В мазке крови обнаружены мегалобласты. Какой вид анемии наблюдается в этом случае? (2016)</p> <p>+Дефицит B12-фолиевой кислоты Дефицит железа Приобретенный гемолитический Наследственный гемолитик Хронический постгеморрагический</p>	<p>An elderly man exhibits low levels of red blood cells and hemoglobin in blood; however, his color index is 1,3. Blood smear analysis revealed megaloblasts. What type of anemia is observed in this case? (2016)</p> <p>+B12-folic acid deficiency Iron-deficiency Acquired hemolytic Hereditary hemolytic Chronic post-hemorrhagic</p>
27	<p>Жінка помітила, що поріз на шкірі все ще кровоточить навіть після того, як минуло 20 хвилин. Дефіцит якого вітаміну спричиняє такий стан? (2016, 2020)</p> <p>+Вітамін К</p>	<p>Женщина заметила, что порез на ее коже все еще кровоточил даже через 20 минут. Дефицит какого витамина вызывает такое состояние? (2016, 2020)</p> <p>+Витамин К</p>	<p>A woman noticed that a cut on her skin was still bleeding even after 20 minutes had passed. What vitamin deficiency causes such condition? (2016, 2020)</p> <p>+Vitamin K</p>

	Вітамін А Вітамін D Вітамін Е Вітамін В12	Витамин А Витамин Д Витамин Е Витамин В12	Vitamin A Vitamin D Vitamin E Vitamin B12
33	Хворий потрапив до лікарні з кишковою кровотечею. Який препарат треба включити до схеми лікування? (2016) +Вікасол Сульфаніламід Рибофлавін Аспірин Кокарбоксилаза	Больной попал в больницу с кишечным кровотечением. Препарат надо включить в схему лечения? (2016) +Викасол Сульфаниламид Рибофлавин Аспирин Кокарбоксилаза	The patient was hospitalized with intestinal bleeding. Which drug should be included in the treatment regimen? (2016) +Vikasol Sulfanilamide Riboflavin Aspirin Cocarboxylase
35	У хворого 59-ти років, що страждає на цироз печінки, розвинувся геморагічний синдром. Розвиток геморагічного синдрому у даній клінічній ситуації зумовлено зниженням такої функції печінки: (2016) +Білковосинтетична Кон'югаційна Жовчоутворююча Гемопоетична Детоксикаційна	У больного 59-ти лет, страдающего циррозом печени, развился геморрагический синдром. Развитие геморрагического синдрома у данной клинической ситуации обусловлено снижением такой функции печени: (2016) +Белоксинтетическая Конъюгационная Желчеобразующая Гемопоэтическая Детоксикационная	A 59-year-old patient suffering from liver cirrhosis developed hemorrhagic syndrome. The development of hemorrhagic syndrome in this clinical situation is due to a decrease in the following liver function: (2016) +Protein-synthetic Conjugation Bile-forming Hematopoietic Detoxification
44	Дефіцит якого вітаміну найбільше буде спричиняти активацію процесів перекисного окиснення ліпідів? (2016) +Вітамін Е Вітамін В12 Вітамін К Вітамін D Вітамін В6	Дефіцит якого вітаміну більше буде викликати активацію процесів перекисного окиснення ліпідів? (2016) +Вітамін Е вітамін В12 вітамін К вітамін D вітамін В6	Which vitamin deficiency will cause the most activation of lipid peroxidation? (2016) +Vitamin E. Vitamin B12 Vitamin K. Vitamin D Vitamin B6
47	Вітамін В6 входить до складу коферменту піридоксальфосфату (ПАЛФ). Які реакції протікають за участю ПАЛФ? (2016, 2020, 2021)	Вітамін В6 входить до складу коферменту піридоксальфосфату (ПАЛФ). Які реакції протікають з участю ПАЛФ? (2016, 2020, 2021) +Декарбоксилювання і трансамінування	Vitamin B6 is part of the coenzyme pyridoxal phosphate (PALP). What are the reactions involving PALP? (2016, 2020, 2021) +Decarboxylation and transamination of amino

	<p>+Декарбокислювання і трансамінування амінокислот Синтез кетонових тіл і жовчних кислот Синтез нуклеїнових кислот і фосфоліпідів Синтез стероїдних гормонів і холестеролу Синтез жовчних кислот і холестеролу</p>	<p>аминокислот Синтез кетоновых тел и желчных кислот Синтез нуклеиновых кислот и фосфолипидов Синтез стероидных гормонов и холестерина Синтез желчных кислот и холестерина</p>	<p>acids Synthesis of ketone bodies and bile acids Synthesis of nucleic acids and phospholipids Synthesis of steroid hormones and cholesterol Synthesis of bile acids and cholesterol</p>
74	<p>Хворому, у якого діагностовано тромбоз нижніх кінцівок, лікар призначив приймати синкумар, який є антивітаміном К. Який процес гальмується під дією цього препарату? (2017) +Карбокислювання залишків глутамату Фосфорилування залишків серину Метилування радикалів амінокислот Гідрокислювання проліну Гідрокислювання лізину</p>	<p>Больному, у которого диагностирован тромбоз нижних конечностей, врач назначил принимать синкумар, который является антивитамином К. Какой процесс тормозится под действием этого препарата? (2017) +Карбоксилирование остатков глутамата Фосфорилирования остатков серина Метилирования радикалов аминокислот гидроксилирования пролина гидроксилирования лизина</p>	<p>A patient diagnosed with thrombosis of the lower extremities, the doctor prescribed to take Sincumar, which is an antivitamin K. What process is inhibited by this drug? (2017) +Carboxylation of glutamate residues Phosphorylation of serine residues Methylation of amino acid radicals Hydroxylation of proline Hydroxylation of lysine</p>
81	<p>У хворого на алкоголізм часто спостерігаються розлади функції центральної нервової системи – втрата пам'яті, психози. Викликає вказані симптоми в організмі недостатність вітаміну В1. Порушення утворення якого коферменту може спричинити ці симптоми? (2017, 2021) +Тіамінпірофосфат НАДФ Піридоксальфосфат ФАД Коензим А</p>	<p>У больного алкоголизмом часто наблюдаются расстройства функции центральной нервной системы - потеря памяти, психозы. Вызывает указанные симптомы в организме недостаточность витамина В1. Нарушение образования которого кофермента может вызвать эти симптомы? (2017, 2021) +Тиаминпирофосфат НАДФ Пиридоксальфосфат ФАД Коэнзим А</p>	<p>Patients with alcoholism often have disorders of the central nervous system - memory loss, psychosis. Vitamin B1 deficiency causes these symptoms in the body. Which coenzyme production disorder can cause these symptoms? (2017, 2021) +Thiamine pyrophosphate NADP Pyridoxal phosphate FAD Coenzyme A</p>
91	<p>У хворої 45-ти років, яка протягом двох тижнів приймає неокумарін (неодікумарин) через тромбофлебіту, при черговому обстеженні в крові виявлено зниження протромбіну, в сечі спостерігається</p>	<p>У больной 45-ти лет, которая на протяжении двух недель принимает неокумарин по причине тромбофлебита, при очередном обследовании в крови обнаружено снижение протромбина, в моче наблюдается микрогематурия. Какое</p>	<p>In a 45-year-old patient who has been taking neocoumarin for two weeks due to thrombophlebitis, during the next examination a decrease in prothrombin was found in the blood, microhematuria is observed in the urine. What</p>

	мікрогематурія. Яке лікарський засіб необхідно використовувати в якості антагоніста неокумарину? (2017, 2020) +Вікасол (Menadione) Протаміну сульфат Натрію цитрат Гепарин Кислота амінокапронова	лекарственное средство необходимо использовать в качестве антагониста неокумарина? (2017, 2020) +Викасол (Menadione) Протамина сульфат Натрия цитрат Гепарин Кислота аминкапроновая	drug should be used as a neocoumarin antagonist? (2017, 2020) +Vikasol (Menadione) Protamine sulfate Sodium citrate Heparin Aminocaproic acid
92	Пацієнт страждає гіперхромною В12-дефіцитною анемією. Який вітамінний препарат слід призначити в цьому випадку? (2017, 2018) +Ціанокобаламін Рибофлавін Вікасол Тіаміну хлорид Ретинолу ацетат	Больной страдает гиперхромной В12-дефицитной анемией. Какой витаминный препарат назначить в этом случае? (2017, 2018) +Цианокобаламин Рибофлавин Викасол (Менадион) Тиамин хлорид Ретинола ацетат	A patient has hyperchromic В12-deficiency anemia. What vitamin preparation should he prescribe? (2017) +Cyanocobalamin Riboflavin Vikasol (Menadione) Thiamine chloride Retinol acetate
95	Авідин - білок куриного яйця - протидіє поступленню в організм біотину - коферменту карбоксилаз. Яке перетворення буде заблоковано при введенні авідину? (2017) +Приєднання CO2 до пірувату Приєднання NH3 до глутамату Від'єднання NH3 до глутамату Від'єднання фосфатних залишків Бета-окислення жирних кислот	Авидин – белок куриного яйца – противодействует поступлению в организм биотина – кофермента карбоксилаз. Какое преобразование будет блокироваться при введении авидина? (2017) +Присоединение CO2 к пирувату Присоединение NH3 к глутамату Отсоединение NH3 к глутамата Отсоединение фосфатных остатков Бета-окисление жирных кислот	Avidin, a chicken egg protein, counteracts the intake of biotin, a coenzyme of carboxylases, into the body. What transformation will be blocked when Avidin is administered? (2017) +Attachment of CO2 to pyruvate The addition of NH3 to glutamate Disconnection of NH3 to glutamate Disconnection of phosphate residues Beta oxidation of fatty acid
109	Кумарини-антивітаміни вітаміну К перешкоджають процесам згортання крові. Утворення якого білку вони блокують? (2018, 2019, 2021) +Протромбін Церулоплазмін Альбумін	Кумарини - антивитамины витамина К препятствуют процессам свертывания крови. Образование какого белка они блокируют? (2018, 2021) +Протромбин Трансферрин Бета-глобулин	Coumarins, vitamin K antagonists, suppress the processes of blood coagulation. What protein synthesis is blocked by coumarins? (2018, 2021) +Prothrombin Albumin Transferrin Ceruloplasmin

	Трансферин Гамма-глобулін	Церулоплазмин Альбумин	Gamma globulin
121	У медицині використовують ультрафіолетове опромінення у вигляді різних фізіопроцедур. Який з перерахованих механізмів лежить в основі лікувальної дії ультрафіолетових променів на організм? (2018) +Активація синтезу вітаміну D Активація перекисного окислення ліпідів Посилення поділу клітин Активація дії ліків Зменшення синтезу меланіну в шкірі	В медицине используют ультрафиолетовое излучение в виде разных физиопроцедур. Какой из перечисленных механизмов лежит в основе лечебного действия ультрафиолетовых лучей на организм? (2018) +Активация синтеза витамина Д Уменьшение синтеза меланина в коже Усиление деления клеток Активация перекисного окисления липидов Активация действия лекарств.	In medicine, ultraviolet radiation is used in the form of various physiotherapy. Which of these mechanisms underlies the therapeutic effect of ultraviolet rays on the body? (2018) +Activation of vitamin D synthesis Activation of lipid peroxidation Enhanced cell division Activation of drugs Decreased melanin synthesis in the skin
126	Як протитуберкульозний препарат використовується структурний аналог вітаміну РР (нікотинова кислота). Вкажіть його: (2018) +Ізоніазид Рибофлавін Аспірин Тетрациклін Стрептоцид	В качестве протитуберкулезного препарата используется структурный аналог витамина РР (никотиновая кислота). Укажите его: (2018) +Изониазид Рибофлавин Аспирин Тетрациклин Стрептоцид	The structural analogue of vitamin РР (nicotinic acid) is used as an anti-tuberculosis drug. Point it: (2018) +Isoniazid Riboflavin Aspirin Tetracycline Streptocide
127	Зростання дитини 10-ти років досягає 178 см, маса -64 кг. З порушенням якої ендокринної залози це пов'язано? (2018, 2021) +Гіпофіз Надпирники Щитовидна залоза Статеві залози Паращитовидні залози	Рост ребенка 10-ти лет достигает 178 см, масса - 64 кг. С нарушением какой эндокринной железы это связано? (2018, 2021) +Гипофиз Надпочечники Щитовидная железа Половые железы Паращитовидные железы	A 10-year-old child has height of 178 cm and body mass of 67 kg. These presentations are caused by the functional disturbance of the: (2018, 2021) +Pituitary gland Parathyroid glands Gonads Thyroid gland Adrenal glands
128	У харчовий раціон людини обов'язково повинні входити вітаміни. Який з вітамінів призначають для профілактики і лікування	В пищевой рацион человека обязательно должны входить витамины. Какой из витаминов назначают для профилактики и лечения	Vitamins must be included in the human diet. Which of the vitamins is prescribed for the prevention and treatment of pellagra? (2018)

	пелагри? (2018) +Вітамін РР Вітамін В1 Вітамін Д Вітамін С Вітамін А	пеллагры? (2018) +Витамин РР Витамин В1 Витамин Д Витамин С Витамин А	+Vitamin PP Vitamin B1 Vitamin D Vitamin C Vitamin A
129	У пацієнта спостерігаються стійка тахікардія, екзофтальм, висока збудливість, підвищена базальна швидкість метаболізму. Який розлад може призвести до розвитку цього синдрому? (2018) +Гіпертиреоз Гіпофункція надниркових залоз Гіперпаратиреоз Гіпопаратиреоз Гіпотиреоз	У больного стойкая тахикардия, экзофтальм, повышенная возбудимость, повышенная скорость основного обмена. Какое нарушение может привести к развитию этого синдрома? (2018) +Гипертиреоз Гипофункция надпочечников Гиперпаратиреоз Гипопаратиреоз Гипотиреоз	A patient presents with persistent tachycardia, exophthalmos, high excitability, increased basal metabolic rate. What disorder can lead to the development of this syndrome? (2018) +Hyperthyroidism Adrenal hypofunction Hyperparathyroidism Hypoparathyroidism Hypothyroidism
133	Офтальмолог виявив збільшений час адаптації темряви у пацієнта. Який дефіцит вітаміну може спричинити такий симптом? (2018) + А В1 В6 К С	Офтальмолог обнаружил у пациента увеличенное время адаптации к темноте. Дефицит какого витамина может вызвать такой симптом? (2018) + А В1 В6 К С	An ophthalmologist has detected increased time of dark adaptation in a patient. What vitamin deficiency can result in such symptom? (2018) +A B1 B6 K C
135	Пацієнту з високим ризиком крововиливів лікар рекомендує приймати вікасол (менадіон). Цей препарат є структурним аналогом: (2018, 2020) +Вітамін К Вітамін А Вітамін В12 Вітамін В5 Вітамін В6	Пациенту с высоким риском кровотечений врач рекомендует принимать викасол (менадион). Этот препарат является структурным аналогом: (2018, 2020) +Витамин К Витамин А Витамин В12 Витамин В5 Витамин В6	A patient with high risk of hemorrhages is recommended to take vicasol (menadione) by his physician. This drug is the structural analog of: (2018, 2020) +Vitamin K Vitamin A Vitamin B12 Vitamin B5 Vitamin B6

137	<p>Підвищена концентрація активних форм кисню є механізмом патогенезу при ряді захворювань. Щоб запобігти цьому процесу, призначаються антиоксиданти. Виберіть антиоксидант зі списку нижче: (2018)</p> <p>+Альфа-токоферол Кобаламін Клігерол Глюкоза Кальциферол</p>	<p>Одним из патогенетических механизмов ряда заболеваний является повышение концентрации активных форм кислорода. Для предупреждения этого процесса назначают антиоксиданты. Назовите один из них: (2017, 2018)</p> <p>+Альфа-токоферол Глюкоза Кальциферол Кобаламин Глицерол</p>	<p>Increased concentration of active oxygen forms is a mechanism of pathogenesis in a number of diseases. To prevent this process, antioxidants are prescribed. Select an antioxidant from the list below: (2018, 2020)</p> <p>+Alpha-tocopherol Cobalamine Cligerol Glucose Calciferol</p>
143	<p>При гіповітамінозі одного з вітамінів визначають порушення проліферації епітеліальної і сполучної тканин. У пацієнтів з цим гіповітамінозом спостерігається порушення зору та орієнтації у просторі. Назвіть цей вітамін: (2019)</p> <p>+Ретинол Токоферол Холекальциферол Піридоксин Рибофлавін</p>	<p>При гиповитаминозе одного из витаминов определяют нарушение пролиферации эпителиальной и соединительной тканей. У пациентов с этим гиповитаминозом наблюдается нарушение зрения и ориентация в пространстве. Назовите этот витамин: (2019)</p> <p>+Ретинол Рибофлавин Токоферол Холекальциферол Пиридоксин</p>	<p>With hypovitaminosis of one of the vitamins, a disorder of the epithelial and connective tissues proliferation is determined. In patients with this hypovitaminosis, visual impairment and orientation in space are observed. Name this vitamin: (2019)</p> <p>+Retinol Riboflavin Tocopherol Cholecalciferol Pyridoxine</p>
145	<p>Аскорутин застосовують при кровоточивості ясен та точкових крововиливах. Який вітамін входить до складу цього препарату? (2019, 2020, 2021)</p> <p>+С (С,Р, або Р) Е Д А К</p>	<p>Аскорутин используют при кровоточивости десен и точечных кровоизлияниях. Какой витамин входит в состав этого препарата? (2019, 2020, 2021)</p> <p>+С (С,Р, или Р)+(Е А Д К</p>	<p>Ascorutin is used for bleeding gums and punctate hemorrhages. What vitamins are part of this drug? (2020, 2021)</p> <p>+C, P (or just C) A, E D, PP K, A E, C</p>
150	<p>Кокарбоксилаза використовується в</p>	<p>Кокарбоксилаза используется в медицине как</p>	<p>Cocarboxylase is used in medicine as a</p>

	<p>медицині як фармацевтичний засіб для лікування дистрофій міокарда, уражень м'язів та периферичної і ЦНС. Який вітамін є компонентом цього препарату? (2019, 2021)</p> <p>+B1 B12 C B6 B2</p>	<p>фармацевтическое средство для лечения дистрофий миокарда, поражений мышц и периферической и ЦНС. Какой витамин является компонентом этого препарата? (2019, 2021)</p> <p>+B1 C B12 B2 B6</p>	<p>pharmaceutical preparation for the treatment of myocardial dystrophies, muscle and peripheral and CNS damage. What vitamin is a component of this drug? (2019, 2021)</p> <p>+B1 B12 WITH B6 B2</p>
152	<p>Окуліст виявив у хворого збільшення часу звикання ока до темряви. Нестача якого вітаміну може бути причиною такого симптому? (2019, 2021)</p> <p>+A B1 B6 C K</p>	<p>Окулист обнаружил у больного увеличение времени привыкания глаза к темноте. Нехватка какого витамина может быть причиной такого симптома? (2019, 2021)</p> <p>+A B1 B6 C K</p>	<p>The ophthalmologist found an increase in the patient's time to get used to the darkness. Which vitamin deficiency can be the cause of this symptom? (2019, 2021)</p> <p>+A B1 B6 WITH K</p>
153	<p>Для профілактики серцево-судинних захворювань пацієнту рекомендували приймати вітамін F. Яка хімічна природа цього вітаміну? (2019)</p> <p>+Комплекс поліненасичених жирних кислот Похідне холестерину Амінокислотний комплекс Полісахаридний комплекс Похідне каротину</p>	<p>Для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний пациенту было рекомендовано употреблять витамин F. Какая химическая природа этого витамина? (2019)</p> <p>+Комплекс полиненасыщенных жирных кислот Производное холестерина Комплекс аминокислот Комплекс полисахаридов Производное каротинов</p>	<p>For the prevention of cardiovascular diseases, the patient was advised to consume vitamin F. What is the chemical nature of this vitamin? (2019)</p> <p>+Complex of polyunsaturated fatty acids Cholesterol derivative Amino acid complex Polysaccharide complex Carotene derivative</p>
154	<p>Лікар за умов збільшення ризику кровотеч рекомендує пацієнту приймати Вікасол. Аналогом якого вітаміну є цей препарат? (2019)</p> <p>+Вітамін K Вітамін B5 Вітамін A</p>	<p>Врач при условиях увеличения риска кровотечений рекомендует пациенту принимать Викасол. Аналогом какого витамина является этот препарат? (2019)</p> <p>+Витамин K Витамин B5 Витамин A</p>	<p>The doctor, in conditions of an increased risk of bleeding, recommends that the patient take Vikasol. What vitamin is analogous to this drug? (2019)</p> <p>+Vitamin K Vitamin B5 Vitamin A</p>

	Вітамін В12 Вітамін В6	Витамин В12 Витамин В6	Vitamin B12 Vitamin B6
160	У хворого проноси, дерматит, деменція. З нестачею якого вітаміну це найбільш ймовірно пов'язано? (2019) +Нікотинова кислота Ретинол Вітамін Д Вітамін К Токоферол	У больного поносы, дерматит, деменция. С нехваткой какого витамина это наиболее вероятно связано? (2019) +Никотиновая кислота Ретинол Витамин Д Витамин К Токоферол	The patient has diarrhea, dermatitis, dementia. What vitamin deficiency is most likely associated with? (2019) +Nicotinic acid Retinol Vitamin D Vitamin K Tocopherol
163	Робота птахофабрики, що використовує 5 або більше сирих яєць щодня, пред'являє жалоби на в'язкість, сонливість, біль у м'язах, випадіння волосся, себорею. Дефіцит якого вітаміну може сприяти підвищенню кваліфікації симптомів? (2019) + Н (біотин) А (ретинол) В1 (тіамін) С (аскорбінова кислота) В2 (рибофлавін)	Работник птицефабрики, употребляющий 5 или более сырых яиц ежедневно, предъявляет жалобы на вялость, сонливость, боль в мышцах, выпадение волос, себорею. Дефицит какого витамина может привести к вышеперечисленным симптомам? (2019) +Н (биотин) А (ретинол) В1 (тиамин) С (аскорбиновая кислота) В2 (рибофлавин)	A poultry worker who eats 5 or more raw eggs a day complains of lethargy, drowsiness, muscle aches, hair loss, and seborrhea. Which vitamin deficiency can lead to the above symptoms? (2019) +H (biotin) A (retinol) B1 (thiamine) C (ascorbic acid) B2 (riboflavin)
170	У хворих на алкоголізм часто спостерігаються розлади функції центральної нервової системи – втрата пам'яті, психози. Викликає вказані симптоми в організмі недостатність вітаміну В1. Порушення утворення якого коферменту може спричинити ці симптоми? (2019) +Тіамінпірофосфат Піридоксальфосфат ФАД Коензим А НАДФ	У больных алкоголизмом часто наблюдаются расстройства функции центральной нервной системы - потеря памяти, психозы. Вызывает указанные симптомы в организме недостаточность витамина В1. Нарушение образования какого кофермента может вызвать эти симптомы? (2019) +Тиаминпирофосфат Пиридоксальфосфат ФАД Коэнзим А НАДФ	Patients with alcoholism often have disorders of the central nervous system - memory loss, psychosis. Vitamin B1 deficiency causes these symptoms in the body. What coenzyme disorder can cause these symptoms? (2019) +Thiamine pyrophosphate Pyridoxal phosphate FAD Coenzyme A NADP

171	Амід нікотинової кислоти відіграє важливу роль у обміні речовин. Яке захворювання виникає при його дефіциті в організмі? (2019) +Пеллагра Анемія Бері-бері Ксерофтальмія Рахіт	Амид никотиновой кислоты играет важную роль в обмене веществ. Какое заболевание возникает при его дефиците в организме? (2017) +Пеллагра Бери-Бери Анемия Ксерофтальмия Рахит	Nicotinic acid amide plays an important role in metabolism. What disease occurs when it is deficient in the body? (2019) +Pellagra Anemia Berry-berry Xerophthalmia Rickets
176	Похідні вітамінів виконують роль коферментів. Коферментною формо якого вітаміну є тіамініпрофосфат? (2020) Вітамін В1 Вітамін В5 Вітамін В6 Вітамін В3 Вітамін В2	Производные витаминов выполняют роль коферментов. Коферментной формой какого витамина является тиаминпирофосфат? (2020) Витамин В1 Витамин В5 Витамин В6 Витамин В3 Витамин В2	Vitamin derivatives function like coenzymes. Thiamine pyrophosphate is the coenzyme form of: (2020) Vitamin B1 Vitamin B5 Vitamin B6 Vitamin B3 Vitamin B2
179	У хворого встановлено зменшення секреторної функції шлунку, що супроводжувалось анемією. Вкажіть, який з вітамінів має антианемічну дію: (2020) +Кобаламін Токоферол Тіамін Ретинол Нікотинова кислота	У больного установлено уменьшение секреторной функции желудка, сопровождавшееся анемией. Укажите, какой из витаминов указывает антианемическое действие: (2020) +Кобаламин Токоферол Тиамин Ретинол Никотиновая кислота	A patient presents with decreased secretory function of the stomach, which is accompanied by anemia. What vitamin has anti-anemic action? (2020) +Cobalamin Tocopherol Thiamine Retinol Nicotinic acid
190	Кумарини, антагоністи вітаміну К, пригнічують процеси згортання крові. Синтез якого білка блокується кумаринами? (2020, 2021) +Протромбін Церулоплазмін Альбумін	Кумарины, антагонисты витамина К, подавляют процессы свертывания крови. Синтез какого белка блокируют кумарины? (2020, 2021) +Протромбин Церулоплазмин Альбумин Трансферрин	Coumarins, vitamins K antagonists, suppress the processes of blood coagulation. What protein synthesis is blocked by coumarins? (2020, 2021) +Prothrombin Ceruloplasmin Albumin Transferrin

	Трансферин Гамма-глобін	Гамма-глобін	Gamma globin
192	У пацієнта спостерігаються гіперкератоз, порушення сутінкового зору, часті інфекційні процеси шкіри та слизової. Який препарат потрібно призначити в цьому випадку? (2020) +Ретинола ацетат Рибоксин (інозин) Холосас Гілак форте Солютан	У больного гиперкератоз, нарушение сумеречного зрения, частые инфекционные процессы кожи и слизистых оболочек. Какой препарат нужно назначить в этом случае? (2020) +Ретинола ацетат Рибоксин (инозин) Cholosas Хилак форте Солутан	A patient presents with hyperkeratosis, disturbed twilight vision, and frequent infectious process of the skin and mucosa. What preparation needs to be administered in this case? (2020) +Retinol acetate Riboxine (inosine) Cholosas Hylak forte Solutan
193	Ін'єкція препарату дикумарол викликає різке зниження в крові факторів згортання крові. Дикумарол є антивітаміном: (2020) +Вітаміну К Вітаміну Е Вітаміну С Вітаміну Р Вітаміну В2	Введение препарата дикумарол вызывает резкое снижение в крови факторов свертывания крови. Дикумарол является антивитамином: (2020) +Витамина К Витамина Е Витамина С Витамина Р Витамина В2	Injection of the drug dicumarol causes a sharp decrease in blood of blood clotting factors. Dicumarol is antivitamin of: (2020) +Vitamin K Vitamin E Vitamin C Vitamin P Vitamin B2
212	Рослинні олії є обов'язковою складовою раціону людини. Який вітамін, присутній у рослинних оліях, містить комплекс незамінних жирних кислот? (2021) +F С В1 В3 В6	Растительные масла – обязательная составляющая рациона человека. Какой витамин, присутствующий в растительных маслах, содержит комплекс незаменимых жирных кислот? (2021) +F С В1 В3 В6	Vegetable oils are mandatory component of a human diet. What vitamin present in vegetable fatty oils, contains a complex of essential fatty acids? (2021) +F C B1 B3 B6
216	Пацієнт відчуває біль уздовж периферичних нервів. Ймовірно, це буде спричинено дефіцитом вітаміну: (2021)	Пациент ощущает боль по ходу периферических нервов. Вероятно, это связано с недостатком витамина: (2021)	A patient feels pain along the peripheral nerves. It is likely to be caused by the deficiency of the vitamin: (2021)

	+B1 B12 E K A	+B1 B12 E K A	+B1 B12 E K A
218	У пацієнта розвинувся симетричний дерматит на долонях. Лікар поставив діагноз пелагра. Дефіцит якого вітаміну може спричинити такі симптоми? (2021) +Нікотинова кислота Аскорбінова кислота Фолієва кислота Холекальциферол Кобаламін	У больного развился симметричный дерматит на ладонях. Врач поставил диагноз пеллагра. При дефиците какого витамина могут возникать такие симптомы? (2021) +Никотиновая кислота Аскорбиновая кислота Фолиевая кислота Холекальциферол Кобаламин	A patient developed symmetrical dermatitis on the palms. A doctor made a diagnosis pellagra. What vitamin deficiency can result in such symptoms? (2021) +Nicotinic acid Ascorbic acid Folic acid Cholecalciferol Cobalamin

Біологічне окиснення, фарм біохімія

6	Хворому на туберкульоз призначений антибіотик олігоміцин. Який процес гальмує цей препарат в мітохондріях? (2016, 2021) +Окислительное фосфорилирование Перекисне окислення ліпідів Окислювальне декарбоксилювання Субстратне фосфорилування Мікросомальне окислення	Больному туберкулёзом назначен антибиотик олигомицин. Какой процесс тормозит этот препарат в митохондриях? (2016, 2021) +Окислительное фосфорилирование Перекисное окисление липидов Окислительное декарбоксилирование Субстратное фосфорилирование Микросомальное окисление	The patient with tuberculosis was prescribed the antibiotic oligomycin. What process inhibits this drug in mitochondria? (2016, 2021) +Oxidative phosphorylation Lipid peroxidation Oxidative decarboxylation Substrate phosphorylation Microsomal oxidation
63	Відомо, що тривале застосування багатьох лікарських засобів призводить до зменшення їхньої фармакологічної дії. Який механізм цього ефекту? (2017) +Індукція цитохрому Р-450 Активація глікогенфосфорилази	Известно, что длительное применение многих лекарственных средств приводит к уменьшению их фармакологического действия. Каков механизм этого эффекта? (2017) +Индукция цитохрома Р450 Активация гликогенфосфорилазы	It is known that long-term use of many drugs leads to a decrease in their pharmacological action. What is the mechanism of this effect? (2017) +Induction of cytochrome R-450 Activation of glycogen phosphorylase Hexokinase activation

	Активация гексокиназы Індуція NO-синтази Індуція алкогольдегідрогенази	Активация гексокиназы Индукция NO-синтазы Индукция алкогольдегидрогеназы	Induction of NO synthase Induction of alcohol dehydrogenase
71	Хворому на туберкульоз призначено олігоміцин – інгібітор АТФ-синтетази. Назвіть процес, який цей препарат гальмує при розмноженні туберкульозної палички: (2017) +Окисне фосфорилування Пентозофосфатний шлях Пероксидне окиснення Гліколіз Антиоксидантний захист	Больному туберкулезом назначен олигомицин - ингибитор АТФ-синтетазы. Назовите процесс, который этот препарат тормозит при размножении туберкулезной палочки: (2017) +Окислительное фосфорилирование Пентозофосфатный путь Перекисное окисление Гликолиз Антиоксидантную защиту	A patient with tuberculosis was prescribed oligomycin, an ATP synthetase inhibitor. Name the process that this drug inhibits the reproduction of tuberculosis: (2017) +Oxidative phosphorylation Pentose phosphate pathway Peroxide oxidation Glycolysis Antioxidant protection
223	Цілий ряд ферментів бере участь у синтезі АТФ всередині клітини. Ферменти дихальних ланцюгів локалізовані в: (2021) +Мітохондрії Пероксисомі Рибосомі Лізосомі Ядрі	В синтезе АТФ внутри клетки участвует целый ряд ферментов. Ферменты дыхательной цепи локализованы в: (2021) +Митохондрии Пероксисоме Рибосоме Лизосоме Ядре	A whole number of enzymes take part in ATP synthesis withing the cell. Respiratory chain enzymes are localized in: (2021) +Mitochondria Peroxisomes Ribosomes Lysosomes Nucleus
214	Отруєння чадним газом пригнічують тканинне дихання в організмі людини. Який фермент дихального ланцюга в таких умовах почне проявляти надзвичайно низьку активність? (2021) +Цитохромоксидаза Сукцинатдегідрогеназа АТФ-синтаза НАДН-дегідрогеназа Кофермент Q	Отравление угарным газом подавляет тканевое дыхание в организме человека. Какой фермент дыхательной цепи начнет проявлять крайне низкую активность в таких условиях? (2021) +Цитохромоксидаза Сукцинатдегидрогеназа АТФ-синтаза НАДН-дегидрогеназа Коэнзим Q	Carbone monoxide poisoning suppress tissue respiration in the human body. What respiratory chain enzyme will start exhibiting extremely low activity in such conditions? (2021) +Cytochrome oxidase Succinate dehydrogenase ATP synthase NADH dehydrogenase Coenzyme Q
208	Другий етап детоксикації передбачає приєднання певних хімічних сполук до функціональних груп токсинів. Виберіть	Второй этап детоксикации предполагает конъюгацию определенных химических соединений с функциональными группами	The second stage of detoxication involves joining certain chemical compounds with functional groups of toxins. Select one of such compounds:

	<p>один із таких сполук: (2020) +Глюкуронова кислота Холестерин Вищі жирні кислоти Глюкоза Піруват</p>	<p>токсинов. Выберите одно из таких соединений: (2020) +Глюкуроновая кислота Холестерин Высшие жирные кислоты Глюкоза Пируват</p>	<p>(2020) +Glucuronic acid Cholesterol Higher fatty acids Glucose Pyruvate</p>
173	<p>Хворому туберкульозом призначено антибіотик олігоміцин. Який процес гатує цей препарат в мітохондріях? (2019) +Окислювальне фосфорилування Субстратне фосфорилування Пероксидне окиснення ліпідів Окислювальне декарбоксилювання Мікросомальне окиснення</p>	<p>Больному туберкулезом назначен антибиотик олигомицин. Процесс смирят этот препарат в митохондриях? (2019) +Окислительное фосфорилирование Субстратное фосфорилирование Перекисное окисление липидов Окислительное декарбоксилирование Микросомальное окисление</p>	<p>A patient with tuberculosis was prescribed the antibiotic oligomycin. What process inhibits this drug in mitochondria? (2019) +Oxidative phosphorylation Substrate phosphorylation Lipid peroxidation Oxidative decarboxylation Microsomal oxidation</p>

Гормони

32	<p>Батьки 10-річної дитини записались на прийом до ендокринолога через скарги на низький зріст дитини. Зовнішній вигляд дитини відповідає вигляду 5-річного віку. Який гормон викликає такі зміни у фізичному розвитку, якщо його секреція порушена? (2016) +Соматотропний гормон Адренокортикотропний гормон Тироксин Тестостерон Інсулін</p>	<p>Родители 10-летнего ребенка обратились к эндокринологу с жалобами на низкий рост ребенка. Внешний вид ребенка соответствует 5-летнему. Какой гормон вызывает такие изменения в физическом развитии, если нарушена его секреция? (2016) +Соматотропный гормон Адренокортикотропный гормон Тироксин Тестостерон Инсулин</p>	<p>Parents of a 10-year-old child have made an appointment with endocrinologist due to complaints of the child's low height. The child's appearance is corresponding with that of a 5-year-old. What hormone causes such changes in physical development, if its secretion is disrupted? (2016) +Somatotrophic hormone Adrenocorticotrophic hormone Thyroxin Testosterone Insulin</p>
34	<p>При Аддісоновій (бронзовій) хворобі призначають глюкокортикоїди. З</p>	<p>При Аддисоновой (бронзовой) болезни назначают глюкокортикоиды. С усилением либо</p>	<p>In Addison's (bronze) disease, glucocorticoids are prescribed. What process activation is associated</p>

	<p>посиленням якого процесу пов'язана їх дія? (2016)</p> <p>+Глюконеогенез</p> <p>Гліколіз</p> <p>Орнітиновий цикл</p> <p>Глікогеноліз</p> <p>Пентозофосфатний шлях</p>	<p>процесса связана их действие? (2016)</p> <p>+Глюконеогенез</p> <p>Гликолиз</p> <p>Орнитиновый цикл</p> <p>Гликогенолиз</p> <p>Пентозофосфатный путь</p>	<p>with their action? (2016)</p> <p>+ Gluconeogenesis</p> <p>Glycolysis</p> <p>Ornithine cycle</p> <p>Glycogenolysis</p> <p>Pentose phosphate pathway</p>
45	<p>Ацетилсаліцилову кислоту використовують при лікуванні ревматизму. На який процес впливає ацетилсаліцилова кислота? (2016)</p> <p>+Синтез простагландинів</p> <p>Розпад жирів</p> <p>Розпад глюкози</p> <p>Синтез амінокислот</p> <p>Синтез глікогену</p>	<p>Ацетилсалициловую кислоту используют при лечении ревматизма. На процесс влияет ацетилсалициловая кислота? (2016)</p> <p>+Синтез простагландинов</p> <p>Распад жиров</p> <p>Распад глюкозы</p> <p>Синтез аминокислот</p> <p>Синтез гликогена</p>	<p>Acetylsalicylic acid is used in the treatment of rheumatism. What process is affected by acetylsalicylic acid? (2016)</p> <p>+Synthesis of prostaglandins</p> <p>Fat breakdown</p> <p>Glucose breakdown</p> <p>Synthesis of amino acids</p> <p>Glycogen synthesis</p>
46	<p>До лікаря звернувся чоловік 70-ти років зі скаргами на збільшення кистей, стоп, язика, збільшення рис обличчя. При обстеженні виявлено значне підвищення концентрації соматотропного гормону у крові. Чим зумовлений даний стан хворого? (2016)</p> <p>+Гіперфункція аденогіпофізу</p> <p>Гіпофункція щитоподібної залози</p> <p>Гіпофункція аденогіпофізу</p> <p>Гіперфункція кіркової речовини наднирників</p> <p>Гіперфункція білящитоподібних залоз</p>	<p>К врачу обратился мужчина 70 лет с жалобами на увеличение кистей, стоп, языка, увеличение черт лица. При обследовании выявлено значительное повышение концентрации соматотропного гормона в крови. Чем обусловлен данное состояние больного? (2016)</p> <p>+Гиперфункция аденогипофиза</p> <p>Гипофункция щитовидной железы</p> <p>Гипофункция аденогипофиза</p> <p>Гиперфункция коры надпочечников</p> <p>Гиперфункция паращитовидных желез</p>	<p>A 70-year-old man went to the doctor with scars to enlarge his hands, feet, tongue, and increase facial features. The examination revealed a significant increase in the concentration of somatotrophic hormone in the blood. What causes this condition of the patient? (2016)</p> <p>+Hyperfunction of the adenohypophysis</p> <p>Hypofunction of the thyroid gland</p> <p>Hypofunction of the adenohypophysis</p> <p>Hyperfunction of the adrenal cortex</p> <p>Hyperfunction of the thyroid glands</p>
49	<p>У хворого 40-ка років у зв'язку з ураженням гіпоталамо-гіпофізарного провідникового шляху виникла поліурія (10-12л за добу), полідипсія. При дефіциті якого гормону виникають такі розлади? (2016)</p> <p>+Вазопресин</p> <p>Соматотропін</p> <p>Окситоцин</p>	<p>У больного 40 лет в связи с поражением гипоталамо-гипофизарно проводной пути возникла полиурия (10-12л в сутки), полидипсия. При дефиците какого гормона возникают такие расстройства? (2016)</p> <p>+Вазопрессин</p> <p>Соматотропин</p> <p>Окситоцин</p>	<p>A 40-year-old patient developed polyuria (10-12 liters per day) and polydipsia due to a lesion of the hypothalamic-pituitary conduction pathway. With a deficiency of which hormone do such disorders occur? (2016)</p> <p>+Vasopressin</p> <p>Somatotropin</p> <p>Oxytocin</p>

	Кортикотропін Тиротропін	Кортикотропин Тиротропин	Corticotropin Thyrotropin
69	До протизапальних засобів належить аспірин. Вкажіть механізм дії цього препарату. (2017) +Гальмує утворення простагландинів Блокує аргіназу Активує бета-окиснення жирних кислот Активує синтез глюкози Гальмує ектогенез	К противовоспалительным средствам принадлежит аспирин. Укажите механизм действия этого препарата. (2017) +Тормозит образование простагландинов Блокирует аргиназы Активирует бета-окисления жирных кислот Активирует синтез глюкозы Тормозит эктогенез	Anti-inflammatory drugs include aspirin. Specify the mechanism of action of this drug. (2017) +Inhibits prostaglandins synthesis Blocks arginase Activates beta-oxidation of fatty acids Activates glucose synthesis Inhibits ectogenesis
77	У хворої після механічного пошкодження пальця руки спостерігається почервоніння, набряк, біль, підвищення температури. Похідні якої кислоти є провідними медіаторами у патогенезі даного запалення? (2017) +Арахідонова Молочна Сечова Аскорбінова Оксимасляна	У больной после механического повреждения пальца руки наблюдается покраснение, отек, боль, повышение температуры. Производные которой кислоты являются ведущими медиаторами в патогенезе данного воспаления? (2017) +Арахидоновая Молочная Мочевая Аскорбиновая Оксимасляная	The patient after mechanical damage to the finger there is redness, swelling, pain, fever. Which acid derivatives are the leading mediators in the pathogenesis of this inflammation? (2017) +Arachidonic Lactic Uric acid Ascorbic acid Oxy-oily
78	Залежно від клітинної локалізації рецептора гормони поділяють на дві групи. Які гормони впливають безпосередньо на ядро, спричиняючи фізіологічні ефекти? (2017) +Естрадіол Гормон росту Інсулін Дофамін Кальцитонін	В зависимости от клеточной локализации рецептора гормоны разделяют на две группы. Какие гормоны влияют непосредственно на ядро, вызывая физиологические эффекты? (2017) +Эстрадиол Гормон роста Инсулин Дофамин Кальцитонин	Depending on the cellular localization of the receptor, hormones are divided into two groups. What hormones directly affect the nucleus, causing physiological effects? (2017) +Estradiol Growth hormone Insulin Dopamine Calcitonin
82	Хвора звернулася зі скаргами на тахікардію, безсоння, зниження ваги, дратівливість, пітливість. Об'єктивно: відзначається зоб і	Больная обратилась с жалобами на тахикардию, бессонницу, снижение веса, раздражительность, потливость. Объективно:	The patient complained of tachycardia, insomnia, weight loss, irritability, sweating. Objectively: goiter and a small exophthalmos are noted. What

	<p>невеликий екзофтальм. Яке порушення функції і який залози має місце у хворой? (2017)</p> <p>+Гіперфункція щитовидної залози Гіпофункція щитовидної залози Гіперфункція паращитовидної залози Гіпофункція паращитовидної залози Гіперфункція мозкового речовини надниркових залоз</p>	<p>отмечается зоб и небольшой экзофтальм. Какое нарушение функции и какой железы имеет место у больной? (2017)</p> <p>+Гиперфункция щитовидной железы Гипофункция щитовидной железы Гиперфункция паращитовидной железы Гипофункция паращитовидной железы Гиперфункция мозгового вещества надпочечников</p>	<p>dysfunction and what gland does the patient have? (2017)</p> <p>+Hyperfunction of thyroid gland Hypofunction of thyroid gland Parathyroid hyperfunction Hypofunction of parathyroid gland Hyperfunction of adrenal medulla</p>
93	<p>До фармацевту звернувся хворий 54-х років за радою за призначенням ліків. З'ясувалося, що в анамнезі хворого протягом 4-х років - хронічний гломерулонефрит, і 2-х років - стійке підвищення артеріального тиску. Яка речовина, синтезоване нирками, грає важливу роль у формуванні артеріальної гіпертензії? (2017)</p> <p>+Ренін Оксид азоту Альдостерон Гістамін Катехоламіни</p>	<p>К фармацевту обратился больной 54-х лет за советом по назначению лекарств. Выяснилось, что в анамнезе больного на протяжении 4-х лет – хронический гломерулонефрит, и 2-х лет – стойкою повышение артериального давления. Какое вещество, синтезированное почками, играет важную роль в формировании артериальной гипертензии? (2017)</p> <p>+Ренин Оксид азота Альдостерон Гистамин Катехоламины</p>	<p>A 54-year-old patient turned to a pharmacist for an advice on prescribing drugs. It turned out that the patient had a history of chronic glomerulonephritis for 4 years, and a persistent increase in blood pressure for 2 years. What substance, synthesized by the kidneys, plays an important role in the formation of arterial hypertension? (2017)</p> <p>+Renin Nitric oxide Aldosterone Histamine Catecholamines</p>
97	<p>Дільничний педіатр при черговому профілактичному огляді виявив хлопчика з низьким ростом. Власне розвиток відповідає віку. Як ендокринне порушення є у хлопчика? (2017)</p> <p>+Гіпофізарний нанізм Кретинізм Акромегалія Гігантизм Рахіт</p>	<p>Участковый педиатр при дежурном профилактическом осмотре выявил мальчика с низким ростом. Умственное развитие соответствует возрасту. Какое эндокринное нарушение есть у мальчика? (2017)</p> <p>+Гипофизарный наннизм Кретинизм Акромегалия Гигантизм Рахит</p>	<p>The district pediatrician identified a boy with short stature during a prophylactic examination. Mental development corresponds to age. What endocrine disorder does the boy have? (2017)</p> <p>+Pituitary dwarfism Cretinism Acromegaly Gigantism Rickets</p>
98	<p>Синтез енкозаноїдів починається з</p>	<p>Синтез эйкозаноидов начинается с</p>	<p>The synthesis of eicosanoids begins with the</p>

	<p>вивільнення полієнових кислот від фосфоліпідних мембран з участю специфічної фосфоліпази. Вкажіть цей фермент: (2017, 2021)</p> <p>+Фосфоліпаза А2 Циклооксигеназа Фосфоліпаза С Протеїнкіназа Аргіназа</p>	<p>высвобождения полиеновых кислот от фосфолипидов мембраны с участием специфической фосфолипазы. Укажите этот фермент: (2017, 2021)</p> <p>+Фосфолипаза А2 Циклооксигеназа Фосфолипаза С Протеинкиназа Аргиназа</p>	<p>release of polyene acids from membrane phospholipids involving a specific phospholipase. Specify this enzyme: (2017, 2021)</p> <p>+Phospholipase A2 Cyclooxygenase Phospholipase C Protein kinase Arginase</p>
113	<p>У хлопчика 12-ти років спостерігається малий зріст, проте розумово він не відрізняється від своїх однолітків. Вкажіть недостатність якого гормону найімовірніше призводить до цієї патології: (2018, 2020)</p> <p>+Соматотропін Окситоцин Інсулін Вазопресин Адреналін</p>	<p>У мальчика 12-ти лет наблюдается малый рост, однако умственно он не отличается от своих сверстников. Укажите, недостаток какого гормона вероятнее всего приводит к этой патологии (2018, 2020)</p> <p>+Соматотропин Инсулин Вазопрессин Окситоцин Адреналин</p>	<p>A 12-year-old boy is of short stature, but his mental development corresponds with that of his age group. What hormone deficiency is the most likely to cause this pathology? (2018, 2020)</p> <p>+Somatotropin Oxytocin Insulin Vasopressin Adrenaline</p>
117	<p>Для стимуляції пологової діяльності використовують гормон нейрогіпофізу. Вкажіть цей гормон: (2018, 2020)</p> <p>+Окситоцин Глюкагон Тироксин Інсулін Тестостерон</p>	<p>Для стимуляции родовой деятельности используют гормон нейрогипофиза. Укажите этот гормон: (2018, 2020)</p> <p>+Окситоцин Тестостерон Глюкагон Инсулин Тироксин</p>	<p>To stimulate delivery activity, a certain posterior lobe hormone is used. Name this hormone: (2018, 2020)</p> <p>+Oxytocin Glucagon Testosterone Insulin Thyroxine</p>
119	<p>Хворому тривалий час з лікувальною метою призначали кортизол. Вкажіть, похідним якої сполуки є ця речовина: (2018, 2019) (2020)</p> <p>+Холестерин Гліцерин Альбумін</p>	<p>Больному длительное время с лечебной целью назначали кортизол. Укажите, производным которой соединения является это вещество: (2020)</p> <p>+Холестерин Сфингозин Глицерин</p>	<p>The patient was prescribed cortisol for a long time for therapeutic purposes. Indicate which compound is derived from this substance: (2020)</p> <p>+Cholesterol Sphingosine Glycerin Albumin</p>

	Сфінгозин Глюкоза	Альбумин Глюкоза	Glucose
125	Під час профілактичного обстеження встановлено збільшення щитовидної залози, екзофтальм, підвищення температури тіла, збільшення частоти серцевих скорочень до 110 / хв. Зміст якого гормону в крові доцільно перевірити? (2018) +Тироксин Інсулін Глюкагон Тестостерон Кортизол	Во время профилактического обследования установлено увеличение щитовидной железы, экзофтальм, повышение температуры тела, увеличение частоты сердечных сокращений до 110/мин. Содержание какого гормона в крови целесообразно проверить? (2018) +Тироксин Инсулин Глюкагон Тестостерон Кортизол	During regular check-up a patient presents with enlarged thyroid gland, exophthalmos, increased body temperature, heart rate up to 110/min. What hormone should be measured in the patient's blood in this case? (2018) +Thyroxine Insulin Glucagon Testosterone Cortisol
132	Під час ультразвукового дослідження у пацієнта діагностовано двосторонній стеноз ниркової артерії атеросклеротичного генезу. Вкажіть біоактивну речовину, яка через надмірну секрецію в ключовому компоненті патогенезу артеріальної гіпертензії в даному випадку: (2018) +Ренін Тироксин Кортизол Вазопресин Норадреналін	При ультразвуковом исследовании у пациента диагностирован двусторонний стеноз почечной артерии атеросклеротического генеза. Укажите биологически активное вещество, которое из-за его избыточной секреции является ключевым звеном патогенеза артериальной гипертензии в данном случае: (2018) + Ренин Тироксин Кортизол Вазопрессин Норадреналин	During ultrasound investigation a patient was diagnosed with bilateral renal artery stenosis of atherosclerotic genesis. Specify the bioactive substance that due to its excessive secretion in the key component of arterial hypertension pathogenesis in the given case: (2018) +Renin Thyroxin Cortisol Vasopressin Noradrenaline
140	У пацієнта, який мешкає в районі зі специфічними геохімічними умовами, діагностували ендемічний зоб. Який дефіцит мікроелементів призводить до розвитку цієї патології? (2018) +I Cl	У больного, проживающего в районе со специфическими геохимическими условиями, диагностирован эндемический зоб. Дефицит какого микроэлемента приводит к развитию этой патологии? (2018) +I Cl	A patient, who lives in the area with specific geochemical conditions, was diagnosed with endemic goiter. What microelement deficiency results in development of this pathology? (2018) +I Cl Br

	Br F Na	Br F Na	F Na
151	У хворого скарги на поліурію. При аналізі сечі не виявлено патологічних компонентів, але її щільність нижча за норму. Порушення секреції якого гормону може бути у цього хворого? (2019) +Вазопресин Кортизол Тиреотропін Інсулін Соматотропін	У больного жалобы на полиурию. При анализе мочи не обнаружено патологических компонентов, но ее плотность ниже нормы. Нарушение секреции какого гормона может быть у этого больного? (2019) +Вазопресин Тиреотропин Соматотропин Кортизол Инсулин	The patient complains of polyuria. The analysis of urine revealed no pathological components, but its density is below normal. What hormone secretion disorder can this patient have? (2019) +Vasopressin Cortisol Thyrotropin Insulin Somatotropin
156	Щитоподібна залоза виробляє гормон, який регулює рівень Ca ²⁺ в крові, що сприяє мінералізації кісткової тканини. Який гормон має цю дію? (2019) +Тиреокальцитонін Адреналін Дофамін Трийодтиронін Тироксин	Щитовидная железа вырабатывает гормон, регулирующий уровень Ca в крови, способствуя минерализации костной ткани. Какой гормон обладает этим действием? (2019) +Тиреокальцитонин Адреналин Дофамин Трийодтиронин Тироксин	The thyroid gland produces a hormone that regulates the level of Ca in the blood, helping to mineralize bone tissue. What hormone has this effect? (2019) +Thyrocalcitonin Adrenaline Dopamine Triiodothyronine Thyroxine
189	Інсулін – гормон підшлункової залози з гіпоглікемічною дією. Що він являє собою за хімічною природою? (2020) +Поліпептид Вуглевод Стероїд Ліпід Нуклеотид	Инсулин - гормон поджелудочной железы с гипогликемическим действием. Что он представляет собой по химической природе? (2020) +Полипептид Углевод Стероид Липид Нуклеотид	Insulin is pancreatic hormone with hypoglycemic action. Chemically, it can be classified as a: (2020) +Polypeptide Carbohydrate Steroid Lipid Nucleotide
196	Важливим гормоном щитоподібної залози в організмі людини є тироксин. Який мікроелемент потрібний для синтезу цього	Важным гормоном щитовидной железы в организме человека является тироксин. Какой микроэлемент необходим для синтеза этого	Thyroxine is an important thyroid hormone in the human body. What trace element is needed for the synthesis of this hormone? (2020)

	гормону? (2020) +Йод Кальцій Калій Залізо Мідь	гормона? (2020) +Йод Кальций Калий Железо Медь	+Iodine Calcium Potassium Iron Copper
221	У пацієнта розвинувся високий рівень глюкози в крові. Який гормон може спричинити цей ефект при надлишку? (2021) +Адреналін Мелатонін Норадреналін Окситоцин Інсулін	У пациента повысился уровень глюкозы в крови. Какой гормон может вызвать этот эффект при избыточном синтезе? (2021) +Адреналин Мелатонин Норадреналин Окситоцин Инсулин	A patient developed high levels of blood glucose. What hormone can cause this effect, when overproduced? (2021) +Adrenaline Melatonin Noradrenalin Oxytocin Insulin
224	У пацієнта з синдромом Кушинга спостерігається стійка гіперглікемія та глюкозурія. У цьому випадку збільшиться синтез та секреція наступного гормону: (2021) +Кортизолу Глюкагону Адреналіну Тироксину Альдостерону	У пациента с синдромом Кушинга наблюдается стойкая гипергликемия и глюкозурия. В этом случае увеличится синтез и секреция следующего гормона: (2021) + Кортизола Глюкагона Адреналина Тироксина Альдостерона	A patient with Cushing syndrome presents with persistent hyperglycemia and glucosuria. In this case, synthesis and secretion of the following hormone will increase: (2021) +Cortisol Glucagon Adrenaline Thyroxine Aldosterone

Обмін вуглеводів

37	Еритроцити для своєї життєдіяльності потребують енергії у вигляді АТФ. Укажіть метаболічний процес, який забезпечує еритроцити необхідною кількістю АТФ: (2016)	Эритроциты для своей жизнедеятельности нуждаются в энергии в виде АТФ. Укажите метаболический процесс, который обеспечивает эритроциты необходимым количеством АТФ: (2016)	Erythrocytes need energy in the form of ATP for their vital functions. Specify the metabolic process that provides erythrocytes with the required amount of ATP: (2016) +Anaerobic glycolysis
----	---	--	--

	+Анаеробний гліколіз Глюконеогенез Цикл трикарбонних кислот Пентозофосфатний цикл Бета-окиснення жирних кислот	+Анаэробный гликолиз Глюконеогенез Цикл трикарбонных кислот Пентозофосфатный цикл Бета-окисление жирных кислот	Gluconeogenesis The cycle of tricarboxylic acids Pentose phosphate cycle Beta-oxidation of fatty acids
40	У обстежуваній дитини поганий апетит, нудота. Прийом молока викликає блювання, а періодично – пронос. Спостерігається відставання в рості, втрата ваги, затримка в розумовому розвитку. Недостатність якого ферменту викликає вказану патологію? (2016, 2021) +Галактозо-1-фосфат-уридилтрансфераза Тирозиназа Каталаза Ксантиноксидаза Глюкокіназа	У обстежуваного ребенка плохой аппетит, тошнота. Прием молока вызывает рвоту, а периодически - понос. Наблюдается отставание в росте, потеря веса, задержка в умственном развитии. Недостаточность которого фермента вызывает указанную патологию? (2016, 2021) +Галактоза-1-фосфат-уридилтрансфераза Тирозиназа Каталаза Ксантиноксидаза Глюкокиназа	The examined child has poor appetite, nausea. Milk intake causes vomiting, and periodically - diarrhea. There is a lag in growth, weight loss, mental retardation. Which enzyme deficiency causes this pathology? (2016, 2021) +Galactose-1-phosphate uridylyltransferase Tyrosinase Catalase Xanthine oxidase Glucokinase
41	У дитини при споживанні молока виникає блювота та пронос, спостерігається відставання у розумовому розвитку, помутніння кристалика, а в крові виявлений глюкозо-1-фосфат, знижена концентрація глюкози та значно збільшений вміст редуруючих цукрів. У сечі знайдена галактоза. Вказані симптоми пов'язані з дефіцитом: (2017) +Галактозо-1-фосфат-уридилтрансферази Лактази Галактокінази Гексокінази Альдолази	У ребенка при потреблении молока возникает рвота и понос, наблюдается отставание в умственном развитии, помутнение хрусталика, а в крови обнаружен глюкозо-1-фосфат, снижена концентрация глюкозы и значительно увеличено содержание редуцирующих сахаров. В моче обнаружена галактоза. Указанные симптомы связаны с дефицитом: (2017) +Галактоза-1-фосфат-уридилтрансферазы Лактазы Галактокиназы Гексокиназы Альдолазы	When a child consumes milk, vomiting and diarrhea occur, there is a mental retardation, clouding of the lens, and glucose-1-phosphate is detected in the blood, glucose concentration is reduced and the content of reducing sugars is significantly increased. Galactose was found in the urine. These symptoms are associated with deficiency: (2017) +Galactose-1-phosphate uridylyltransferase Lactase Galactokinase Hexokinase Aldolase
42	У обстежуваній дитини поганий апетит, нудота. Прийом молока викликає блювання, а періодично – пронос.	В обследованной ребенка плохой аппетит, тошнота. Прием молока вызывает рвоту, а периодически - понос. Наблюдается отставание	The examined child has poor appetite, nausea. Milk intake causes vomiting, and periodically - diarrhea. There is a lag in growth, weight loss,

	<p>Спостерігається відставання в рості, втрата ваги, затримка в розумовому розвитку. Недостатність якого ферменту викликає вказану патологію? (2019)</p> <p>+Галактозо-1-фосфат-уридилтрансфераза Глюкокіназа Тирозиназа Каталаза Ксантиноксидаза</p>	<p>в росте, потеря веса, задержка в умственном развитии. Недостаточность которого фермента вызывает указанную патологию? (2020)</p> <p>+Галактоза-1-фосфат-уридилтрансфераза Глюкокиназа Тирозиназы Каталаза Ксантиноксидаза</p>	<p>mental retardation. Which enzyme deficiency causes this pathology? (2020)</p> <p>+ Galactose-1-phosphate uridylyltransferase Glucokinase Tyrosinase Catalase Xanthine oxidase</p>
48	<p>Кофеїн пригнічує активність фосфодіестерази, яка перетворює цАМФ до АМФ. При отруєнні кофеїном найбільш характерним є зниження активності такого процесу: (2016, 2020)</p> <p>+Синтез глікогену Гліколіз Ліполіз Фосфорилування білків Пентозофосфатний шлях</p>	<p>Кофеин угнетает активность фосфодиэстеразы, которая превращает цАМФ в АМФ. При отравлении кофеином наиболее характерно снижение активности такого процесса: (2020)</p> <p>+Синтез гликогена Липолиз Гликолиз Фосфорилирование белков Пентозофосфатный путь</p>	<p>Caffeine inhibits the activity of phosphodiesterase, which converts cAMP to AMP. At caffeine poisoning the decrease in activity of such process is most characteristic: (2020)</p> <p>+Glycogen synthesis Lipolysis Glycolysis Protein phosphorylation Pentose phosphate pathway</p>
53	<p>Після споживання високо-вуглеводної їжі спостерігається аліментарна гіперглікемія. Активність якого ферменту гепатоцитів при цьому індукується у найбільшій мірі? (2016)</p> <p>+Глюкокіназа Фосфорилаза Глюкозо-6-фосфатаза Ізоцитратдегідрогеназа Альдолаза</p>	<p>После потребления высокоуглеводной пищи наблюдается алиментарная гипергликемия. Активность какого фермента гепатоцитов при этом индуцируется в наибольшей степени? (2020)</p> <p>+Глюкокиназа Изоцитрандегидрогеназа Глюкозо-6-фосфатаза альдолаза фосфорилаза</p>	<p>Alimentary hyperglycemia is observed after consumption of high-carbohydrate food. Which hepatocyte enzyme activity is induced the most? (2020)</p> <p>+Glucokinase Isocitrandehydrogenase Glucose-6-phosphatase Aldolase Phosphorylase</p>
54	<p>Зростання виділення інсуліну підшлунковою залозою відбувається після вживання вуглеводної їжі. Активність якого ферменту регулює інсулін? (2017)</p> <p>+Глюкокіназа</p>	<p>Возрастание выделения инсулина поджелудочной железой происходит после употребления углеводной пищи. Активность какого фермента регулирует инсулин? (2017)</p> <p>+Глюкокиназа</p>	<p>Increased secretion of insulin by the pancreas occurs after eating carbohydrate foods. Which enzyme activity is regulated by insulin? (2017)</p> <p>+Glucokinase Enolaza</p>

	Енолаза Лактатдегідрогеназа Піруваткіназа Альдолаза	Енолаза Лактатдегідрогеназа Піруваткіназа Альдолаза	Lactate dehydrogenase Pyruvate kinase Aldolase
55	Після споживання високовуглеводної їжі спостерігається аліментарна гіперглікемія. Активність якого ферменту гепатоцитів при цьому індукується найбільшою мірою? (2020) +Глюкокіназа Ізоцитрандегідрогеназа Глюкозо-6-фосфатаза Альдолаза Фосфорилаза	После потребления высокоуглеводной пищи наблюдается алиментарная гипергликемия. Активность какого фермента гепатоцитов при этом индуцируется в наибольшей степени? (2020) + глюкокиназы Изоцитрандегідрогеназа Глюкозо-6-фосфатаза альдолаза фосфорилаза	Alimentary hyperglycemia is observed after consumption of high-carbohydrate food. Which hepatocyte enzyme activity is induced the most? (2020) +Glucokinase Isocitrandehydrogenase Glucose-6-phosphatase Aldolase Phosphorylase
66	Харчові волокна, які є компонентами стінки рослинних клітин, відіграють важливу роль у профілактиці захворювань органів шлунково-кишкового тракту. Який основний полісахарид міститься в клітинних стінках рослин? (2017, 2020) +Клітковина (Целюлоза) Крахмаль Глікоген Інулін Хондроїтинсульфат	Пищевые волокна, которые являются компонентами растительной пищи, играют важную роль в профилактике заболеваний органов желудочно-кишечного тракта. Какой основной полисахарид входит в состав клеточных стенок растений? (2020) +Целлюлоза Крахмал Хитин Гликоген Хондроитинсульфат	Dietary fiber, which is a component of plant foods, plays an important role in the prevention of diseases of the gastrointestinal tract. What is the main polysaccharide in the cell walls of plants? (2020) +Cellulose Starch Chitin Glycogen Chondroitin sulfate
75	У дитини 5-ти років при вживанні молока часто відзначається здуття живота, спастичний біль і пронос. Ці симптоми виникають через 1-4 години після вживання всього однієї дози молока. Вказана симптоматика зумовлена дефіцитом ферментів, що розщеплюють: (2017) +Лактозу Фруктозу	У ребенка 5-ти лет при употреблении молока часто отмечается вздутие живота, спастические боли и понос. Эти симптомы возникают через 1-4 часа после употребления всего одной дозы молока. Указанная симптоматика обусловлена дефицитом ферментов, расщепляющих: (2017) +Лактозу фруктозу мальтозу	A 5-year-old child often has bloating, spastic pain and diarrhea when drinking milk. These symptoms occur 1-4 hours after consuming just one dose of milk. These symptoms are due to a deficiency of enzymes that break down: (2017) +Lactose Fructose Maltose Sucrose

	Мальтозу Сахарозу Глюкозу	сахарозу глюкозу	Glucos
86	Цикл трикарбонових кислот є загальним шляхом окислення вуглеводів, амінокислот, жирних кислот. Вкажіть, з якою кислотою ацетил КоА вступає в першу реакцію в ЦТК: (2017) +Щавелево-оцотовою кислотою Лімонною кислотою Ізолімонною кислотою Фумаровою кислотою Яблучною кислотою	Цикл трикарбоновых кислот является общим путём окисления углеводов, аминокислот, жирных кислот. Укажите, с какой кислотой ацетил КоА вступает в первую реакцию в ЦТК: (2017) +Щавелевоуксусной кислотой Лимонной кислотой Изолимонной кислотой Фумаровой кислотой Яблочной кислотой	The tricarboxylic acid cycle is a common pathway for the oxidation of carbohydrates, amino acids, fatty acids. Indicate with which acid acetyl CoA binds in the first reaction in the CTC: (2017) +Oxaloacetic acid Citric acid Isocitric acid Fumaric acid Malic acid
89	Студенти на лабораторній роботі досліджували in vitro вплив малонату на ферменти циклу трикарбонових кислот. Накопичення якого метаболіту вони виявили? (2017) +Сукцинату Малату Ізоцитрату Фумарату Сукцініл-КоА	Студенты на лабораторной работе исследовали in vitro влияние малоната на ферменты цикла трикарбоновых кислот. Накопление какого метаболита они выявили? (2017) +Сукцината Малата Изоцитрата Фумарата Сукцинил-КоА	Students in laboratory work investigated in vitro the effect of malonate on the enzymes of the tricarboxylic acid cycle. What metabolite accumulation did they reveal? (2017) +Succinate Malate Isocitrate Fumarate Succinyl-CoA
99	У пацієнта виявлена гіпоксія. Який метаболічний процес активується при умовах недостатності кисню? (2017, 2020) +Анаеробний гліколіз Цикл сечовиноутворення Окислювальне декарбоксилювання Кетокіслот Цикл трикарбонових кислот	У пациента выявлена гипоксия. Какой метаболический процесс активируется при условиях недостаточности кислорода? (2017, 2020) +Анаэробный гликолиз Цикл мочевинообразования Окислительное декарбоксилирование кетокислот Цикл трикарбоновых кислот	The patient was diagnosed hypoxia. What metabolic process is activated under conditions of oxygen deficiency? (2017, 2020) +Anaerobic glycolysis The cycle of urea formation Oxidative decarboxylation of keto acids The tricarboxylic acid cycle
104	Гормони регулюють багаточисельні процеси обміну речовин. Вкажіть, який з	Гормоны регулируют многочисленные процессы обмена веществ. Укажите, какой из	Hormones regulate numerous metabolic processes. What hormone activates glycogen

	наведених гормонів активує синтез глікогену? (2018) +Інсулін Вазопресин Адреналін Тироксин Окситоцин	приведенных гормонов активируют синтез гликогена: (2018, 2020) +Инсулин Тироксин Окситоцин Вазопресин Адреналин	synthesis? (2018) +Insulin Oxytocin Adrenalin Vasopressin Thyroxine
118	Спадкові генетичні дефекти призводять до порушення синтезу деяких ферментів в організмі людини. Вкажіть, недостатність якого ферменту призводить до порушення розщеплення лактози: (2018, 2020) +Лактаза Мальтаза Пептидаза Ліпаза Сахараза	Наследственные генетические дефекты приводят к нарушению синтеза некоторых ферментов в организме человека. Укажите, недостаточность какого фермента приводит к нарушению расщепления лактозы: (2018, 2020) +Лактаза Сахараза Пептидаза Липаза Мальтаза	Inheritable genetic disorders can result in disturbed enzyme synthesis in the human body. What enzyme deficiency results in disturbed break-up of lactose (2018, 2020) +Lactase Peptidase Maltase Invertase Lipase
124	Регуляція виділення інсуліну з β -клітин відбувається за участю багатьох речовин. Зміна концентрації якої речовини є основним сигналом для синтезу секреції інсуліну? (2018, 2020) +Глюкоза Діоксид вуглецю Сечовина Гепарин Гемоглобін	Регуляция выделения инсулина из β -клеток происходит с участием многих веществ. Изменение концентрации какого вещества является основным сигналом для синтеза секреции инсулина? (2018, 2020) +Глюкоза Диоксид углерода Мочевина Гепарин Гемоглобин	Insulin production in β -cells involves many substances. What substance gives the main signal for insulin synthesis when its concentration changes? (2018, 2020) +Glucose Urea Hemoglobin Carbon dioxide Heparin
144	Який продукт буде утворюватися при гідролізі крохмалю? (2019) +Глюкоза Фруктоза Маноза Рибоза	Какой продукт будет образовываться при гидролизе крахмала? (2019) +Глюкоза Манноза Фруктоза Галактоза	What product will be formed during starch hydrolysis? (2019) +Glucose Mannose Fructose Galactose

	Галактоза	Рибоза	Ribose
148	<p>При гідролізі целюлози утворюється дисахарид: (2019)</p> <p>+Целобіоза</p> <p>Сахароза</p> <p>Глюкоза</p> <p>Мальтоза</p> <p>Лактоза</p>	<p>При гидролизе целлюлозы образуется дисахарид: (2019)</p> <p>+Целлобиоза</p> <p>Сахароза</p> <p>Мальтоза</p> <p>Глюкоза</p> <p>Лактоза</p>	<p>The hydrolysis of cellulose forms a disaccharide: (2019)</p> <p>+Cellobiose</p> <p>Sucrose</p> <p>Maltose</p> <p>Glucose</p> <p>Lactose</p>
226	<p>У 15-річного хлопчика інсулінозалежний цукровий діабет, який розвинувся через дефіцит інсуліну підшлункової залози. Що викликано даною патологією? (2021)</p> <p>+Зниження рецепторної чутливості інсулінозалежних клітин</p> <p>Підвищений рівень контрінсулярних гормонів</p> <p>Фон прискороного інсуліну</p> <p>Зменшити вироблення інсуліну</p> <p>Підвищений зв'язок інсуліну з білками</p>	<p>У 15-летнего мальчика инсулинозависимый сахарный диабет, развившийся из-за недостаточности инсулина поджелудочной железы. Чем вызвана эта патология? (2021)</p> <p>+Пониженная рецепторная чувствительность инсулинозависимых клеток</p> <p>Повышенный уровень контринсулярных гормонов</p> <p>Ускоренный инсулиновый фон</p> <p>Уменьшить выработку инсулина</p> <p>Повышенное связывание инсулина с белками</p>	<p>A 15-year-old boy has insulin-dependent diabetes mellitus that developed because of pancreatic insulin deficiency. What is caused this pathology? (2021)</p> <p>+Decreased receptor sensitivity of insulin dependent cells</p> <p>Increased levels of contrainsular hormones</p> <p>Accelerated insulin background</p> <p>Decrease insulin production</p> <p>Increased insulin binding to proteins</p>
213	<p>Жінка відчуває спрагу, надмірне сечовипускання та загальну слабкість. Виявляються гіперглікемія та гіперкетонемія. У сечі є кетонів тіла. Який діагноз поставив лікар у цьому випадку? (2021)</p> <p>+Цукровий діабет</p> <p>Акромегалія</p> <p>Інфаркт міокарда</p> <p>Аліментарна гіперглікемія</p> <p>Тиреотоксикоз</p>	<p>Женщина жалуется на жажду, обильное мочеиспускание и общую слабость. Выявляются гипергликемия и гиперкетонемия. В моче есть кетоновые тела. Какой диагноз поставил врач в этом случае? (2021)</p> <p>+Сахарный диабет</p> <p>Акромегалия</p> <p>Инфаркт миокарда</p> <p>Алиментарная гипергликемия</p> <p>Тиреотоксикоз</p>	<p>A woman presents with thirst, excessive urination, and general weakness. Hyperglycemia and hyperketonemia are detected. In urine there are ketone bodies. What diagnosis was made by the doctor in this case? (2021)</p> <p>+Diabetes mellitus</p> <p>Acromegaly</p> <p>Myocardial infarction</p> <p>Alimentary hyperglycemia</p> <p>Thyrotoxicosis</p>
207	<p>У пацієнта спостерігається гіпоксія. Який метаболічний процес активізується при недостатньому надходженні кисню? (2020)</p>	<p>У больного наблюдается гипоксия. Какой метаболический процесс активируется при недостаточном поступлении кислорода? (2020)</p>	<p>A patient presents with hypoxia. What metabolic process activates when oxygen supply is insufficient? (2020)</p>

	+Анаеробний гліколіз Цикл трикарбонних кислоти Окисне декарбоксилювання кетокислот Пентозо-фосфатний шлях Цикл сечовини	+Анаэробный гликолиз Цикл трикарбонных кислот Окислительное декарбоксилирование кетокислот Пентозофосфатный путь Цикл мочевины	+Anaerobic glycolysis Tricarboxylic acid cycle Oxidative decarboxylation of keto-acids Pentose-phosphate pathway Urea cycle
206	Який із перелічених моносахаридів відноситься до кетоз? (2020) +Фруктоза Галактоза Маноза Рибоза Глюкоза	Какой из перечисленных моносахаридов относится к кетозам? (2020) +Фруктоза Галактоза Манноза Рибоза Глюкоза	Which of the following monosaccharides belongs to ketoses? (2020) +Fructose Galactose Mannose Ribose Glucose
201	Хворий звернувся до лікаря зі скаргою на збільшення добової кількості сечі, спрагу. Під час лабораторного аналізу у сечі виявлено високий рівень цукру, ацетон. Порухення секреції якого гормону могло викликати такі зміни? (2020) +Інсулін Вазопресин Тестостерон Глюкагон Альдостерон	Больной обратился к врачу с жалобой на увеличение суточного количества мочи, жажду. Во время лабораторного анализа в моче обнаружено высокий уровень сахара, ацетон. Нарушение секреции какого гормона могло вызвать такие изменения? (2020) +Инсулин Вазопрессин Тестостерон Глюкагон Альдостерон	The patient complained to the doctor about an increase in daily urine output, thirst. During the laboratory analysis, a high level of sugar and acetone was found in the urine. Disorders in the secretion of which hormone could cause such changes? (2020) +Insulin Vasopressin Testosterone Glucagon Aldosterone
200	Мозок характеризується значною залежністю від постачання кисню та енергетичних субстратів. Нейрони за фізіологічних умов споживають енергетичний субстрат: (2020) +Глюкозу Амінокислоти Холестерол Білірубін Вищі жирні кислоти	Мозг характеризуется значительной зависимостью от поставок кислорода и энергетических субстратов. Нейроны при физиологических условиях потребляют энергетический субстрат: (2020) +Глюкозу Аминокислоты Холестерол Билирубин Высшие жирные кислоты	The brain is characterized by a significant dependence on the supply of oxygen and energy substrates. Neurons under physiological conditions consume energy substrate: (2020) +Glucose Amino acids Cholesterol Bilirubin Higher fatty acids

185	У хворого діагностовано гострий панкреатит. Визначення активності якого ферменту в крові необхідно провести з діагностичною метою? (2020) +Амілаза ЛДГ Альдолаза Креатинкіназа Пепсин	У больного диагностирован острый панкреатит. Определение активности какого фермента в крови необходимо провести с диагностической целью? (2020) +Амилаза ЛДГ Альдолаза Креатинкиназа Пепсин	Acute pancreatitis was diagnosed in patient. Determination of which enzyme activity in the blood should be carried out for diagnostic purposes? (2020) +Amylase LDH Aldolase Creatine kinase Pepsin
184	В ході розщеплення глюкози під час гліколізу відбувається цілий ряд перетворень. Вкажіть, на яку сполуку перетворюється глюкозо-6-фосфат в першій реакції: (2020) +Фруктозо-6-фосфат Галактозо-1-фосфат Ацетил-КоА Маннозо-1 фосфат Фруктозо-1-фосфат	При расщеплении глюкозы во время гликолиза происходит целый ряд преобразований. Укажите, в какое соединение превращается глюкозо-6-фосфат в первой реакции: (2020) +Фруктозо-6-фосфат Галактозо-1-фосфат Ацетил-КоА Маннозо-1 фосфат Фруктозо-1-фосфат	When glucose break down during glycolysis, a number of transformations occur. In the first reaction, glucose 6-phosphate transforms into following compound: (2020) +Fructose 6-phosphate Galactose 1-phosphate Acetyl coenzyme A Mannose 6-phosphate Fructose 1phosphate
180	Введення в організм адреналіну призводить до підвищення рівня глюкози в крові. Який процес при цьому активується головним чином? (2020) +Розпад глікогену Спиртове бродіння Пентозофосфатний цикл Синтез жирних кислот Синтез глікогена	Введение в организм адреналина приводит к уровню повышения глюкозы в крови. Какой процесс при этом активируется главным образом? (2020) +Распад гликогена Спиртовое брожение Пентозофосфатный цикл Синтез жирных кислот Синтез гликогена	Administration of adrenaline leads to increased levels of glucose in the blood. What process is mainly activated in this case? (2020) +Glycogen breakdown Glycogen synthesis Pentose-phosphate pathway Alcoholic fermentation Synthesis of fatty acids
177	Внаслідок тривалого голодування в організмі людини швидко зникають резерви вуглеводів. Які метаболічні реакції підтримують при цьому вміст глюкози в крові? (2020) +Глюконеогенез	Вследствие длительного голодания в организме человека быстро исчезают резервы углеводов. Какие метаболические реакции поддерживают при этом содержание глюкозы в крови? (2020) +Глюконеогенез Аэробный гликолиз	In the result of prolonged fasting, carbohydrate stores in the human body disappear rapidly. What metabolic reactions maintain blood glucose levels in case? (2020) +Gluconeogenesis Aerobic glycolysis

	Аеробний гліколіз Пентозофосфатний цикл Анаеробний гліколіз -	Пентозофосфатний цикл Анаеробний гліколіз -	Pentose-phosphate pathway Anaerobic glycolysis -
178	Відомо, що деякі вуглеводи не перетравлюються в ШКТ організму людини. Виберіть такий вуглевод: (2020) +Целюлоза Сахароза Лактоза Глікоген Крохмаль	Известно, что некоторые углеводы не перевариваются в желудочно-кишечном тракте организма человека. Выберите такой углевод: (2020) +Целлюлоза Сахароза Лактоза Гликоген Крахмал	In the human body, some carbohydrates cannot be digested in the gastrointestinal tract. Select one such carbohydrate: (2020) +Cellulose Saccharose Lactose Glycogen Starch
158	У хворого діагностовано гострий панкреатит. Визначення активності якого ферменту в крові необхідно провести з діагностичною метою? (2020) +Амілаза ЛДГ Альдолаза Креатинкіназа Пепсин	У больного диагностирован острый панкреатит. Определение активности какого фермента в крови необходимо провести с диагностической целью? (2019) +Амилаза Пепсин Креатинкиназа Альдолаза ЛДГ	The patient is diagnosed with acute pancreatitis. Determination of which blood enzyme activity should be carried out for diagnostic purposes? (2020) +Amylase LDH Aldolase Creatine kinase Pepsin

Обмін ліпідів

14	В отруті змій міститься речовина, яка при попаданні в організм людини викликає гемоліз еритроцитів. При аналізі крові було виявлено велику кількість лізолецїтіну. Який фермент призводить до накопичення в крові лізолецїтіну? (2016, 2021)	В яде змей содержится вещество, которое при попадании в организм человека вызывает гемолиз эритроцитов. При анализе крови было обнаружено большое количество лизолецитина. Какой фермент приводит к накоплению в крови лизолецитина? (2016, 2021)	The snake venom contains a substance that, when it enters the human body, causes hemolysis of erythrocytes. Blood tests revealed a large amount of lysolecithin. What enzyme leads to the accumulation of lysolecithin in the blood? (2016, 2021)
----	--	---	---

	+Фосфоліпаза А2 Фосфоліпаза З Нейрамінідаза Фосфоліпаза D Фосфоліпаза А1	+Фосфолипаза А2 Фосфолипаза С Нейраминидаза Фосфолипаза D Фосфолипаза А1	+Phospholipase A2 Phospholipase C Neuraminidase Phospholipase D Phospholipase A1
22	В організмі людини відбувається синтез жирних кислот. Яка сполука є вихідною в цьому синтезі? (2020) (2020) +Ацетил-КоА Холестерин Гліцин Вітамін С Сукцинат	В организме человека осуществляется синтез жирных кислот. Какое соединение является исходным в этом синтезе? (2018, 2020) +Ацетил-КоА Холестерин Сукцинат Глицин Витамин С	Fatty acids synthesis occurs in human body. What compound is precursor in this process? (2016) (2020) +Acetyl coenzyme A Vitamin C Glycine Succinate Cholesterol
31	Пацієнт демонструє молочно-білий колір плазми крові через високий вміст хіломікронів. Розпад триацилгліцерину порушується. Спостерігається дефіцит активності наступного ферменту: (2016) +Ліпопротеїнова ліпаза Амілаза Трипсин Естераза холестерину Лактаза	У пациента наблюдается молочно-белый цвет плазмы крови из-за высокого содержания хиломикронов. Нарушается распад триацилглицерина. Наблюдается дефицит активности следующих ферментов: (2016) +Липопротеин липаза Амилаза Трипсин Холестерин эстераза Лактаза	A patient demonstrates milkywhite color of blood plasma due to high content of chylomicrons. Disintegration of triacylglycerol is disrupted. Deficiency of the following enzyme activity is observed: (2016) +Lipoprotein lipase Amylase Tripsin Cholesterol esterase Lactase
39	Внутрішньоклітинний метаболізм гліцерину починається з його активації. Яка сполука утворюється в першій реакції його перетворення? (2016) +Альфа-гліцеролфосфат Ацетилкоензим А Піруват Лактат Холін	Внутриклеточный метаболизм глицерина начинается с его активации. Какое соединение образуется в первой реакции его преобразования? (2016) +Альфа-глицеролфосфат Ацетилкоензим А Пируват Лактат Холин	Intracellular metabolism of glycerol begins with its activation. What compound is formed in the first reaction of its transformation? (2016) +Alpha-glycerol phosphate Acetylcoenzyme A Pyruvate Lactate Choline
72	Перетравлювання ліпідів потребує наявності ліпаз, емульгаторів та	Переваривание липидов требует наличия липаз, емульгаторов и слабощелочной pH. В каком	Lipid digestion requires the presence of lipases, emulsifiers and slightly alkaline pH. In which

	<p>слабколужного рН. У якому відділі ШКТ формуються дані умови? (2017)</p> <p>+Дванадцятипала кишка</p> <p>Стравохід</p> <p>Товстий кишечник</p> <p>Шлунок</p> <p>Ротова порожнина</p>	<p>отделе ЖКТ формируются данные условия? (2017)</p> <p>+Двенадцатиперстная кишка</p> <p>Пищевод</p> <p>Толстый кишечник</p> <p>Желудок</p> <p>Ротовая полость</p>	<p>department of the gastrointestinal tract are these conditions formed? (2017)</p> <p>+Duodenum</p> <p>Esophagus</p> <p>Large intestine</p> <p>Stomach</p> <p>Mouth</p>
76	<p>У кардіологічному відділенні знаходиться хворий 64-х років з діагнозом: атеросклероз, ІХС, стенокардія спокою. При лабораторному дослідженні у плазмі крові виявлений високий рівень ліпопротеїнів. Збільшення яких ліпопротеїнів у плазмі крові відіграє провідну роль у патогенезі атеросклерозу? (2017)</p> <p>+Ліпопротеїни низької щільності</p> <p>Альфа-ліпопротеїни</p> <p>Хіломікрони</p> <p>Комплекси жирних кислот з альбумінами</p> <p>Ліпопротеїни високої щільності</p>	<p>В кардиологическом отделении находится больной 64-х лет с диагнозом: атеросклероз, ИБС, стенокардия покоя. При лабораторном исследовании в плазме крови обнаружен высокий уровень липопротеинов. Увеличение которых липопротеинов в плазме крови играет ведущую роль в патогенезе атеросклероза? (2017)</p> <p>+Липопротеины низкой плотности</p> <p>Альфа-липопротеины</p> <p>Хиломикроны</p> <p>Комплексы жирных кислот с альбуминами</p> <p>Липопротеины высокой плотности</p>	<p>In the cardiology department there is a patient of 64 years with a diagnosis of atherosclerosis, coronary heart disease, angina pectoris. Laboratory examination revealed high levels of lipoproteins in blood plasma. Which plasma lipoproteins increase plays a leading role in the pathogenesis of atherosclerosis? (2017)</p> <p>+Low density lipoproteins</p> <p>Alpha lipoproteins</p> <p>Chylomicrons</p> <p>Complexes of fatty acids with albumins</p> <p>High density lipoproteins</p>
79	<p>Ліполітичні ферменти ШКТ каталізують гідроліз ліпідів. Вкажіть хімічний зв'язок, який вони розщеплюють: (2017)</p> <p>+Складноефірний</p> <p>Глікозидний</p> <p>Пептидний</p> <p>Водневий</p> <p>Амідний</p>	<p>Липолитические ферменты ЖКТ катализируют гидролиз липидов. Укажите химический связь, они расщепляют: (2017)</p> <p>+Сложноефирной</p> <p>Гликозидная</p> <p>Пептидный</p> <p>Водородный</p> <p>Амидный</p>	<p>Gastrointestinal lipolytic enzymes catalyze the hydrolysis of lipids. Specify the chemical bond they break down: (2017)</p> <p>+Ester</p> <p>Glycoside</p> <p>Peptide</p> <p>Hydrogen</p> <p>Amide</p>
88	<p>Гіперліпемія спостерігається через 2-3 години після вживання жирної їжі. Через 9 годин вміст ліпідів повертається до норми. Як охарактеризувати даний стан? (2017)</p> <p>+Алиментарная гіперліпемія</p> <p>Транспортна гіперліпемія</p>	<p>Гиперлипемия наблюдается через 2-3 часа после употребления жирной пищи. Через 9 часов содержание липидов возвращается к норме. Как охарактеризовать данное состояние? (2017)</p> <p>+Алиментарная гиперлипемия</p>	<p>Hyperlipemia occurs 2-3 hours after eating fatty foods. After 9 hours, the lipid content returns to normal. Characterize this condition? (2017)</p> <p>+Alimentary hyperlipemia</p> <p>Transport hyperlipemia</p> <p>Hyperplastic obesity</p>

	Гіперпластичне ожиріння Ретенційна гіперліпемія Гіпертрофічне ожиріння	Транспортная гиперлипемия Гиперпластическое ожирение Ретенционная гиперлипемия Гипертрофическое ожирение	Retention hyperlipemia Hypertrophic obesity
107	У пацієнта камінь загальної жовчної протоки перекрив надходження жовчі до кишечника. Порушення якого процесу травлення при цьому спостерігається? (2018) +Перетравлювання жирів Перетравлювання вуглеводів Всмоктування білків Всмоктування вуглеводів Перетравлювання білків	У пациента камень общего желчного протока перекрыл поступление желчи в кишечник. Нарушение какого процесса пищеварения при этом наблюдается? (2018) +Переваривание жиров Переваривание белков Всасывание углеводов Переваривание углеводов Всасывание белков.	A patient has a gallstone in the common bile duct, which blocks bile outflow to the intestine. What digestive process will be disturbed in this case? (2018) +Fat digestion Protein digestion Carbohydrate absorption Protein absorption Carbohydrate digestion
114	Організм людини засвоює жири тільки у вигляді емульсій. Рослинні масла й тваринні жири, що містяться в їжі під дією жовчі (емульгатора) емульгуються. Як при цьому змінюється міжфазний поверхневий натяг? (2018) +Знижується Підвищується Спочатку знижується, потім підвищується Спочатку підвищується, потім знижується Не змінюється	Организм человека усваивает жиры только в виде эмульсий. Растительные масла и животные жиры, которые содержатся в пище под действием желчи (эмульгатора) эмульгируются. Как при этом изменяется межфазное поверхностное натяжение? (2018) +Снижается Сначала повышается, потом снижается Сначала снижается, потом повышается Не изменяется	Human body assimilates fats only as emulsions. Vegetable oils and animal fats contained in food are emulsified when exposed to bile (an emulsifier). How does interface tension change in this case? (2018) +Decreases First increases, then decreases Increases Remains unchanged First decreases, then increases
115	В реакцію гідролізу НЕ ВСТУПАЄ: (2018) +Гліцерол Білок Крохмаль Жир Целюлоза	В реакцию гидролиза НЕ ВСТУПАЕТ: (2018) +Глицерол Целлюлоза Белок Крахмал Жир	Does NOT ENTER into the hydrolysis reaction: (2018) +Glycerol Cellulose Protein Starch Fat
120	За один цикл бета-окиснення жирних кислот у мітохондріях утворюються 1	За один цикл бета-окисления жирных кислот в митохондриях образуются 1 ФАДН ₂ и НАДН (Н).	During one cycle of beta-oxidation of fatty acids in mitochondria 1 FADN ₂ and NADH (H) are formed.

	<p>ФАДН₂ і НАДН(Н). Ці коферменти передають атоми водню на дихальний ланцюг, де утворюється така кількість молекул АТФ: (2018)</p> <p>+5 10 3 8 15</p>	<p>Эти коферменты передают атомы водорода на дыхательную цепь, где образуется такое количество молекул АТФ: (2018)</p> <p>+5 10 3 8 15</p>	<p>These coenzymes transfer hydrogen atoms to the respiratory chain, where the following number of ATP molecules is formed: (2018)</p> <p>+5 10 3 8 15</p>
122	<p>Для активації та переносу ВЖК через мітохондріальну мембрану потрібні вітаміни та вітаміноподібні сполуки. Вкажіть одну з них: (2018, 2020, 2021)</p> <p>+Карнітин Убіхінон Біотин Тіамін Рибофлавін</p>	<p>Для активации и переноса СЖК через митохондриальную мембрану нужны витамины и витаминоподобные соединения. Укажите одну из них: (2019, 2021)</p> <p>+Карнитин Рибофлавин Тиамин Биотин Убихинон</p>	<p>Vitamins and vitamin-like compounds are required for the activation and transport of FFA across the mitochondrial membrane. Specify one of them: (2019, 2021)</p> <p>+Carnitine Riboflavin Thiamine Biotin Ubiquinone</p>
149	<p>Ліполітичні ферменти ШКТ каналізують гідроліз ліпідів. Вкажіть хімічний зв'язок, який вони розщеплюють: (2019)</p> <p>+Складноефірний Водневий Амідний Пептидний Глікозидний</p>	<p>Липолитические ферменты ЖКТ катализируют гидролиз липидов. Укажите химический связь, они расщепляют: (2019)</p> <p>+Сложноэфирной Водородный Амидный Пептидный Гликозидная</p>	<p>Lipolytic enzymes of the gastrointestinal tract catalyze the hydrolysis of lipids. Specify the chemical bond they break down: (2019)</p> <p>+Ester Hydrogen Amide Peptide Glycoside</p>
222	<p>У жінки, яка страждає на хронічний панкреатит, спостерігається поява жирів в калі . Якого ферменту не вистачає в цьому випадку? (2021)</p> <p>+Ліпаза Еластаза Амілаза Трипсин</p>	<p>Женщина, страдающая хроническим панкреатитом, наблюдается появление жиров в кале. Какого фермента в этом случае не хватает? (2021)</p> <p>+Липаза Эластаза Амилаза Трипсин</p>	<p>A woman suffering from chronic pancreatitis presents with fatty stool. What enzyme is deficient in this case? (2021)</p> <p>+Lipase Elastase Amylase Trypsin Gastrin</p>

	Гастрін	Гастрин	
203	У пацієнта в плазмі крові виявлено підвищений вміст ліпопротеїнів низької густини та ліпопротеїнів дуже низької густини. Про яку патологію можуть свідчити ці зміни? (2020) +Атеросклероз Жовтяниця Лейкоз Артроз Подагра	У пациента в плазме крови обнаружено повышенное содержание липопротеинов низкой плотности и липопротеинов очень низкой плотности. О какой патологии могут свидетельствовать эти изменения? (2020) +Атеросклероз Желтуха Лейкоз Артроз Подагра	An increased content of low-density lipoproteins and very low-density lipoproteins are revealed in the patient's blood plasma. What pathology can these changes indicate? (2020) +Atherosclerosis Jaundice Leukemia Osteoarthritis Gout
198	Для поліпшення спортивних результатів спортсмену рекомендовано вживати карнітин. Який процес активується карнітином? (2020) +Транспорт жирних кислот Транспорт амінокислот Транспорт вітаміну К Транспорт вітаміну В12 Транспорт глюкози	Для улучшения спортивных результатов спортсмену рекомендуется употреблять карнитин. Какой процесс активуется карнитином? (2020) +Транспорт жирных кислот Транспорт аминокислот Транспорт витамина К Транспорт витамина В12 Транспорт глюкозы	To improve sports results, the athlete is recommended to use carnitine. Which process is activated by carnitine? (2020) +Transport of fatty acids Amino acid transport Transport of vitamin K. Transport of vitamin B12 Glucose transport
188	Перетравлення ліпідів потребує наявності ліпаз, емульгаторів та слабколужного рН. У якому відділі ШКТ формуються дані умови? (2020) +Дванадцятипала кишка Ротова порожнина Стравохід Товстий кишечник Шлунок	Переваривания липидов требует наличия липаз, эмульгаторов и слабощелочной рН. В каком отделе ЖКТ формируются данные условия? (2020) +Двенадцатиперстная кишка Ротовая полость Пищевод Толстый кишечник Желудок	Lipid digestion requires the presence of lipases, emulsifiers and slightly alkaline pH. In which department of the gastrointestinal tract are these conditions formed? (2020) +Duodenum Mouth Esophagus Large intestine Stomach
183	Похідні холестерину, що утворюються в печінці, необхідні для перетравлення ліпідів. Назвіть ці продукти: (2020) +Жовчні кислоти	Производные холестерина, образующиеся в печени, необходимы для переваривания липидов. Назовите эти продукты: (2020) +Желчные кислоты	Cholesterol derivatives produced in the liver are necessary for digestion of lipids. Name these derivatives: (2020) +Bile acids

	Кальцифероли Катехоламіни Кортикостероїди Ацетил-КоА	Кальциферолы Катехоламины Кортикостероиды Ацетил-КоА	Calciferols Catecholamines Corticosteroids Acetyl-CoA
181	Чоловік вживає здебільшого жирну їжу. Який фермент слід призначити пацієнту для нормалізації процесів травлення? (2020) +Ліпазу Каталазу Гіалуронідазу Мальтазу ДНКазу	Мужчина употребляет в основном жирную пищу. Какой фермент следует назначить пациенту для нормализации процессов пищеварения? (2020) +Липазу Каталазу Гиалуронидазу Мальтазу ДНКазу	A man`s diet consists mostly of fatty foods. What enzyme should be prescribed to normalize his digestive process? (2020) +Lipase Catalase Hyaluronidase Maltase DNase
168	Синтез ейкозаноїдів починається зі звільнення полієнових кислот від фосфоліпідів мембрани за участю специфічної фосфоліпази. Вкажіть цей фермент: (2020) +Фосфоліпаза Ф2 Аргіназа Фосфоліпаза С Протеїнкіназа Цоклооксигеназа	Синтез эйкозаноидов начинается с освобождения полиеновых кислот от фосфолипидов мембраны с участием специфической фосфолипазы. Укажите этот фермент: (2020) +Фосфолипаза Ф2 аргиназа фосфолипаза С протеинкиназа Цоклооксигеназа	The synthesis of eicosanoids begins with the release of polyene acids from membrane phospholipids with the participation of a specific phospholipase. Specify this enzyme: (2020) +Phospholipase F2 Arginase Phospholipase C Protein kinase Cyclooxygenase

Обмін простих білків

2	При таких хворобах як тиреотоксикоз, туберкульоз та ін. посилюється катаболізм власних білків організму. Посиленням синтезом у печінці та екскрецією з сечею	При таких болезнях как тиреотоксикоз, туберкулёз и др. Усиливается катаболизм собственных белков организма. Усиленным синтезом в печени и экскрецией с мочой какого	Under such diseases as thyrotoxicosis, tuberculosis, and others, the catabolism of the body`s own proteins activates. Enhanced synthesis in the liver and urinary excretion of which
---	--	---	--

	якої сполуки супроводжується цей процес? (2016, 2021) +Сечовина Ацетонові тіла Жирні кислоти Нуклеотиди Глюкоза	соединения сопровождается этот процесс? (2016, 2021) +Мочевина Ацетоновые тела Жирные кислоты Нуклеотиды Глюкоза	compound is accompanied by this process? (2016, 2021) +Urea Acetone bodies Fatty acid Nucleotides Glucose
15	Лікарський препарат контрикал використовується для попередження аутолізу підшлункової залози. Інгібітором яких ферментів є цей препарат? (2016) +Протеаза Нуклеаза Синтетаза Глікозидаза Ліпаза	Врачебный препарат контрикал используется для предупреждения аутолиза поджелудочной железы. Ингибитором каких ферментов является этот препарат? (2016) +Протеаза Нуклеаза Синтетаза Гликозидаза Липаза	The medicinal drug Contrikal is used to prevent pancreatic autolysis. What enzyme is inhibitor of this drug? (2016) +Protease Nuclease Synthetase Glycosidase Lipase
24	У хворих з важкими станами депресії знижується рівень серотоніну у мозку та спинномозковій речовині. Яка амінокислота є попередником серотоніну? (2020, 2021) +Триптофан Тирозин Аспарагінова кислота Треонін Глутамінова кислота	У больных с тяжёлыми состояниями депрессии снижается уровень серотонина в мозге и спинномозговой жидкости. Какая аминокислота является предшественником серотонина? (2017, 2021) +Триптофан Треонин Тирозин Глутаминовая кислота Аспарагиновая кислота	Patients with severe depression demonstrate decreased serotonin levels in brain and cerebrospinal fluid. What amino acid is a serotonin precursor? (2016, 2021) +Tryptophan Threonine Tyrosine Glutamic acid Aspartic acid
38	Є декілька шляхів знешкодження аміаку в організмі людини, але для окремих органів є специфічні. Для клітин головного мозку характерним шляхом знешкодження аміаку є утворення такої речовини: (2016, 2021) +Глутамін Білірубін Лактат	Есть несколько путей обезвреживания аммиака в организме человека, но для отдельных органов имеются специфические. Для клеток головного мозга характерно путем обезвреживания аммиака является образование такого вещества: (2016, 2021) +Глутамин Билирубин	There are several ways to neutralize ammonia in the human body, but there are specific ones for certain organs. For brain cells, the characteristic way to neutralize ammonia is the formation of the following substance: (2016, 2021) +Glutamine Bilirubin Lactate

	Гліцин Креатин	Лактат Гліцин Креатин	Glycine Creatine
56	Пацієнт попередив хірурга-стоматолога, що застосування знеболюючих препаратів може викликати алергічний шок. Збільшення кількості в крові якого біогенного аміну може бути причиною такого стану? (2016) +Гістаміна ГАМК Серотоніна Дофаміна Триптаміна	Пациент предупредил хирурга-стоматолога, что применение обезболивающих препаратов может вызвать аллергический шок. Увеличение количества в крови какого биогенного амина может быть причиной такого состояния? (2016) +Гистамина ГАМК Серотонина Дофамина Триптамина	The patient warned the dental surgeon that the use of painkillers could cause allergic shock. An increase in the amount of which nutrient amine in the blood can be the cause of this condition? (2016) +Histamine GABA Serotonin Dopamine Tryptamine
57	При обстеженні хворого встановлено діагноз: алкаптонурія. Дефіцитом якого ферменту зумовлена ця паталогія? (2016, 2021) +Оксидаза гомогентизинової кислоти Тироксингідроксилаза Тирозиназа Фенілаланінгідроксилаза Моноамінооксидаза	При обследовании больного установлен диагноз: алкаптонурия. Дефицитом которого фермента обусловлена эта патология? (2016, 2021) +Оксидаза гомогентизиновой кислоты Тироксингидроксилаза Тирозиназа Фенилаланингидроксилаза МАО	At inspection of the patient the diagnosis is established: alkaptonuria. Which enzyme deficiency is caused by this pathology? (2016, 2021) +Homogentisic acid oxidase Thyroxyhydroxylase Tyrosinase Phenylalanine hydroxylase Monoamine oxidase
60	У хворого діагностовано посилене гниття білків у кишечнику. За кількістю якої речовини в сечі оцінюють інтенсивність цього процесу і швидкість реакцій знешкодження токсичних продуктів у печінці? (2017) +Індикан Молочна кислота Сечова кислота Креатин Ацетон	У больного диагностирован усиленное гниения белков в кишечнике. По количеству какого вещества в моче оценивают интенсивность этого процесса и скорость реакций обезвреживания токсических продуктов в печени? (2017) +Индикан Молочная кислота Мочевая кислота Креатин Ацетон	The patient was diagnosed with increased putrefaction of proteins in the intestine. By the amount of which substance in the urine is the intensity of this process and the rate of reactions of neutralization of toxic products in the liver evaluated? (2017) +Indican Lactic acid Uric acid Creatine Acetone

62	Аналіз шлункового соку має істотне діагностичне значення при захворюваннях шлунку. Яку сполуку використовують як стимулятор секреції шлункового соку при клінічних дослідженнях? (2017, 2020) +Гістамін Тирамін Дофамін Диоксифенілаланін ГАМК	Анализ желудочного сока имеет существенное диагностическое значение при заболеваниях желудка. Какую соединение используют как стимулятор секреции желудочного сока при клинических исследованиях? (2020) +Гистамин Тирамин ГАМК Диоксифенилаланин Дофамин	The analysis of gastric juice has essential diagnostic value at diseases of a stomach. Which compound is used as a stimulant of gastric juice secretion in clinical trials? (2020) +Histamine Tyramine GABA Dioxyphenylalanine Dopamine
65	Для лікування епілепсії призначено глутамінову кислоту. Яка сполука, що утворюється з глутамату, здатна коригувати прояви епілепсії? (2017) +Гамма-аминомасляна кислота Дофамін Аспарагін Серотонін Гістамін	Для лечения эпилепсии назначен глутаминовая кислота. Какое соединение, образующееся из глутамата, способно корректировать проявления эпилепсии? (2017) + Гамма-аминомасляна кислота дофамин аспарагин серотонин гистамин	Glutamic acid is prescribed for the treatment of epilepsy. Which compound formed from glutamate is able to correct the manifestations of epilepsy? (2017) +Gamma-aminobutyric acid Dopamine Asparagine Serotonin Histamine
68	Більшість антидепресантів є неселективними інгібіторами моноамінооксидаз (МАО) – флавінвмісних ферментів. Які каталізують окисне дезамінування моноамінів в мітохондріях нейронів головного мозку. Коферментом МАО є: (2017, 2020) +Флавінаденіндинуклеотид Нікотинамідаденіндинуклеотид Тіамінпірофосфат Піридоксальфосфат Кофермент А	Большинство антидепрессантов является неселективными ингибиторами МАО (МАО) - флавинсодержащих ферментов. Которые катализируют окислительное дезаминирование моноаминов в митохондриях нейронов головного мозга. Коферментом МАО являются: (2017, 2020) +Флавінадениндинуклеотид Никотинамидадениндинуклеотид Тиаминпирофосфат Пиридоксальфосфат Кофермент А	Most antidepressants are non-selective inhibitors of monoamine oxidases (MAOs), flavin-containing enzymes, which catalyze oxidative deamination of monoamines in the mitochondria of brain neurons. The MAO coenzyme is: (2017, 2020) + Flavin adenine dinucleotide Nicotinamide adenine dinucleotide Thiamine pyrophosphate Pyridoxal phosphate Coenzyme A
83	При дослідженні секреторної функції шлунку виявлено зменшення концентрації соляної кислоти в шлунковому соці.	При исследовании секреторной функции желудка выявлено уменьшение концентрации соляной кислоты в желудочном соке.	The study of the secretory function of the stomach revealed a decrease in the hydrochloric acid concentration in the gastric juice. Which enzyme

	Активність якого ферменту при цьому буде знижуватися? (2017) +Пепсина Гексокінази Амілази Дипептидази Липази	Активность какого фермента при этом будет снижаться? (2017) +Пепсина Гексокиназы Амилазы Дипептидазы Липазы	activity will decrease in this case? (2017) +Pepsin Hexokinase Amylase Dipeptidases Lipases
94	Виведення індикану є діагностичним критерієм посиленого гниття білків в кишечнику. Вкажіть кінцевий продукт «гниття» триптофану в товстому кишечнику: (2017) +Індол Путресцин Бензойна кислота Меркаптан Сірководень	Выведение индикана является диагностическим критерием усиленного гниения белков в кишечнике. Укажите конечный продукт «гниения» триптофана в толстом кишечнике: (2017) +Индол Путресцин Бензойная кислота Меркаптан Сероводород	Elimination of indican is a diagnostic test for increased protein putrefaction in the intestine. What is the end product of tryptophan “putrefaction” in the large intestine? (2017) +Indole Putrescine Benzoic acid Mercaptan Hydrogen sulfide
96	Основний шлях обеззараження амоніаку відбувається в печінці. Реакція розщеплення аргініну з утворенням сечовини каталізує аргіназа. До якого класу ферментів вона відноситься? (2017) +Гідролази Синтетази Оксидоредуктази Трансферази Ізомерази	Основной путь обезвреживания аммиака происходит в печени. Реакция расщепления аргинина с образованием мочевины катализирует аргиназа. К какому классу ферментов она относится? (2017) +Гидролазы Синтетазы Оксидоредуктазы Трансферазы Изомеразы	The main pathway of ammonia neutralization occurs in the liver. The cleavage reaction of arginine to form urea is catalyzed by arginase. What class of enzymes does it belong to? (2017) +Hydrolases Synthetases Oxidoreductases Transferases Isomerases
100	В організмі людини широко поширені реакції прямого взаємодії субстратів з молекулярним киснем. Який фермент каталізує приєднання до субстрату двох атомів Оксигену? (2017, 2021) +Діоксигеназа Каталаза	В организме человека широко распространены реакции прямого взаимодействия субстратов с молекулярным кислородом. Какой фермент катализирует присоединение к субстрату двух атомов кислорода? (2017, 2021) +Диоксигеназа Каталаза	Reactions of substrates direct interaction with molecular oxygen are widespread in the human body. Which enzyme catalyzes the attachment of two oxygen atoms to the substrate? (2017, 2021) +Dioxygenase Catalase Monoxygenase

	Монооксигеназа Супероксиддисмутаза Глутатионредуктаза	Монооксигеназа Супероксиддисмутаза Глутатионредуктаза	Superoxide dismutase Glutathione reductase
102	Багато з органічних сполук розщеплюються в клітині до простих продуктів. Визначте клас сполук, які руйнуються amino acids в організмі людини до аміаку, вуглекислого газу та води. (2018, 2021) +Амінокислоти Одноатомні спирти Моносахариди Кетокислоти Жирні кислоти	Многие из органических соединений расщепляются в клетке до простых продуктов. Определите класс соединений, которые разрушаются в организме человека до аммиака, углекислого газа и воды: (2018, 2021) +Аминокислоты Моносахариды Кетокислоты Жирные кислоты Одноатомные спирты	Many organic compounds break up in the cell into simple products. What compounds break up into ammonia, carbon dioxide, and water in the human body? (2018, 2021) +Amino acids Monosaccharides Monohydric alcohols Fatty acids Keto acids
103	Кінцевим продуктом розпаду білків в організмі людини є сечовина. До якого класу органічних сполук вона відноситься? (2018) +Аміди Амінокислоти Кетони Ангідриди Складні ефіри	Конечным продуктом распада белков в организме человека является мочевины. К какому классу органических соединений она относится? (2018) +Амиды Аминокислоты Кетоны Ангидриды Сложные эфиры	The end product of protein breakdown in the human body is urea. What class of organic compounds does it belong to? (2018) +Amides Amino acids Ketones Anhydrides Esters
106	Частина сечовини в кишечнику гідролізується ферментом бактерій до вільного аміаку. Який фермент бактерій гідролізує сечовину? (2019, 2021) +Уреаза Урикиназа Урокиназа Амілаза Аргіназа	Часть мочевины в кишечнике гидролизуется ферментом бактерий к свободному аммиака. Какой фермент бактерий гидролизует мочевины? (2019, 2021) +Уреаза Урикиназа урокиназа амилаза аргиназа	Part of the urea in the intestine is hydrolyzed by the enzyme bacteria to free ammonia. Which bacterial enzyme hydrolyzes urea? (2019, 2021) +Urease Urikinase Urokinase Amylase Arginase
108	α- амінокислоти відносно легко декарбоксілюються до: (2018)	α- аминокислоты относительно легко декарбоксилируются до (2018)	α-amino acids are relatively easily decarboxylated to: (2018)

	+Амінів Оксокислот Нітрозамінів Спиртів Гідроксикислот	+Аминов Оксокислот Нитрозаминов Спиртов Гидроксикислот	+Amines Oxoacids Nitrosamines Alcohols Hydroxy acids
123	При обстеженні чоловіка 45-ти років, який тривало перебуває на вегетаріанській рослинній дієті, виявлений негативний азотистий баланс. Яка особливість раціону стала причиною цього? (2018) +Недостатня кількість білків Недостатня кількість жирів Надлишкова кількість вуглеводів Недостатня кількість вітамінів Надлишкова кількість води	При обследовании мужчины 45-ти лет, который длительно пребывает на вегетарианской растительной диете, обнаружен отрицательный азотистый баланс. Какая особенность рациона стала причиной этого? (2018) +Недостаточное количество белка. Избыточное количество углеводов Недостаточное количество витаминов Недостаточное количество жиров Избыточное количество воды	Examination of a 45-year-old man, who for a long time kept to a vegetarian plant-based diet, revealed him to have negative nitrogen balance. What peculiarity of his diet has caused such developments? (2018) +Insufficient protein content Insufficient fat content Insufficient vitamin content Excessive water content Excessive carbohydrate content
147	Антигістамінні препарати застосовують при лікуванні алергічних реакцій організму, тому що гістамін виконує функцію медіатора алергічної реакції. Назвіть амінокислоту, з якої він утворюється: (2019, 2020) +Гістидин Аланін Гліцин Аспарагін Тирозин	Антигистаминные препараты используют при лечении аллергических реакций организма, потому что гистамин выполняет функцию медиатора аллергической реакции. Назовите аминокислоту, из которой он образуется: (2019, 2020) +Гистидин Аспарагин Глицин Аланин Тирозин	Antihistamines are used to treat allergic reactions in the body because histamine acts as a mediator of the allergic reaction. Name the amino acid from which it is formed: (2019, 2020) +Histidine Asparagine Glycine Alanin Tyrosine
165	При таких хворобах як тиреотоксикоз, туберкульоз та ін. посилюється катаболізм власних білків організму. Посиленням синтезом в печінці та екскрецією з сечею якої сполуки супроводжується цей процес? (2019) +Сечовина Глюкоза	При таких болезнях как тиреотоксикоз, туберкулез и др. усиливается катаболизм собственных белков организма. Усиленным синтезом в печени и экскреции с мочой которой соединения сопровождается этот процесс? (2019) +Мочевина глюкоза	In such diseases as thyrotoxicosis, tuberculosis, etc. the catabolism of the body's own proteins increases. Increased synthesis in the liver and urinary excretion of which compound is accompanied by this process? (2019) +Urea Glucose Acetone bodies

	Ацетонові тіла Нуклеотиди Жирні кислоти	кетоновые тела нуклеотиды жирные кислоты	Nucleotides Fatty acids
166	При обстеженні хворого встановлено діагноз: алкаптонурія. Дефіцитом якого ферменту зумовлена ця патологія? (2019) +Оксидаза гомогентизинової кислоти Фенілаланінгідроксилаза Тирозиназа Моноамінооксидаза Тирозингідроксилаза	При обследовании больного установлен диагноз: алкаптонурия. Дефицитом которого фермента обусловлена эта патология? (2019) +Оксидазы гомогентизиновой кислоты Фенилаланингидроксилазы Тирозиназы МАО Тирозингидроксилазы	At investigation of the patient diagnosed: alkaptonuria. Which enzyme deficiency causes this pathology? (2019) +Homogentisic acid oxidase Phenylalanine hydroxylase Tyrosinase Monoamine oxidase Tyrosine hydroxylase
167	Для лікування хвороби Паркінсона використовують L-ДОФА та його похідні. З якої амінокислоти утворюється ця речовина? (2020, 2021) +Тирозин Триптофан Аргінін Глутамат Аспарагін	Для лечения болезни Паркинсона используют L-ДОФА и его производные. Из какой аминокислоты образуется это вещество? (2020, 2021) +Тирозин Триптофан Аргинин Глутамат Аспарагин	L-DOPA and its derivatives are used to treat Parkinson's disease. From which amino acid is this substance synthesized? (2020, 2021) +Tyrosine Tryptophan Arginine Glutamate Asparagine
172	У товстій кишці декарбоксилюються деякі амінокислоти з утворенням токсичних речовин. Яка сполука утворюється з орнітину? (2019, 2021) +Путресцин Аргінін Індол Фенол Лізін	В толстой кишке декарбоксилируются некоторые аминокислоты с образованием токсичных веществ. Какое соединение образуется из орнитина? (2019, 2021) +Путресцин Аргинин Индол Фенол Лизин	In the colon, some amino acids are decarboxylated to form toxic substances. Which compound is formed from ornithine? (2019, 2021) +Putrescine Arginine Indole Phenol Lysine
174	Багато органічних сполук розщеплюються в клітині до простих продуктів. Визначте клас сполук, які руйнуються в організмі людини до аміаку, вуглекислого газу та води: (2019) +Амінокислоти	Многие органические соединения расщепляются в клетке до простых продуктов. Определите класс соединений, которые разрушаются в организме человека до аммиака, углекислого газа и воды: (2019)	Many organic compounds are broken down in the cell into simple products. Determine the class of compounds that are destroyed in the human body to ammonia, carbon dioxide and water: (2019) +Amino acids

	Жирні кислоти Моносахариди Одноатомні спирти Кето кислоти	+Аминокислоти Жирные кислоты Моносахариды Одноатомные спирты Кето кислоты	Fatty acids Monosaccharides Monohydric alcohols Keto acids
175	Є декілька шляхів знешкодження аміаку в організмі людини, але для окремих органів є специфічні. Для клітин головного мозку характерним шляхом знешкодження аміаку є утворення такої речовини: (2019) +Глутамін Лактат Білірубін Гліцин Креатин	Есть несколько путей обезвреживания аммиака в организме человека, но для отдельных органов имеются специфические. Для клеток головного мозга характерным путем обезвреживания аммиака является образование такого вещества: (2019) +Глутамин Лактат Билирубин Глицин Креатин	There are several ways to neutralize ammonia in the human body, but there are specific ones for certain organs. For brain cells, the characteristic way to neutralize ammonia is the formation of the following substance: (2019) +Glutamine Lactate Bilirubin Glycine Creatine
182	Протеолітичні ферменти ШКТ каталізують гідроліз білків. Вкажіть, які хімічні зв'язки вони розщеплюють: (2020) +Пептидні Водневі Глікозидні Фосфоефірні Ефірні	Протеолитические ферменты ЖКТ катализируют гидролиз белков. Укажите, какие химические связи они расщепляют: (2020) +Пептидные Водородные Гликозидные Фосфоэфирные Эфирные	Proteolytic enzymes of gastrointestinal tract catalyze protein hydrolysis. What chemical bonds do these enzymes break? (2020) +Peptide bonds Hydrogen bonds Glycosidic bonds Phosphodiester bonds Ester bonds
202	У людини дуже світла шкіра, біле волосся, райдужка ока блакитна, напівпрозора, за яскравого освітлення має рожевий відтінок. З нестачею синтезу якої речовини пов'язані такі симптоми? (2020) +Меланін Глюкоза Серин Холестерол Фенілаланін	У человека очень светлая кожа, белые волосы, радужка глаза голубая, полупрозрачная, при ярком освещении имеет розовый оттенок. С нехваткой синтеза какого вещества связаны такие симптомы? (2020) +Меланин Глюкоза Серин Холестерол Фенилаланин	The person has very light skin, white hair, iris is blue, translucent, in bright light has a pink tinge. Lack of synthesis of which substance is associated with such symptoms? (2020) +Melanin Glucose Serine Cholesterol Phenylalanine

211	Для лікування депресії призначають інгібітори певного ферменту, який інактивує біогенні аміни. Назвіть цей фермент: (2021) +MAO (моноаміноксидаза) АЛТ (аланінамінотрансфераза) ЛДГ (лактатдегідрогеназа) КФК (креатинфосфокіназа) АСТ (аспартатамінотрансфераза)	Для лечения депрессии назначают ингибиторы определенного фермента, который инактивирует биогенные амины. Назовите этот фермент: (2021) +MAO (моноаміноксидаза) АЛТ (аланінамінотрансфераза) ЛДГ (лактатдегідрогеназа) КФК (КФК) АСТ (аспартатамінотрансфераза)	Inhibitors of a certain enzyme that inactivates biogenic amines are prescribed to treat depression. Name this enzyme: (2021) +MAO (monoamine oxidase) ALT (alanine aminotransferase) LDH (lactate dehydrogenase) CPK (creatine phosphokinase) AST (aspartate aminotransferase)

Обмін складних білків

7	У плазмі крові пацієнта, який скаржиться на болі в дрібних суглобах, виявлено підвищення концентрації сечової кислоти. З якою патологією пов'язані ці зміни? (2016) +Подагра Фенілкетонурія Нецукровий діабет Цукровий діабет Синдром Леша-Ніхана	В плазме крови пациента, который жалуется на боли в мелких суставах, обнаружено повышение концентрации мочевой кислоты. С какой патологией связаны данные изменения? (2016) +Подагра Фенилкетонурія Несахарный диабет Сахарный диабет Синдром Леша-Нихана	In the blood plasma of a patient who complains of pain in small joints, an increase in the uric acid concentration was found. What pathology are these changes associated with? (2016) +Gout Phenylketonuria Diabetes insipidus Diabetes Lesch-Nihan syndrome
11	Чоловік 42-х років скаржиться на гострий біль в животі, судоми, порушення зору. У його родичів спостерігаються подібні симптоми. Сеча червоного кольору. Госпіталізовано з діагнозом: гостра переміжна порфірія. Порушення синтезу якої речовини може бути причиною захворювання? (2016) +Гем Жовчні кислоти	Мужчина 42-х лет жалуется на острую боль в животе, судороги, нарушение зрения. У его родственников наблюдаются подобные симптомы. Моча красного цвета. Госпитализирован с диагнозом: острая перемежающаяся порфирия. Нарушение синтеза какого вещества может быть причиной заболевания? (2016) +Гем Желчные кислоты	A 42-year-old man complains of acute abdominal pain, cramps, visual impairment. His relatives have similar symptoms. The urine is red. Hospitalized with a diagnosis of acute intermittent porphyria. Disorders in synthesis of what substance can cause the disease? (2016) +Heme Bile acids Collagen Insulin

	Колаген Інсулін Простагландини	Коллаген Инсулин Простагландины	Prostaglandins
13	Біосинтез пуринового кільця відбувається на рибозо-5-фосфаті шляхом поступового нарощування атомів азоту і вуглецю і замикання кілець. Джерелом рибозофосфата є такий процес: (2016) +Пентозофосфатний цикл Гліколіз Гліконеогенез Глікогеноліз Глюконеогенез	Биосинтез пуринового кольца происходит на рибозо-5-фосфате путём постепенного наращивания атомов азота и углерода и замыкания колец. Источником рибозофосфата является такой процесс: (2016) +Пентозофосфатный цикл Гликолиз Гликонеогенез Гликогенолиз Глюконеогенез	Purine ring biosynthesis occurs on ribose-5-phosphate by gradually building up nitrogen and carbon atoms and closing the rings. The source of ribose phosphate is the following process: (2016) +Pentose phosphate cycle Glycolysis Glyconeogenesis Glycogenolysis Gluconeogenesis
18	У пацієнта жовтушність шкірних покривів, в крові підвищений вміст непрямого білірубину, в сечі не виявлено прямий білірубін. Уробілін в сечі і стеркобілін в калі є в значній кількості. Вкажіть патологію, для якої характерні дані ознаки: (2016) +Гемолітична жовтяниця Обтураційна жовтяниця Жовтяниця новонароджених Паренхіматозна жовтяниця Атеросклероз	У пациента желтушность кожных покровов, в крови повышено содержание непрямого билирубина, в моче не обнаружен прямой билирубин. Уробилин в моче и стеркобилин в кале имеются в значительном количестве. Укажите патологию, для которой характерны данные признаки: (2016) +Гемолитическая желтуха Обтурационная желтуха Желтуха новорожденных Паренхиматозная желтуха Атеросклероз	The patient has yellowness of the skin, the level of indirect bilirubin is increased in the blood, and direct bilirubin is not detected in the urine. Urobilin in urine and stercobilin in feces are abundant. Specify the pathology for which these signs are characteristic: (2016) +Hemolytic jaundice Obstructive jaundice Jaundice of newborns Parenchymal jaundice Atherosclerosis
20	У хворого виявлена жовтушність склер, слизових оболонок, темна сеча, кал знебарвлений. У крові підвищений вміст прямого і непрямого білірубину, в сечі - прямого білірубину. Для якої патології характерні дані ознаки? (2017) +Обтураційна жовтяниця гемолітична жовтяниця паренхіматозна жовтяниця	У больного выявлена желтушность склер, слизистых оболочек, тёмная моча, кал обесцвеченный. В крови повышенное содержание прямого и непрямого билирубина, в моче – прямого билирубина. Для какой патологии характерны данные признаки? (2017) +Обтурационная желтуха Гемолитическая желтуха Паренхиматозная желтуха	The patient has yellowness of the sclera, mucous membranes, dark urine, discolored feces. In the blood, an increased content of direct and indirect bilirubin, in the urine - direct bilirubin. What pathology are these signs typical for? (2017) +Obstructive jaundice Hemolytic jaundice Parenchymal jaundice Jaundice of newborns

	жовтяниця новонароджених атеросклероз	Желтуха новонародженных Атеросклероз	Atherosclerosis
21	У пацієнта жовтянична шкіра; вміст некон'югованого білірубину в крові високий; кон'югований білірубін в сечі не виявляється. У сечі є значна кількість уробіліну, а в калі - стеркобіліну. Назвіть патологію, що характеризується даними симптомами: (2016) +Гемолітична жовтяниця Обструктивна жовтяниця Жовтяниця новонародженого Печінково-клітинна жовтяниця Атеросклероз	Кожа желтушная; содержание неконъюгированного билирубина в крови высокое; конъюгированный билирубин в моче не обнаруживается. В моче содержится значительное количество уробилина, а в кале - стеркобилина. Назовите патологию, характеризующуюся данными симптомами: (2016) +Гемолитическая желтуха Механическая желтуха Желтуха новорожденного Гепатоцеллюлярная желтуха Атеросклероз	A patient has icteric skin; unconjugated bilirubin content in blood is high; conjugated bilirubin in urine is not detected. There is significant amount of urobilin in urine and stercobilin in feces. Name the pathology characterized by given symptoms: (2016) +Hemolytic jaundice Obstructive jaundice Jaundice of the newborn Hepatocellular jaundice Atherosclerosis
23	Розпад аденозинових нуклеотидів призводить до виділення амоніаку. Який фермент відіграє ключову роль у синтезі амоніаку з цих сполук? (2016) +Аденозіндезаміназа Алкогольдегідрогеназа Лактатдегідрогеназа Аланінтрасаміназа Амілаза	Распад аденозиновых нуклеотидов приводит к высвобождению аммиака. Какой фермент играет ключевую роль в синтезе аммиака из этих соединений? (2016) +Аденозіндезаміназа Алкогольдегідрогеназа Лактатдегідрогеназа Аланін трансаміназа Амілаза	Adenosine nucleotides degradation results in ammonia release. What enzyme plays the key role in ammonia synthesis from these compounds? (2016) +Adenosine deaminase Alcohol dehydrogenase Lactate dehydrogenase Alanine transaminase Amylase
36	Дослідження крові пацієнта, у якого спостерігається деформація суглобів в результаті запалення, виявило гіперурикемію. Яке захворювання найімовірніше у цього хворого? (2016) +Подагра Цинга Атеросклероз Пелагра Ревматизм	Исследование крови пациента, у которого наблюдается деформация суставов в результате воспаления, выявило гиперурикемию. Какое заболевание скорее всего у этого больного? (2016) +Подагра Цинга Атеросклероз Пеллагра Ревматизм	A blood test of a patient with joint deformation due to inflammation revealed hyperuricemia. What disease is most likely in this patient? (2016) +Gout Scurvy Atherosclerosis Pellagra Rheumatism

50	Знешкодження білірубину в печінці відбувається шляхом приєднання глюкуронової кислоти. Який фермент печінки каталізує реакцію перетворення непрямого білірубину на прямий? (2016) +УДФ-глюкуронілтрансфераза Альдолаза ДНК-залежна РНК-полімераза Глюкозо-6-фосфатаза Лактатдегідрогеназа	Обезвреживания билирубина в печени путем присоединения глюкуроновой кислоты. Какой фермент печени катализирует реакцию превращения непрямого билирубина в прямой? (2016) +УДФ-глюкуронилтрансферазы Альдолаза ДНК-зависимая РНК-полимераза Глюкозо-6-фосфатаза Лактатдегидрогеназа	Neutralization of bilirubin in the liver occurs by binding glucuronic acid. Which liver enzyme catalyzes the conversion of indirect bilirubin to direct? (2016) +UDF-glucuronyltransferase Aldolase DNA-dependent RNA polymerase Glucose-6-phosphatase Lactate dehydrogenase
52	При порфіриях накопичуються та екскретуються з організму людини порфірини і порфіриногени. З порушенням синтезу якої сполуки пов'язані ці патології? (2016) +Гем Тригліцериди Холестерол Сечовина Глюкоза	При порфириях накапливаются и экскретируются из организма порфирины и порфириногены. С нарушением синтеза какого соединения связаны эти патологии? (2016) +Гем Триглицериды Холестерол Мочевина Глюкоза	In porphyria, porphyrins and porphyrinogens accumulate and are excreted from the human body. With the disorders of which compound synthesis are these pathologies associated? (2016) +Heme Triglycerides Cholesterol Urea Glucose
67	Сеча пацієнтки при стоянні набула червоного забарвлення. Біохімічне дослідження сечі встановило підвищену екскрецію протопорфіринів, що вказує на порушення синтезу: (2017) +Гему Пуринових нуклеотидів Фосфоліпідів Амінокислот Сечовини	Моча пациентки при стоянии приобрела красный цвет. Биохимическое исследование мочи установило повышенную экскрецию протопорфиринов, что указывает на нарушение синтеза: (2017) +Гема Пуриновых нуклеотидов Фосфолипидов Аминокислот Мочевини	The patient's urine became red while standing. Biochemical study of urine found increased excretion of protoporphyrins, indicating disorders in synthesis of: (2017) +Heme Purine nucleotides Phospholipids Amino acids Urea
80	У хворого після отруєння грибами з'явилось жовте забарвлення шкіри та склер, темний колір сечі. Діагностовано гемолітичну жовтяницю. Який пігмент спричинює	У больного после отравления грибами появилось желтое окрашивание кожи и склер, темный цвет мочи. Диагностирована гемолитической желтухой. Какой пигмент	After mushroom poisoning, the patient developed yellow skin and sclera, dark urine. Diagnosed with hemolytic jaundice. Which pigment causes urine discoloration in a patient? (2017)

	забарвлення сечі у хворого? (2017) +Стеркобілін Непрямий білірубін Вердоглобін Прямий білірубін Білівердин	вызывает окрашивание мочи у больного? (2017) +Стеркобилин Непрямой билирубин Вердоглобин Прямой билирубин Биливердин	+Sterkobilin Indirect bilirubin Verdoglobin Direct bilirubin Biliverdin
84	Онкохворому призначили фторурацил, який є конкурентним інгібітором тимідинсинтетази. З пригніченням якого процесу пов'язана його дія? (2017) +Синтезу піримідинових нуклеотидів Синтезу ліпідів Розпаду вуглеводів Синтезу пуринових нуклеотидів Розпаду пуринових нуклеотидів	Онкобольному назначили фторурацил, который является конкурентным ингибитором тимидинсинтетазы. С угнетением какого процесса связано его действие? (2017) +Синтеза пиримидиновых нуклеотидов Синтеза липидов Распада углеводов Синтеза пуриновых нуклеотидов Распада пуриновых нуклеотидов	The cancer patient was prescribed fluorouracil, which is a competitive thymidine synthetase inhibitor. What process is associated with the suppression of its action? (2017) +Synthesis of pyrimidine nucleotides Lipid synthesis Carbohydrate breakdown Synthesis of purine nucleotides Decomposition of purine nucleotides
90	Активність знешкодження токсичних речовин у дітей нижче в 4 рази, ніж у дорослих. Який фермент, необхідний для кон'югації токсичних сполук, має низьку активність у дітей? (2017) +Глюкуронілтрансфераза АлАТ АсАТ Креатинфосфокиназа ЛДГ1	Активность обезвреживания токсических веществ у детей ниже в 4 раза, чем у взрослых. Какой фермент, необходимый для конъюгации токсических соединений, имеет низкую активность у детей? (2017) +Глюкуронилтрансфераза АлАТ АсАТ Креатинфосфокиназа ЛДГ1	The activity of neutralizing toxic substances in children is 4 times lower than in adults. What enzyme is required for the conjugation of toxic compounds has low activity in children? (2017) +Glucuronyl transferase ALAT ASAT Creatine phosphokinase LDG1
101	Розпад гемоглобіне починається в клітках ретикулоендотеліальної системи. Який фермент каталізує реакцію відновлення білівердину в білірубін? (2017) +Білівердинредуктаза Бета-глюкуронідаза Ксантинооксидаза Гемоксигеназа Гексокиназа	Распад гемоглобина начинается в клетках ретикулоэндотелиальной системы. Какой фермент катализирует реакцию восстановления биливердина в билирубин? (2017) +Биливердинредуктаза Бета-глюкуронидаза Ксантинооксидаза Гемоксигеназа Гексокиназа	The hemoglobin breakdown begins in the cells of the reticuloendothelial system. Which enzyme catalyzes the reduction of biliverdin to bilirubin? (2017) +Biliverdin reductase Beta glucuronidase Xanthine oxidase Hemoxygenase Hexokinase

110	<p>Хворому на подагру призначено алопуринол, конкурентний інгібітор ксантиноксидази, термінального ферменту розпаду: (2018)</p> <p>+Пуринових нуклеотидів</p> <p>Вищих жирних кислот</p> <p>Глікопротеїнів</p> <p>Гетерополісахаридів</p> <p>Фосфоліпідів</p>	<p>Больному подагрой назначен аллопуринол, конкурентный ингибитор ксантиноксидазы, терминального фермента распада: (2018)</p> <p>+Пуриновых нуклеотидов</p> <p>Фосфолипидов</p> <p>Высших жирных кислот</p> <p>Гликопротеинов</p> <p>Гетерополисахаридов</p>	<p>A patient with gout was prescribed allopurinol – a competitive inhibitor of xanthine oxidase. Xanthine oxidase is a terminal enzyme of catabolism of: (2018)</p> <p>+Purine nucleotides</p> <p>Higher fatty acids</p> <p>Heteropolysaccharides</p> <p>Phospholipids</p> <p>Glycoproteins</p>
111	<p>У пацієнта при обстеженні виявлена жовтушність склер, слизової оболонки рота. Збільшення вмісту якого біохімічного показника крові можна очікувати? (2018)</p> <p>+Білірубін</p> <p>Амілаза</p> <p>Глюкоза</p> <p>Альбумін</p> <p>Холестерин</p>	<p>У пациента при обследовании обнаружена желтушность склер, слизистой оболочки рта. Увеличение содержания, которого биохимического показателя крови можно ожидать? (2018)</p> <p>+Билирубин</p> <p>Амилаза</p> <p>Глюкоза</p> <p>Альбумин</p> <p>Холестерин</p>	<p>The patient during the examination revealed jaundice of the sclera, oral mucosa. An increase in the content of which biochemical indicator of blood can be expected? (2018)</p> <p>+Bilirubin</p> <p>Amylase</p> <p>Glucose</p> <p>Albumin</p> <p>Cholesterol</p>
131	<p>Подагра розвивається при порушенні обміну пуринових нуклеотидів. Лікар призначив хворому фармпрепарат аллопуринол, який є конкурентним інгібітором такого ферменту: (2017)</p> <p>+Ксантиноксидаза</p> <p>Сукцинатдегідрогеназа</p> <p>Алкогольдегідрогеназа</p> <p>Лактатдегідрогеназа</p> <p>Гексокіназа</p>	<p>Подагра развивается при нарушении обмена пуриновых нуклеотидов. Врач назначил больному фармпрепарат аллопуринол, который является конкурентным ингибитором такого фермента: (2017)</p> <p>+Ксантиноксидаза</p> <p>Сукцинатдегидрогеназа</p> <p>Алкогольдегидрогеназа</p> <p>Лактатдегидрогеназа</p> <p>Гексокиназа</p>	<p>Gout develops when purine nucleotide metabolism is disturbed. The doctor prescribed the patient allopurinol that is a competitive inhibitor of: (2018, 2020)</p> <p>+Xanthine oxidase</p> <p>Hexokinase</p> <p>Lactate dehydrogenase</p> <p>Succinate dehydrogenase</p> <p>Alcohol dehydrogenase</p>
138	<p>55-річний чоловік звернувся до лікаря зі скаргами на гострий біль у великих пальцях ніг. М'ясо та вино є постійним елементом його раціону. Лікар підозрює подагру. Яку речовину необхідно виміряти в крові</p>	<p>Мужчина 55 лет обратился к врачу с жалобами на острую боль в большом пальце ноги. Мясо и вино - постоянная составляющая его рациона. Врач подозревает подагру. Какое вещество необходимо измерить в крови пациента, чтобы</p>	<p>A 55-year-old man came to a doctor with complaints of acute pain in his big toes. Meat and wine are a permanent fixture in his diet. The doctor suspects gout. What substance must be measured in the patient's blood to confirm this</p>

	пацієнта для підтвердження цього діагнозу? (2018, 2020) +Сечова кислота Лактат Кетонів тіла Білірубін Сечовина	подтвердить этот диагноз? (2018, 2020) +Мочевая кислота Лактат Кетоновые тела Билирубин Мочевина	diagnosis? (2018, 2020) +Uric acid Lactate Ketone bodies Bilirubin Urea
142	В клініку потрапив чоловік з гострим нападом подагри. Вміст сечової кислоти в сироватці крові хворого значно підвищений в сечі підвищена добова кількість цієї сполуки. Зміна активності якого ферменту призводить до даної патології: (2019, 2020) +Ксантиноксидаза Глюкозо-6-фосфатаза Глікогенсинтаза Аланінамінотрансфераза Лактатдегідрогеназа	В клинику попал человек с острым приступом подагры. Содержание мочевой кислоты в сыворотке крови больного значительно повышено, в моче повышенная суточное количество этого соединения. Изменение активности какого фермента приводит к данной патологии? (2020) +Ксантиноксидазы Аланинаминотрансферазы Гликогенсинтетазы Лактатдегидрогеназы Глюкозо-6-фосфатазы	A man was hospitalized with an acute gout attack. His blood serum levels of uric acid are extremely high; the excretion of this compound with urine withing 24 hours is high. This pathology is caused by changed activity of a certain enzyme. Name this enzyme: (2021) +Xanthine oxidase Alanine aminotransferase Glycogen synthase Lactate dehydrogenase Glucose 6-phosphatase
225	Відомо, що подагра є однією з найпоширеніших причин розвитку гострого та хронічного рецидивуючого артриту. Назвіть провідну лабораторну знахідку в диференціальній діагностиці подагричного артриту: (2021) +Гіперурикемія Гіполіпідемія Гіперліпідемія Гіперпротеїнемія Гіпопротеїнемія	Известно, что подагра является одной из наиболее частых причин развития острого и хронического рецидивирующего артрита. Назовите ведущее лабораторное открытие в дифференциальной диагностике подагрического артрита: (2021) +Гиперурикемия Гиполипидемия Гиперлипидемия Гиперпротеинемия Гипопротеинемия	Gout is known to be of the most common causes for the development of acute and chronic recurrent arthritis. Name the leading laboratory finding in the differential diagnostics of gouty arthritis: (2021) +Hyperuricemia Hypolipidemia Hyperlipidemia Hyperproteinemia Hypoproteinemia
209	55-річний чоловік звернувся до лікаря зі скаргами на гострий біль у великих пальцях ніг. М'ясо та вино постійно залишаються в його раціоні. Лікар підозрює подагру. Яку	К врачу обратился мужчина 55 лет с жалобами на острую боль в большом пальце ноги. Мясо и вино навсегда остаются в его рационе. Врач подозревает подагру. Какое вещество	A 55 years-old man came to a doctor with complaints of acute pain in his big toes. Meat and wine remain permanently in his diet. The doctor suspects gout. What substance must be measured

	речовину необхідно виміряти в крові пацієнта для підтвердження цього діагнозу? (2021) +Сечова кислота Білірубін Кетонів тіла Лактат Сечовина	необходимо измерить в крови пациента, чтобы подтвердить этот диагноз? (2021) +Мочевая кислота Билирубин Кетоновые тела Лактат Мочевина	in the patient`s blood to confirm this diagnosis? (2021) +Uric acid Bilirubin Ketone bodies Lactate Urea
197	У жінки 71 року, яка страждає на холецистит, з'явилося жовте забарвлення шкіри та слизових оболонок. Діагностовано механічну жовтяницю. Підвищення вмісту якої речовини у крові спричинило зміну забарвлення шкіри у хворої? (2020) +Прямий білірубін Непрямий білірубін Жовчні кислоти Стеркобіліноген Уробіліноген	У женщины 71 года, страдающей холециститом, появилось желтое окрашивание кожи и слизистых оболочек. Диагностирована механическая желтуха. Повышение содержания какого вещества в крови повлекло изменение окраски кожи у больной? (2020) +Прямой билирубин Непрямой билирубин Желчные кислоты Стеркобилиноген Уробилиноген	In 71-year-old woman with cholecystitis developed yellow skin and mucous membranes. Biliary obstruction was diagnosed. An increase in the content of which substance in the blood caused changes of skin color in the patient? (2020) +Direct bilirubin Indirect bilirubin Bile acids Stercobilinogen Urobilinogen
194	Кінцевим продуктом розпаду пуринових нуклеотидів є сечова кислота. Збільшення її концентрації в крові призводить до розвитку: (2020) +Подагри Гепатиту Цукрового діабету Глікогенозу Гастриту	Конечным продуктом распада пуриновых нуклеотидов является мочевая кислота. Увеличение ее концентрации в крови приводит к развитию: (2020) +Подагры Гепатита Сахарного диабета Гликогеноза Гастрита	The end product of the purine nucleotides breakdown is uric acid. Its increased concentration in the blood leads to the development of: (2020) +Gout Hepatitis Diabetes mellitus Glycogenosis Gastritis
191	Під час катаболізму гемоглобіну виділяється залізо. Потім воно потрапляє в кістковий мозок і знову використовується для синтезу гемоглобіну. Який із наведених білків допомагає у транспортуванні заліза? (2020)	Во время катаболизма гемоглобина выделяется железо. Затем он попадает в костный мозг и снова используется для синтеза гемоглобина. Какой из следующих белков помогает транспорту железа? (2020) +Трансферрин	During hemoglobin catabolism, Iron is released. Then it enters the bone marrow and is again used for the synthesis of hemoglobin. Which of the following proteins helps in iron transport? (2020) +Transferrin Haptoglobin

	+Трансферин Гаптоглобін Церулоплазмін Альбумін Транскобаламін	Гаптоглобін Церулоплазмін Альбумін Транскобаламін	Ceruloplasmin Albumin Transcobalamin
161	Пацієнти з подагрою мають підвищений рівень у крові кислоти, також підвищення концентрації цієї кислоти призводить до утворення каменів у нирках і призводить до ряду патологічних станів. Яке речовина є попередником цієї кислоти? (2019) +Пурін Пиридин Піразол Піразин Индол	Пациенты с подагрой имеют повышенный уровень в крови кислоты, также повышение концентрации этой кислоты приводит к образованию камней в почках и приводит к ряду патологических состояний. Какое вещество является предшественником описанной кислоты? (2019) +Пурин Пиридин Пиразол Пиразин Индол	Patients with gout have elevated blood levels of acid, also, an increase in the concentration of this acid leads to the formation of kidney stones and leads to a number of pathological conditions. What substance is the precursor of the described acid? (2019) +Purine Pyridine Pyrazole Pyrazine Indole
159	У чоловіка по причині посиленого гемолізу еритроцитів підвищило вміст феруму у плазмі крові. Який білок плазми крові забезпечує його транспорт? (2019, 2020) +Трансферин Церулоплазмін Гістон Інтерферон Альбумін	У мужчины вследствие усиленного гемолиза эритроцитов повысилось содержание железа в плазме крови. Какой белок плазмы крови обеспечивает его транспорт? (2019, 2020) +Трансферин Церулоплазмін Гістон Інтерферон Альбумін	In men, due to increased hemolysis of erythrocytes, the content of iron in blood plasma increased. Which blood plasma protein provides its transport? (2019, 2020) +Transferrin Ceruloplasmin Histon Interferon Albumin
155	У пацієнта при дослідженні виявлена жовтушність склер, слизової оболонки роту. Збільшення вмісту якого біохімічного показника через очікувати можна? (2019) +Білірубін Амілаза Альбумін Холестерин	У пациента при обследовании обнаружена желтушность склер, слизистой оболочки рта. Увеличение содержания какого биохимического показателя крови можно ожидать? (2019) +Билирубин Амилаза Альбумін Холестерин	The patient's examination revealed yellowness of the sclera and oral mucosa. An increase in the content of what biochemical blood index can be expected? (2019) +Bilirubin Amylase Albumen Cholesterol

	Глюкоза	Глюкоза	Glucose
--	---------	---------	---------

Біосинтез

9	За умов тривалої інтоксикації тварин тетрахлорметаном було визначено істотне зниження активності аміноацил-тРНК-синтетази в гепатоцитах. Який метаболічний процес порушується в цьому випадку? (2016) +Біосинтез білків Реплікація ДНК Транскрипція РНК Посттранскрипційна модифікація РНК Посттрансляційна модифікація пептидів	При условиях длительной интоксикации животных тетрахлорметаном было определено существенное снижение активности аминацил-тРНК-синтетазы в гепатоцитах. Какой метаболический процесс нарушается в этом случае? (2016) +Биосинтез белков Репликация ДНК Транскрипция Рнк Посттранскрипционная модификация РНК Посттрансляционная модификация пептидов	Under conditions of long-term intoxication of animals with carbon tetrachloride, a significant decrease in the activity of aminoacyl-tRNA synthetase in hepatocytes was determined. What metabolic process is disturbed in this case? (2016) +Protein biosynthesis DNA replication RNA transcription Post-transcriptional RNA modification Post-translational peptide modification
19	Інтерферони належать до природних противірусною і протипухлинною засобів. В чому полягає механізм їхньої дії? (2017) +Пригнічення синтезу білків Збільшення синтезу білків Активація процесу реплікації Активація транскрипції Активація репарації	Интерфероны относятся к естественным противовирусным и противоопухолевым средствам. В чем состоит механизм действия? (2017) +Угнетение синтеза белков Увеличение синтеза белков Активация процесса репликации Активация транскрипции Активация репарации	Interferons are natural antiviral and antitumor agents. What is their mechanism of action? (2016) +Protein synthesis depression Protein synthesis increase Replication activation Transcription activation Repair activation
28	За допомогою якого ферменту здійснюється шлях синтезу різних генів з матричних РНК на ДНК в генній інженерії (цей фермент каталізує процес, відкритий у РНК-вірусів) (2019, 2020) +Ревертаза Ендонуклеаза	С помощью какого фермента осуществляется путь синтеза разных генов с матричных РНК на ДНК в генной инженерии (этот фермент катализирует процесс, открытый у РНК-содержащих вирусов) (2019, 2020) +Ревертаза Эндонуклеаза	What enzyme is necessary for synthesis of various genes from matrix-RNA to DNA in genetic engineering (this enzyme catalyzes the process discovered in RNA-viruses)? (2016, 2020) +Reverse transcriptase Exonuclease DNA-ligase

	Хеліказа ДНК-лігаза Екзонуклеаза	Хеликаза ДНК-лигаза Экзонуклеаза	Helicase Endonuclease
29	Випадкове вживання в їжу шапкових грибів (бліда поганка), що містять α -аманітин, викликає інтоксикацію. Який фермент інгібується цим токсином? (2016, 2020) +РНК-полімераза II ДНК-полімераза ДНК-синтетаза Пептидилтрансфераза Транслоказа	Случайное употребление в пищу грибов смертельной шапочки, содержащих α -аманитин, вызывает интоксикацию. Какой фермент ингибируется этим токсином? (2016, 2020) + РНК-полимераза II ДНК-полимераза ДНК синтетаза Пептидилтрансфераза Транслоказа	Accidental ingestion of death cap mushrooms containing α -amanitin causes intoxication. What enzyme is inhibited with this toxin? (2016, 2020) +RNA polymerase II DNA polymerase DNA synthetase Peptidyl transferase Translocase
43	Стрептоміцин та інші аміноглікозиди, коли зв'язуються з 30S-субодиницею рибосом, попереджають приєднання формілметіоніл-тРНК. Який процес порушується внаслідок цього ефекту? (2016) +Ініціація трансляції Термінація трансляції Термінація транскрипції Ініціація транскрипції Ініціація реплікації	Стрептомицин и другие аминогликозиды, связываясь с 30s-субъединицей рибосом, предупреждают присоединение формилметионил-тРНК. Какой процесс нарушается вследствие этого эффекта? (2019) +Инициация трансляции Инициация репликации Терминация транскрипции Инициация транскрипции Терминация трансляции	Streptomycin and other aminoglycosides, by binding to the 30S subunit of ribosomes, prevent the binding of formylmethionyl-tRNA. What process is disrupted due to this effect? (2016) +Initiation of broadcast Broadcast termination Transcription termination Transcription initiation Initiation of replication
59	Для швидкої діагностики багатьох бактеріальних, вірусних, протозойних і грибкових захворювань, виявлення збудників хвороб у довіклі, харчових продуктах і воді з успіхом використовується реакція, принцип якої полягає в багатократному копіюванні специфічної ділянки ДНК або окремого гена за допомогою ферменту ДНК-полімерази. Назвіть цю реакцію: (2017) +Полімеразна ланцюгова реакція	Для быстрой диагностики многих бактериальных, вирусных, протозойных и грибковых заболеваний, выявления возбудителей болезней в окружающей среде, пищевых продуктах и воде с успехом используется реакция, принцип которой заключается в многократном копировании специфического участка ДНК или отдельного гена с помощью фермента ДНК-полимеразы. Назовите эту реакцию: (2017) +Полимеразная цепная реакция	For rapid diagnosis of many bacterial, viral, protozoal and fungal diseases, detection of pathogens in the environment, food and water, a reaction is successfully used, the principle of which is to repeatedly copy a specific area of DNA or a single gene using the enzyme DNA polymerase. Name this reaction: (2017) +Polymerase chain reaction Enzyme reaction of labeled antibodies Immunofluorescence reaction Radioimmune analysis

	Реакція ензим мічених антитіл Реакція імунофлуоресценції Радіоімунний аналіз Імуноферментний аналіз	Реакция энзим меченых антител Реакция иммунофлуоресценции Радиоиммунный анализ Иммуноферментный анализ	Enzyme-linked immunosorbent assay
73	Синтез білка здійснюється на рибосомах. Вкажіть, яка амінокислота є першою в синтезі білка у прокариотів: (2017, 2020) +Формілметіонін Гліцин Серин Валін Цистеїн	Синтез белка осуществляется на рибосомах, укажите, какая аминокислота является первой в синтезе белка у прокариот: (2020) +Формилметионин Серин Глицин Валин Цистеин	Protein synthesis is carried out on ribosomes, indicate which amino acid is the first in protein synthesis in prokaryotes: (2020) +Formylmethionine Serine Glycine Valine Cysteine
85	При випадковому вживанні грибів (бліда поганка), в складі яких знаходиться отрута α -аманітин, відбувається отруєння організму людини. Вкажіть, який фермент інгібується даними отрутою? (2017) +РНК-полімераза II ДНК-полімераза ДНК-синтетаза Пептидилтрансфераза Транслоказа	При случайном употреблении грибов (бледная поганка), в составе которых находится яд α -аманитин, происходит отравление организма человека. Укажите, какой фермент ингибируется данным ядом? (2017) +РНК-полімераза II ДНК-полімераза ДНК-синтетаза Пептидилтрансфераза Транслоказа	With the accidental use of mushrooms (death cup), which contains the poison α -amanitin, poisoning of the human body occurs. What enzyme is inhibited by this poison? (2017) +RNA polymerase II DNA polymerase DNA synthetase Peptidyl transferase Translocase
87	Причиною ряду спадкових хвороб є мутація в ділянках генів, що визначають початок і кінець інтронів. В результаті якого процесу видаляються інтрони і зшиваються екзони? (2017) +Сплайсінг Транскрипція Рекомбінація Реплікація Трансляція	Причиной ряда наследственных болезней является мутация в участках генов, определяющих начало и конец интронов. В результате какого процесса удаляются интроны и сшиваются экзоны? (2017) +Сплайсинг Транскрипция Рекомбинация Репликация Трансляция	A number of hereditary diseases are caused by mutations in the regions of genes that determine the beginning and end of introns. As a result of what process are introns removed and exons joined? (2017) +Splicing Transcription Recombination Replication Broadcast
220	Онкогенні віруси використовують зворотну транскрипцію для передачі своєї інформації	Онкогенные вирусы используют обратную транскрипцию для передачи своей информации	Oncogenic viruses use reverse transcription to transfer their information from RNA to DNA.

	<p>з РНК в ДНК. Вкажіть фермент, який бере участь у цьому процесі: (2021)</p> <p>+Зворотна транскриптаза</p> <p>Топоізомераза</p> <p>Рибонуклеаза</p> <p>Примаза</p> <p>ДНК-лігаза</p>	<p>от РНК к ДНК. Укажіте фермент, участвующий в этом процессе: (2021)</p> <p>+Обратная транскриптаза</p> <p>Топоизомераза</p> <p>Рибонуклеаза</p> <p>Primase</p> <p>ДНК-лигаза</p>	<p>Specify the enzyme involved in this process: (2021)</p> <p>+Reverse transcriptase</p> <p>Topoisomerase</p> <p>Ribonuclease</p> <p>Primase</p> <p>DNA ligase</p>
--	--	--	--