

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

ОБ'ЄКТИВНИЙ СТРУКТУРОВАНИЙ ПРАКТИЧНИЙ (КЛІНІЧНИЙ) ІСПИТ

“ГІГІЄНА, ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я”

228 «Педіатрія»

(спеціальність)

Дисципліна “Гігієна з гігієною дитячого і підліткового віку”

Ситуаційне завдання № 1

У місті А., що розташоване на відстані 500 м від хімічного комбінату, середньорічні концентрації сірчистого ангідриду в 3-4 рази перевищують ГДК, оксиду вуглецю знаходяться на рівні ГДК. На території житлової зони, яка межує з цим підприємством також виявлено підвищені рівні шуму. У місті Б., розташованому на відстані 2,5 км від того самого комбінату, середньорічні концентрації зазначених речовин визначаються на рівні та нижче ГДК, рівні шуму не перевищені.

Упродовж року у містах А. і Б., з чисельністю населення 22 і 28 тис. осіб, зареєстровано 11 та 7 тис. випадків захворювань відповідно (первинні звертання за медичною допомогою).

ЗАВДАННЯ

1. Вказати вид дії факторів на населення міста А, яке проживає поруч з хімічним комбінатом.
2. Розрахувати показники первинної захворюваності у населених пунктах.
3. Інтерпретувати отримані результати.
4. Розрахувати відносний ризик виникнення первинної захворюваності у населених пунктах.
5. Оцінити отриманий результат.
6. Дати прогностичну оцінку рівня здоров'я населення міста А залежно від стану хімічного забруднення атмосфери.
7. Вказати фактори ризику для населення міста А.
8. Вказати форму когортного епідеміологічного дослідження для оцінки впливу сірчистого ангідриду на здоров'я населення.
9. Дати характеристику зон спостереження для проведення когортного дослідження.
10. Вказати вид профілактики, що передбачає контроль за дотриманням викидів підприємств.

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні профільної методичної комісії “Профілактична медицина” ЛНМУ імені Данила Галицького, протокол № 1 від 15.02.2024 р.

Голова 
(проф. Віра ФЕДОРЕНКО)

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
ОБ'ЄКТИВНИЙ СТРУКТУРОВАННИЙ ПРАКТИЧНИЙ (КЛІНІЧНИЙ) ІСПИТ

“ГІГІЄНА, ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я”

228 «Педіатрія»

(спеціальність)

Дисципліна “Гігієна з гігієною дитячого і підліткового віку”

Ситуаційне завдання № 2

Для водозабезпечення населеного пункту, який розташований у II-й кліматичній зоні, використовується ріка. Після аварії на водоочисних спорудах проведено дослідження якості питної води у точці перед надходженням у розподільчу мережу:

Найменування показників	Одиниці виміру	Фактичні значення	Нормативи для питної води
Загальне мікробне число за t 37°C	КУО/см ³	150	≤100
E. coli	КУО/100 см ³	5	відсутні
Коліфаги	БУО/дм ³	2	відсутні
Запах	бали	3	≤2
Забарвленість	градуси	40	≤20
Каламутність	НОК	6,5	≤1
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	12	≤7
Залізо (III клас)	мг/дм ³	1,5	≤0,2
Амоній (III клас)	мг/дм ³	2,8	≤0,5
Нітрити (II клас)	мг/дм ³	0,3	≤0,5
Нітрати (III клас)	мг/дм ³	25	≤50
Свинець (II клас)	мг/дм ³	0,008	≤0,01
Ртуть (I клас)	мг/дм ³	0,001	≤0,0005
Фториди (II клас)	мг/дм ³	0,3	1,5

Під час проведення лабораторних досліджень якості питної води виникла підозра на наявність у ній невідомої хімічної сполуки.

ЗАВДАННЯ

1. Оцінити якість питної води згідно з вимогами ДержСанПіН 2.2.4-171-10 “Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною”.
2. Обґрунтувати доцільність визначення у дослідному взірці води збудників інфекційних захворювань.
3. Вказати захворювання, пов'язані з епідемічною небезпекою досліджуваної води.
4. Дати пояснення щодо можливості зараження SARS-CoV-2 водним шляхом.
5. Зазначити захворювання, пов'язані з хімічною небезпекою досліджуваної води.
6. Розрахувати й інтерпретувати сумарний вплив присутніх у воді хімічних речовин.
7. Розрахувати фактичне надходження фтору в організм за умови добового споживання 2 л води і порівняти одержані результати з його добовою потребою.
8. Визначити ступінь давності забруднення води органічними речовинами.
9. Обґрунтувати доцільність біотестування якості досліджуваної питної води.
10. Зазначити методи покращання якості досліджуваної питної води.

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні профільної методичної комісії “Профілактична медицина” ЛНМУ імені Данила Галицького, протокол № 1 від 15.02.2024 р.

Голова 
(проф. Віра ФЕДОРЕНКО)

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

ОБ'ЄКТИВНИЙ СТРУКТУРОВАННИЙ ПРАКТИЧНИЙ (КЛІНІЧНИЙ) ІСПИТ

“ГІГІЄНА, ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я”

228 «Педіатрія»

(спеціальність)

Дисципліна “Гігієна з гігієною дитячого і підліткового віку”

Ситуаційне завдання № 3

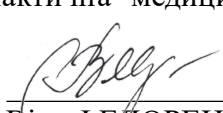
Під час медичного огляду дітей 6-7-ми років сімейний лікар звернув увагу на появу у них синювато-чорної смужки у вигляді дрібних зерняток по ясенному краю навколо шийок фронтальних зубів. Діти скаржились на відсутність апетиту, нудоту, біль голови. Місцеві жителі упродовж багатьох років вирощують городину на садибних ділянках, розташованих на відстані 500-600 м з південного боку від промислового підприємства II класу шкідливості. Відомо, що у населеному пункті повторюваність північного вітру становить 70 % упродовж року.

У відібраних зразках овочевих культур виявили вміст свинцю із середніми концентраціями на рівні: у помідорах – 1,8 мг/кг, картоплі – 2,0 мг/кг, моркві – 2,0 мг/кг, інших овочах – 1,2 мг/кг. За добу діти у середньому споживають: помідорів – 80 г, картоплі – 150 г, моркви – 50 г, інших овочів – 100 г. Допустиме добове надходження свинцю з харчовими продуктами в організм дітей 6-7-ми річного віку становить 0,08 мг/добу (за Штабським Б.М. та співавт.).

ЗАВДАННЯ

1. Визначити фактичне добове надходження свинцю з харчовими продуктами.
2. Дати гігієнічну оцінку фактичного добового надходження свинцю.
3. Зазначити фактор ризику і можливі негативні наслідки для здоров'я.
4. Вказати важкі метали, негативний вплив яких слід диференціювати з початковими симптомами інтоксикації свинцем.
5. Вказати шляхи надходження свинцю в організм, його фізіологічні антагоністи.
6. Запропонувати інформативні лабораторні методи дослідження, необхідні для оцінки ступеню впливу свинцю на організм.
7. Дати гігієнічну оцінку розташуванню садибних ділянок.
8. Обґрунтувати заходи біологічної профілактики свинцевої інтоксикації.
9. Перерахувати забруднювальні речовини, концентрації яких потрібно контролювати у повітрі згідно з вимогами Директиви 2008/50/ЄС про якість атмосферного повітря та чистіше повітря для Європи.
10. Вказати показник і його значення для інформування громадськості щодо забруднення повітря відповідно до Директиви 2008/50/ЄС.

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні профільної методичної комісії “Профілактична медицина” ЛНМУ імені Данила Галицького, протокол № 1 від 15.02.2024 р.

Голова 
(проф. Віра ФЕДОРЕНКО)

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

ОБ'ЄКТИВНИЙ СТРУКТУРОВАННИЙ ПРАКТИЧНИЙ (КЛІНІЧНИЙ) ІСПИТ

“ГІГІЄНА, ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я”

228 «Педіатрія»

(спеціальність)

Дисципліна “Гігієна з гігієною дитячого і підліткового віку”

Ситуаційне завдання № 4

До сімейного лікаря звернувся студент 20-ти років зі скаргами на неспання, дратівливість, лущення шкіри, інколи пронос. Об'єктивно: перикорнеальна ін'єкція судин склери очей («віночок фіалково-блакитного кольору»), кон'юнктивіт, хейлоз, ангулярний стоматит, глосит.

Хімічний склад добового раціону харчування студента наступний: білки – 60 г (40% тваринні), жири – 70 г (10% рослинні), вуглеводи – 300 г, кальцій – 1000 мг, фосфор – 1000 мг, залізо – 10 мг. Режим харчування триразовий з розподілом енергоцінності добового раціону на сніданок – 20%, обід – 30%, вечерю – 50%.

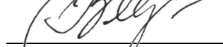
Основний обмін юнака становить 1800 ккал/добу.

Добова потреба чоловіків у мікронутрієнтах (мг/добу): кальцій і фосфор – 1200, залізо – 15, рибофлавін – 2, ніацин – 22, аскорбінова кислота – 80; ретинол – 1000 мкг/добу.

ЗАВДАННЯ

1. Вказати групу фізичної активності, до якої належить студент.
2. Розрахувати величину добових енерговитрат і фактичну енергетичну цінність раціону харчування юнака.
3. Оцінити отримані результати відповідно до принципів раціонального харчування.
4. Зазначити рекомендований вміст макронутрієнтів у раціоні студента.
5. Оцінити харчування юнака за вмістом мінеральних речовин.
6. Оцінити забезпеченість організму юнака вітамінами.
7. Інтерпретувати режим харчування.
8. Визначити фактори ризику.
9. Оцінити можливість розвитку у студента аліментарних захворювань.
10. Провести корекцію раціону харчування студента, вказавши продукти з найбільшим вмістом дефіцитних нутрієнтів.

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні профільної методичної комісії “Профілактична медицина” ЛНМУ імені Данила Галицького, протокол № 1 від 15.02.2024 р.

Голова 
(проф. Віра ФЕДОРЕНКО)

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

ОБ'ЄКТИВНИЙ СТРУКТУРОВАННИЙ ПРАКТИЧНИЙ (КЛІНІЧНИЙ) ІСПИТ

“ГІГІЄНА, ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я”

228 «Педіатрія»

(спеціальність)

Дисципліна “Гігієна з гігієною дитячого і підліткового віку”

Ситуаційне завдання №5

Основний обмін студента 16-ти років становить 1500 ккал, енерговитрати на фізичну і розумову діяльність упродовж доби – 1000 ккал.

Під час профілактичного огляду студента виявлено папульозний висип і дрібне лущення на розгинальних поверхнях ліктьових і колінних суглобів, вузлики воскоподібного кольору, що виступають над поверхнею шкіри у ділянці волосяних фолікулів, точкові крововиливи у місцях тертя одягу (манжети, пояс).

За результатами лабораторних досліджень встановлено, що екскреція вітаміну С з сечею становить 0,7 мг/год, медіана йодурії – 50 мкг/л. Після визначення резистентності капілярів на шкірі утворилося 23 петехії.

Нормативи біохімічних і фізіометричних показників харчового статусу: екскреція вітаміну С з сечею – 0,8 мг/год, медіана йодурії – 100 мкг/л; резистентність капілярів – до 15 петехій.

ЗАВДАННЯ

1. Перелічити показники, необхідні для розрахунку основного обміну студента.
2. Розрахувати енергетичну цінність харчового раціону студента.
3. Зазначити рекомендований вміст макронутрієнтів у раціоні юнака.
4. Вказати показники для оцінки енергетичної складової харчового статусу студента.
5. Вказати методи дослідження, які використані для оцінки вітамінної складової харчового статусу юнака.
6. Оцінити вітамінну складову харчового статусу.
7. Зазначити мікронутрієнти, вміст яких у біологічних рідинах дозволить зробити попередню оцінку функції імунної системи студента.
8. Визначити фактори ризику для здоров'я студента.
9. Вказав можливі негативні наслідки для здоров'я студента.
10. Скорегувати раціон харчування, вказавши продукти з найбільшим вмістом дефіцитних нутрієнтів.

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні профільної методичної комісії “Профілактична медицина” ЛНМУ імені Данила Галицького, протокол № 1 від 15.02.2024 р.

Голова 
(проф. Віра ФЕДОРЕНКО)

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**

ОБ'ЄКТИВНИЙ СТРУКТУРОВАННИЙ ПРАКТИЧНИЙ (КЛІНІЧНИЙ) ІСПИТ

“ГІГІЕНА, ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я”

228 «Педіатрія»

(спеціальність)

Дисципліна “Гігієна з гігієною дитячого і підліткового віку”

Ситуаційне завдання № 6

Міська лікарня складається з корпусу, в якому розташовані терапевтичне, хірургічне, дитяче й інфекційне відділення та кількох одноповерхових будинків, призначених для поліклініки, урологічного і неврологічного відділень, харчоблоку та паталого-анатомічного відділення.

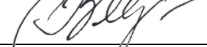
Дитяче відділення розраховане на 70 ліжок. До складу однієї палатної секції для дітей до одного року входять палати з цілодобовим перебуванням матерів, з них 2 одноліжкові (по 10 м² кожна), 2 дволіжкові (по 20 м²) і 6 чотириліжкових палат (по 36 м²). За результатами санітарно-гігієнічного дослідження одноліжкової палати у теплий період року встановлено:

Найменування показників, одиниці виміру	Фактичні значення	Нормативні значення
Середня температура повітря, °С	24	22
Відносна вологість, %	70	55-60
Швидкість руху повітря, м/с	0,05	0,15
Рівень природної освітленості горизонтальної поверхні, лк	50	-
Рівень освітленості розсіяним світлом небосхилу під відкритим небом, лк	6000	-
КПО, %	-	0,5
СК	1/4	1/5-1/6
Концентрація СО ₂ , %	0,2	0,1
ЗМЧ, КУО/м ³	4000	3500

ЗАВДАННЯ

1. Вказав систему забудови лікарні.
2. Оцінити розташування дитячого й інфекційного відділень.
3. Дати гігієнічну оцінку плануванню палатної секції.
4. Оцінити параметри мікроклімату у палаті.
5. Розрахувати коефіцієнт природної освітленості у палаті.
6. Інтерпретувати показники освітленості у палаті.
7. Оцінити забруднення повітря у палаті.
8. Визначити вплив санітарно-гігієнічних параметрів на стан здоров'я дітей.
9. Перерахувати прилади, які застосовувались при проведенні досліджень.
10. Запропонувати заходи покращання умов перебування хворих дітей у відділенні.

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні профільної методичної комісії “Профілактична медицина” ЛНМУ імені Данила Галицького, протокол № 1 від 15.02.2024 р.

Голова 
(проф. Віра ФЕДОРЕНКО)

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
ОБ'ЄКТИВНИЙ СТРУКТУРОВАННИЙ ПРАКТИЧНИЙ (КЛІНІЧНИЙ) ІСПИТ

“ГІГІЄНА, ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я”

228 «Педіатрія»

(спеціальність)

Дисципліна “Гігієна з гігієною дитячого і підліткового віку”

Ситуаційне завдання № 7

При здійсненні внутрішньолікарняного контролю за дотриманням санітарно-епідемічного режиму у підготовленій до роботи асептичній операційній проведено інструментально-лабораторні дослідження. Отримано наступні результати:

Найменування показників, одиниці виміру	Фактичні значення	Нормативні значення
Середня температура повітря, °С	18	22
Відносна вологість, %	40	55-60
Швидкість руху повітря, м/с	0,3	0,15
Загальна штучна освітленість, лк	420	400
Штучна освітленість операційного поля, лк	6000	3000-10000
Кратність повітрообміну	-	+10/-8
ЗМЧ (до операції), КУО/м ³	-	до 500

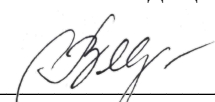
Операційна облаштована припливно-витяжною вентиляцією з переважанням витяжної на 20%, кратність повітрообміну – 8 разів/год (за припливом повітря).

Вміст мікроорганізмів в операційній визначали шляхом посіву повітря на тверді поживні середовища седиментаційно-аспіраційним методом: тривалість відбору проб – 10 хв, швидкість протягування повітря – 20 л/хв. Після інкубації в термостаті на чашках Петрі виросло 150 колоній, з них 2 колонії гемолітичного стрептококу і одна колонія золотистого стафілококу.

ЗАВДАННЯ

1. Оцінити параметри мікроклімату в операційній і стан терморегуляції пацієнта.
2. Дати гігієнічну оцінку освітленості в операційній.
3. Розрахувати загальне мікробне число, КУО/м³ повітря.
4. Дати гігієнічну оцінку якості повітря операційної.
5. Зазначити додаткові показники і їх величини, які характеризують ефективність проведення санації повітря в операційній.
6. Вказати фактори, що можуть впливати на якість повітря в операційній до початку роботи.
7. Дати гігієнічну оцінку системи вентиляції в операційній.
8. Зазначити негативні наслідки для здоров'я пацієнта під час перебування в операційній.
9. Перерахувати заходи профілактики інфекцій області хірургічного втручання.
10. Дати рекомендації щодо оптимізації санітарно-епідемічних показників в операційній.

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні профільної методичної комісії “Профілактична медицина” ЛНМУ імені Данила Галицького, протокол № 1 від 15.02.2024 р.

Голова 
(проф. Віра ФЕДОРЕНКО)

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

ОБ'ЄКТИВНИЙ СТРУКТУРОВАНИЙ ПРАКТИЧНИЙ (КЛІНІЧНИЙ) ІСПИТ

“ГІГІЄНА, ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я”

228 «Педіатрія»

(спеціальність)

Дисципліна “Гігієна з гігієною дитячого і підліткового віку”

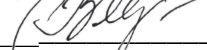
Ситуаційне завдання № 8

Чоловік 45-ти років скаржиться на сухий кашель, переважно вранці, біль у грудях, задишку під час фізичного навантаження. Відомо, що він упродовж 20-ти років працює шахтарем-забійником. Санітарно-гігієнічні умови його праці характеризуються одночасним впливом *виробничого шуму* на рівні 70-78 дБА, високочастотної *вібрації* від застосування відбійного молотка на рівні 110-118 дБ/зміну, високих концентрацій *шкідливих газів* (метану, сірчистого газу, сірководню, вуглецю діоксиду тощо) і *пилу кам'яного вугілля* (переважають частинки розміром 2,0-2,5 мкм, вміст вільного діоксиду кремнію становить 8-10%), *дуже важкою і напруженою працею*.

ЗАВДАННЯ

1. Дати гігієнічну характеристику запиленості повітря, якщо маса фільтру АФА збільшилася на 3,6 мг після відбору 100 л повітря ($ГДК = 4 \text{ мг/м}^3$).
2. Дати гігієнічну характеристику виробничого шуму.
3. Дати гігієнічну характеристику виробничої вібрації.
4. Вказати вид дії професійних факторів на організм шахтаря і клас умов праці.
5. Зазначити професійне захворювання, що ймовірно розвинулося у шахтаря, і відповідну групу пневмоконіозів.
6. Перерахувати можливі прояви високочастотної вібраційної хвороби.
7. Зазначити захворювання, що можуть бути зумовлені важкою працею шахтаря.
8. Зазначити захворювання, що можуть бути зумовлені напруженою працею шахтаря.
9. Вказати методи дослідження для визначення негативних змін в організмі за впливу виробничого шуму й вібрації.
10. Запропонувати заходи профілактики шкідливої дії виробничих факторів.

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні профільної методичної комісії “Профілактична медицина” ЛНМУ імені Данила Галицького, протокол № 1 від 15.02.2024 р.

Голова 
(проф. Віра ФЕДОРЕНКО)

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

ОБ'ЄКТИВНИЙ СТРУКТУРОВАННИЙ ПРАКТИЧНИЙ (КЛІНІЧНИЙ) ІСПИТ

“ГІГІЄНА, ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я”

228 «Педіатрія»

(спеціальність)

Дисципліна “Гігієна з гігієною дитячого і підліткового віку”

Ситуаційне завдання № 9

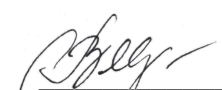
При медичному огляді юнака 14-ти років визначено його зріст – 173 см, масу тіла – 50 кг, окружність грудної клітки – 75 см. За такого зросту стандартні показники маси тіла й окружності грудної клітки становлять 58 кг і 82 см, сигми регресії – 4,97 і 4,12 відповідно. Біологічний розвиток відповідає вікові. Функціональні показники характеризуються відхиленнями від $-1,1\sigma$ до $-1,3\sigma$.

У юнака виявлено хронічний гіперацидний гастрит в стадії субкомпенсації та гіперплазію щитоподібної залози I-го ступеня.

ЗАВДАННЯ

1. Вказати методи, що були застосовані для дослідження фізичного розвитку юнака.
2. Зазначити показники біологічного розвитку.
3. Обрати найбільш інформативні показники біологічного розвитку для підлітка.
4. Вказати метод, що був застосований для оцінки фізичного розвитку підлітка.
5. Розрахувати величину регресійного відхилення показників фізичного розвитку.
6. Оцінити фізичний розвиток юнака.
7. Визначити групу здоров'я.
8. Вказати найбільш імовірні фактори ризику для здоров'я підлітка.
9. Розподілити нозологічні форми підлітка по групам захворювань аліментарного генезу.
10. Запропонувати рекомендації щодо покращання здоров'я юнака.

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні профільної методичної комісії “Профілактична медицина” ЛНМУ імені Данила Галицького, протокол № 1 від 15.02.2024 р.

Голова 
(проф. Віра ФЕДОРЕНКО)

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

ОБ'ЄКТИВНИЙ СТРУКТУРОВАННИЙ ПРАКТИЧНИЙ (КЛІНІЧНИЙ) ІСПИТ

“ГІГІЄНА, ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я”

228 «Педіатрія»

(спеціальність)

Дисципліна “Гігієна з гігієною дитячого і підліткового віку”

Ситуаційне завдання № 10


Наприкінці навчального року медичний працівник закладу загальної середньої освіти провів перевірку дотримання вимог Санітарного регламенту щодо умов проведення і організації навчального процесу для першокласників. Встановлено, що в приміщенні площею 40 м² навчається 20 учнів; діти з патологією органу зору сидять за першими робочими столами у третьому ряді біля внутрішньої стіни; учнів у класі пересажували в інші ряди один раз на рік. Освітнім процесом передбачено проведення 35-ти хвилинних уроків, наявність малих 10-ти хвилинних і однієї 30-ти хвилинної перерв. Згідно з розкладом уроків сума балів за ранговою шкалою у понеділок становить 35, вівторок – 27, середу – 40, четвер – 35, п'ятницю – 27. Тижневе навантаження становить 22 навчальних заняття. У позанавчальний час учні виконують обов'язкове домашнє завдання.

За результатами проведених досліджень у повітрі навчального приміщення виявлено формальдегід на рівні 0,02 мг/м³ і радон-222 активністю 115 Бк/м³ (нормативні показники – 0,01 мг/м³ і 50 Бк/м³ відповідно).

ЗАВДАННЯ

1. Оцінити площу навчального приміщення.
2. Визначити правильність розміщення школярів за робочими столами.
3. Вказати недоліки в організації освітнього процесу першокласників.
4. Дати гігієнічну оцінку тижневого навантаження учнів.
5. Оцінити розподіл навчального навантаження упродовж тижня.
6. Оцінити якість повітря у навчальному приміщенні.
7. Дати токсиколого-гігієнічну характеристику формальдегіду.
8. Пояснити радіаційно-гігієнічне значення радону-222.
9. Зазначити можливі негативні наслідки для здоров'я учнів.
10. Запропонувати профілактичні заходи щодо попередження негативного впливу факторів шкільного середовища на здоров'я першокласників.

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні профільної методичної комісії “Профілактична медицина” ЛНМУ імені Данила Галицького, протокол № 1 від 15.02.2024 р.

Голова 
(проф. Віра ФЕДОРЕНКО)

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

ОБ'ЄКТИВНИЙ СТРУКТУРОВАННИЙ ПРАКТИЧНИЙ (КЛІНІЧНИЙ) ІСПИТ

“ГІГІЄНА, ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я”

228 «Педіатрія»

(спеціальність)

Дисципліна “Гігієна з гігієною дитячого і підліткового віку”

Ситуаційне завдання № 11

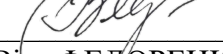
Для водозабезпечення населеного пункту, який розташований у II-й кліматичній зоні, використовується ріка. Проведено дослідження якості питної води у точці перед надходженням у розподільчу мережу:

Найменування показників	Одиниці виміру	Фактичні значення	Нормативи для питної води
Загальне мікробне число при t 37°C	КУО/см ³	120	≤100
E. coli	КУО/100 см ³	5	відсутні
Коліфаги	БУО/дм ³	відсутні	відсутні
Запах	бали	3	≤2
Забарвленість	градуси	40	≤20
Каламутність	НОК	6,5	≤1
Сухий залишок	мг/дм ³	1520	≤1000
Залізо (III клас)	мг/дм ³	1,5	≤0,2
Амоній (III клас)	мг/дм ³	0,7	≤0,5
Нітрити (II клас)	мг/дм ³	0,3	≤0,5
Нітрати (III клас)	мг/дм ³	40	≤50
Свинець (II клас)	мг/дм ³	0,008	≤0,01
Ртуть (I клас)	мг/дм ³	0,0005	≤0,0005
Фториди (II клас)	мг/дм ³	2,5	1,5

ЗАВДАННЯ

- Оцінити якість питної води згідно з вимогами ДержСанПіН 2.2.4-171-10 “Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною”.
- Обґрунтувати доцільність визначення у дослідному взірці води збудників інфекційних захворювань.
- Вказати захворювання, пов'язані з епідемічною небезпекою досліджуваної води.
- Дати пояснення щодо можливості зараження гепатитом А за умови споживання дослідної води.
- Зазначити захворювання, пов'язані з хімічною небезпекою досліджуваної води.
- Розрахувати й інтерпретувати сумарний вплив присутніх у воді хімічних речовин.
- Розрахувати фактичне надходження фтору в організм за умови добового споживання 2 л води і порівняти одержані результати з його добовою потребою.
- Визначити ступінь давності забруднення води органічними речовинами.
- Обґрунтувати доцільність біотестування якості досліджуваної питної води.
- Зазначити методи покращання якості досліджуваної питної води.

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні профільної методичної комісії “Профілактична медицина” ЛНМУ імені Данила Галицького, протокол № 1 від 15.02.2024 р.

Голова 
(проф. Віра ФЕДОРЕНКО)

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**

ОБ'ЄКТИВНИЙ СТРУКТУРОВАННИЙ ПРАКТИЧНИЙ (КЛІНІЧНИЙ) ІСПИТ

“ГІГІЄНА, ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я”

228 «Педіатрія»

(спеціальність)

Дисципліна “Гігієна з гігієною дитячого і підліткового віку”

Ситуаційне завдання № 12

Міська лікарня складається з палатних, лікувально-діагностичних та допоміжних корпусів, які з'єднані між собою наземними переходами. В окремих будівлях розташовані інфекційне і паталого-анатомічне відділення.

Неврологічне відділення розраховане на 40 ліжок. До складу однієї палатної секції входить 3 дволіжкові палати площею по 14 м² кожна, 2 чотириліжкових палат площею по 20 м² кожна і одна шестиліжкова палата площею 42 м².

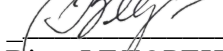
За результатами санітарно-гігієнічного дослідження чотириліжкової палати у теплий період року встановлено:

Найменування показників, одиниці виміру	Фактичні значення	Нормативні значення
Середня температура повітря, °С	23	20
Відносна вологість, %	70	40-60
Швидкість руху повітря, м/с	0,05	0,1-0,2
Рівень природної освітленості горизонтальної поверхні, лк	50	-
Рівень освітленості розсіяним світлом небосхилу під відкритим небом, лк	6000	-
КПО, %	-	0,5
СК	1/4	1/5-1/6
Загальна штучна освітленість люмінесцентними лампами, лк	150	не менше 100
Концентрація СО ₂ , %	0,2	0,1
ЗМЧ, КУО/м ³	4000	3500

ЗАВДАННЯ

1. Дати оцінку системи забудови лікарні.
2. Вказати мінімальну кількість палатних секцій у неврологічному відділенні.
3. Дати гігієнічну оцінку плануванню палатної секції.
4. Оцінити параметри мікроклімату у палаті.
5. Розрахувати коефіцієнт природної освітленості у палаті.
6. Інтерпретувати показники освітленості у палаті.
7. Оцінити забруднення повітря у палаті.
8. Визначити вплив санітарно-гігієнічних параметрів на стан здоров'я хворих у неврологічному відділенні.
9. Перерахувати прилади, які застосовувались при проведенні досліджень.
10. Запропонувати заходи покращання умов перебування хворих у відділенні.

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні профільної методичної комісії “Профілактична медицина” ЛНМУ імені Данила Галицького, протокол № 1 від 15.02.2024 р.

Голова 
(проф. Віра ФЕДОРЕНКО)