

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма передбачає післядипломну підготовку дезінфекторів з відривом від професійної діяльності терміном на 1 місяць або на 144 години.

Теоретична частина складається з 52 год., практична – 88 год., семінари – 4 год.

Програма «Дезінфекційна справа» висвітлює такі розділи:

- загальні питання дезінфекції, її розділи та види;
- дезінфекція;
- дезінсекція;
- дератизація;
- дезінфекційне і стерилізаційне обладнання;
- стерилізація, асептика і антисептика;
- правила техніки безпеки при проведенні дезінфекційних, дератизаційних і дезінсекційних робіт.

Розглядаються організаційно-правові основи діяльності відділення дезінфектології, його роль в епідеміологічному нагляді за інфекційними хворобами. Представлені сучасні методи та засоби дезінфекції, а також обладнання для її проведення.

Предбачено ознайомлення курсантів з основами медичної ентомології та методами і засобами дезінсекції.

Висвітлюються загальні питання та сучасний стан дератизації, її напрямки, методи і засоби.

Приділена увага техніці безпеки при роботі з дезінфектантами, інсектицидами, акарицидами, а також на дезінфекційній і стерилізаційній апаратурі.

Протягом навчання здійснюється контроль базового та поточного рівня знань слухачів.

Навчання завершується екзаменом з визначення рівня теоретичних знань з дезінфекції, дезінсекції та дератизації.

Метою циклу дезінфекційна справа є:

- ознайомити молодших медичних спеціалістів з основами дезінфекційної справи;
- наголосити на ролі дезінфекції в загальних профілактичних та протиепідемічних заходах;
- розкрити види, форми, методи та засоби дезінфекції;
- навчити оптимальному підбору методів, способів і засобів в залежності від конкретної ситуації.

Основними *завданнями* є:

- оновити та поглибити теоретичний рівень знань та практичні навички в питаннях дезінфектології;
- навчити підбирати найефективніші дезінфектанти, інсектициди та ратициди в кожній конкретній ситуації.

Після вивчення курсу слухачі *повинні знати*:

- види, форми, методи, способи та засоби дезінфекції;
- класифікацію і властивості дезінфекційних засобів;
- організацію та проведення профілактичної і вогнищевої дезінфекції;
- прилади для проведення хімічної дезінфекції;
- апаратуру і обладнання для проведення фізичної дезінфекції та стерилізації.

Вміти:

- проводити контроль якості дезінфекції;
- складати плани та оформляти звіти про проведенні дезінфекційні заходи;
- розраховувати необхідну кількість засобів для дезінфекції, дезінсекції та дератизації.
- оптимально підібрати методи, способи і засоби дезінфекції в залежності від конкретної ситуації.
- дотримуватись техніки безпеки при роботі з дезінфектантами, інсектицидами, акарицидами, а також на дезінфекційній і стерилізаційній апаратурі.

Предметна (циклова) комісія має право вносити зміни до навчальної програми (15 %) залежно від організаційних і технічних можливостей, напрямів наукових досліджень, екологічних особливостей регіону, але відповідно до вимог кінцевих цілей.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
цикл вдосконалення – 1місяць (144 год.)

№ з/п	Найменування розділів	Кількість годин			
		Загальний обсяг	Лекції	Навчальна практика під керівництвом викладача	Семінари
1	2	3	4	5	6
I.	Спеціальна частина	114	30	80	4
1.1.	Організаційно-правові основи діяльності відділення дезінфектології, камерної дезінфекції і санітарної обробки	6	2	4	
1.2.	Епідеміологія як наука. Вчення про епідемічний процес. Інфекційні хвороби та їх класифікація	6	2	4	
1.3.	Загальні питання дезінфекції – завдання дезінфекції, її розділи і види	8	2	6	
1.4.	Методи, способи та засоби дезінфекції	10	2	6	2
1.5.	Вогнищева (осередкова) дезінфекція	12	2	10	
1.6.	Стерилізація, асептика і антисептика	10	2	8	
1.7.	Загальні питання дезінсекції	8	2	4	2
1.8.	Дезінсекційні заходи і методи дезінсекції	10	2	8	
1.9.	Загальні питання дератизації	8	2	6	
1.10.	Винищувальна дератизація	10	2	8	
1.11.	Загальна характеристика дезінфекційного та стерилізаційного обладнання	4	2	2	
1.12.	Дезінфекційне обладнання	6	2	4	
1.13.	Стерилізаційне обладнання	6	2	4	
1.14.	Обладнання для проведення хімічної дезінфекції	4	2	2	
1.15.	Пристрої та прилади для проведення механічно дератизації	2		2	
1.16.	Правила техніки безпеки при проведенні дезінфекційних, дезінсекційних та дератизаційних робіт	4	2	2	
II.	Невідкладна медична допомога	16	12	4	
2.1.	Принципи і порядок надання невідкладної медичної допомоги на догоспітальному етапі				
III.	Природне планування родини	6	6		
3.1.	Біологічні основи плідності жінки і чоловіка	2	2		
3.2.	Природні методи розпізнавання плідності	4	4		
IV.	Медична психологія з основами	4	4		
4.1.	Психологія та етика. Моральність людських дій в біомедичній галузі та охороні здоров'я				
4.2.	Психологічні аспекти спілкування				

1	2	3	4	5	6
V.	Основи медичної інформатика	2		2	
5.1.	Використання комп'ютерної техніки в медицині				
	Екзамен	2	2		
	Всього:	144	54	86	4

Примітка. Години для семінарських занять слухачів розподіляють за темами предметні (циклові) методичні комісії навчальних закладів.

ЗМІСТ
РОЗДІЛ І
СПЕЦІАЛЬНА ЧАСТИНА

**1.1. Організаційно-правові основи діяльності відділення дезінфектології,
камерної дезінфекції та санітарної обробки**

Лекція

Завдання відділення дезінфектології, перспективи розвитку, оцінка діяльності дезінфекційних закладів, технічні засоби для збору та обробки інформації. Законодавчі та нормативні документи, які регламентують діяльність дезінфекційної служби.

Практичні заняття

Приміщення, оснащення структурних підрозділів установ, на які покладені функції проведення дезінфекції – відділення дезінфектології, камерної дезінфекції і санітарної обробки, їх структура, штати, функції. Права і обов'язки інструкторів-дезінфекторів, дезінфекторів.

Планування дезінфекційних, дезінсекційних і дератизаційних заходів.

Функції відділення дезінфектології, та епідвідділів в організації та проведенні стерилізації.

**1.2. Епідеміологія як наука. Вчення про епідемічний процес. Інфекційні
хвороби та їх класифікація**

Лекція

Епідеміологія як наука. Епідемічний процес – предмет епідеміології. Основні рушійні сили (ланки) епідемічного процесу – джерело, сприйнятливий організм, механізми передачі збудників. Визначення джерел інфекції, сприйнятливих організмів та механізмів передачі, їх характеристика і значення в підтриманні епідемічного процесу. Роль другорядних ланок в поширенні епідпроцесу. Класифікація інфекційних хвороб. Причини виникнення та поширення інфекційних хвороб, заходи профілактики та боротьби з ними.

Практичні заняття

Характеристика основних ланок епідемічного процесу. Людина як джерело інфекції – епідеміологічне значення хворих та бактеріоносіїв в розповсюдженні інфекційних хвороб. Епідеміологічне значення тварин в якості

джерела інфекції. Заходи щодо локалізації та ліквідації осередку інфекційної хвороби:

- 1) щодо джерела інфекції;
- 2) механізму передачі збудника інфекції;
- 3) щодо осів, які потенційно зазнали ризику інфікування.

Заходи щодо зменшення епідемічної небезпеки хворого: раннє виявлення хворого, своєчасна діагностика хворого. Ізоляція, лікування, лабораторний контроль, диспансерний нагляд. Протиепідемічні заходи щодо носіїв: виявлення носіїв, їх ізоляція (в окремих випадках) та санація, відсторонення від роботи чи іншої діяльності (де вони становлять епідемічну небезпеку), лабораторне обстеження, диспансерний нагляд. Основні протиепідемічні заходи в осередку після ізоляції хворого: а) спостереження за особами, які контактували з хворими; б) організація специфічної та екстреної профілактики щодо осіб, які перебували під ризиком інфікування (активна і/або пасивна імунопрофілактика; в) організація дезінфекції, дезінсекції та дератизації в осередку, г) санітарно-освітня робота.

1.3. Загальні питання дезінфекції – завдання дезінфекції, її розділи і види

Лекція

Місце дезінфекції в загальних профілактичних та протиепідемічних заходах. Значення дезінфекції, дезінсекції та дератизації у боротьбі з інфекційними хворобами. Стерилізація, методи стерилізації.

Практичні заняття

Характеристика видів дезінфекції. Профілактична дезінфекція – об'єкти проведення, засоби та сили проведення.

Вогнищева дезінфекція (поточна та заключна) – показання для її проведення, способи, засоби та сили її проведення.

1.4. Методи та засоби дезінфекції

Лекція

Характеристика фізичного методу та засобів, які при ньому використовуються. Хімічний метод та його засоби, основні вимоги до дезінфектантів, апробація нових дезінфектантів. Особливості біологічного методу дезінфекції.

Практичні заняття

Використання високої температури, УФ - променів при фізичному методі дезінфекції. Можливість використання при цьому методі ультразвуку, струмів високої частоти, радіоактивного випромінювання. Механічні прийоми в дезінфекції. Чинники, які визначають ефективність фізичних засобів та механічних прийомів в дезінфекції.

Класифікація хімічних дезінфектантів. Сучасні хімічні дезінфекційні засоби поділяють на такі групи: галогеновмісні (неорганічні та органічні хлоровмісні, бромовмісні, йодовмісні), кисневмісні сполуки ПАР, гуанідини, альдегідовмісні засоби, спирти, феноловмісні сполуки, луки, кислоти.

Оцінка якості дезінфекції. Засоби побутової хімії з дезінфікуючим ефектом. Правила приготування розчинів дезінфікуючих засобів.

Практичне застосування біологічного методу в дезінфекції.

1.5. Вогнищева (осередкова) дезінфекція

Лекція

Заходи щодо локалізації та ліквідації осередку інфекційної хвороби: 1) щодо джерела збудника; 2) на блокування й руйнування механізму передачі збудника інфекції (знищення збудників у чинниках передачі); 3) щодо осіб, які потенційно зазнали ризику інфікування.

Практичні заняття

Дезінфекція в осередках (вогнищах) кишкових інфекцій. Показання для проведення поточної дезінфекції. Методи, засоби та форми застосування дезінфектантів, їх концентрації та експозиції. Контроль якості поточної дезінфекції. Показання для проведення заключної дезінфекції. Методи контролю якості заключної дезінфекції.

Дезінфекція при кишкових інфекціях бактеріальної етіології – холері, дизентерії, сальмонельозах та ін. Особливості дезінфекції при вірусних кишкових інфекціях – гепатитах А і Е, поліомієліті, ентеровірусних та ротавірусних інфекції.

Дезінфекція при вірусних інфекціях дихальних шляхів, що мають міжнародне значення, особливості її проведення, правила роботи у вогнищі, захист персоналу (одягання та знімання протичумного костюму). Особливості дезінфекції при туберкульозі, дезінфектанти, які при цьому використовуються, їх концентрації, час експозиції та інше.

Дезінфекція при кров'яних інфекціях: трансмісивних та гемоконтактних,

інфекціях зовнішніх покривів, особливо небезпечних інфекціях. Особливості їх проведення.

Режим дезінфекції у поліклініках, стаціонарах різного профілю, особливості дезінфекції в інфекційних відділеннях. Методи та засоби дезінфекції, форми їх застосування, норми потреб дезінфектантів, контроль якості дезінфекції.

Знезаражування транспортних засобів для перевезення інфекційних хворих.

Дезінфекція в дитячих дошкільних, навчальних та оздоровчих закладах, закладах громадського харчування.

1.6. Стерилізація, асептика та антисептика

Лекція

Сучасний стан питань стерилізації та її місце в комплексі профілактичних і протиепідемічних заходів. Поняття про асептику та антисептику.

Практичні заняття

Етапи обробки виробів медичного призначення багаторазового використання – дезінфекція, передстерилізаційна очистка, власне стерилізація. Методи, засоби та режим передстерилізаційної очистки. Миючі засоби, потреби у миючих засобах, хімічна очистка інструментів, контроль якості передстерилізаційної очистки.

Фізичний, хімічний і газовий методи стерилізації. Повітряний та паровий методи. Плазмовий методи стерилізації. Вимоги до упаковок та завантаження виробів у стерилізатори. Терміни та умови зберігання простерилізованих виробів.

Холодні методи стерилізації – хімічна та газова стерилізація, стерилізація іонізуючим випромінюванням.

Контроль якості стерилізації, проведеної різними методами.

1.7. Загальні питання дезінсекції

Лекція

Сучасний стан дезінсекції, її роль в комплексних профілактичних та протиепідемічних заходах. Види та форми дезінсекції. Медична ентомологія.

Практичні заняття

Методи та засоби дезінсекції. Характеристика біологічного методу, класифікація біологічних засобів, їх використання у практичних умовах. Механічний метод дезінсекції. Фізичний метод дезінсекції – застосування впливу високих температур: кип'ятіння, оброблення насиченою водяною парою в камерах, струму ультрависокої частоти, ультразвуку тощо.

Хімічний метод дезінсекції, класифікація хімічних речовин, що знищують комах (інсектициди), кліщів (акарициди), личинок (ларвіциди), яйця комах (овоциди). Форми застосування інсектицидів, ентомологічний контроль якості дезінсекції. Інсектициди кишкової та дихальної дії (фуміганти), контактні та системні інсектициди. Репеленти (відлякування комах) та аттрактанти (приваблювання комах). Оцінка ефективності дезінсекції.

1.8. Дезінсекційні заходи і методи дезінсекції

Лекція

Особливості дезінсекції в різних умовах, вогнищах різних інфекційних хвороб і щодо різних видів членистоногих. Ентомологічний нагляд за виявленням, реєстрацією місць виплоду членистоногих. Показання та підготовка різних об'єктів до проведення дезінсекції.

Практичні заняття

Профілактичні та винищувальні заходи щодо боротьби з педикульозом.

Заходи щодо боротьби з мухами – санітарно-профілактичні та винищувальні. Механічні, фізичні та хімічні методи і засоби знищення мух.

Заходи щодо боротьби з кліщами та комарами. Застосування механічних, фізичних, біологічних і хімічних засобів для знищення кліщів і комарів, комах, їх яєць і личинок. Оцінка ефективності інсектицидних та акарицидних заходів. Застосування овоцидів та ларвіцидів.

Дезінсекція в різних лікувально-профілактичних закладах, дитячих установах, населених пунктах та на відкритій місцевості.

Дезінсекція на транспорті – автомобільному, залізничному та повітряному. Оцінка ефективності дезінсекції на різних об'єктах.

1.9. Загальні питання дератизації

Лекція

Роль та значення дератизації в загальних профілактичних, протиепідемічних та протиєпізоотичних заходах щодо розповсюдження зоонозних інфекцій. Нормативні документи, які регламентують питання дератизації.

Практичні заняття

Види та форми дератизації. Профілактичні та винищувальні заходи у боротьбі з гризунами. Методи та засоби дератизації. Біологічний метод дератизації, обмеження та протипокази до застосування баккультур.

Хімічний метод дератизації - використання ратицидів. Форми застосування ратицидів. Приготування отруєних приманок. Ратициди гострої та хронічної дії. Оцінювання ефективності дератизації..

1.10. Винищувальна дератизація

Лекція

Форми організації та проведення дератизації у населених пунктах. Етапи дератизації. Комплекс профілактичних та винищувальних заходів. Використання різних методів дератизації: механічних, хімічних і біологічних.

Практичні заняття

Боротьба з гризунами у вогнищах різних інфекційних захворювань. Її особливості при особливо небезпечних інфекціях. Організація та проведення дератизації в населених пунктах на категорійних об'єктах, в житлових будинках, надвірних будівлях (осередкова, вибіркова, одномоментна, суцільна планова). Проведення дератизації в сільській місцевості. Оцінювання ефективності дератизації.

1.11. Загальна характеристика дезінфекційного та стерилізаційного обладнання

Лекція

Класифікація дезінфекційного та стерилізаційного обладнання. Оснащення закладів охорони здоров'я цим обладнанням.

Практичні заняття

Розрахунок потреби в дезінфекційному та стерилізаційному обладнанні в закладах охорони здоров'я.

1.12. Дезінфекційне обладнання

Лекція

Основні правила роботи з дезінфекційним обладнанням, періодичний контроль дотримання температурного режиму в дезінфекційних камерах, правильність розміщення речей в ній. Переваги та недоліки роботи на окремих типах дезінфекційного обладнання.

Практичні заняття

Принципи будови та правила роботи з паровими камерами, комбінованими пароформаліновими камерами. Облік та оцінка ефективності роботи різних типів дезінфекційних камер.

1.13. Стерилізаційне обладнання

Лекція

Основні правила роботи зі стерилізаційним обладнанням. Переваги та недоліки окремих типів стерилізаторів.

Практичні заняття

Принципи будови парових стерилізаторів їх типи, джерела енергії, габарити. Контроль та облік роботи. Режим роботи повітряних стерилізаторів. Облік ефективності повітряних стерилізаторів. Апарати для хімічної стерилізації. Апарати для газової стерилізації. Використовування іонізаційного випромінювання та тиндалізації. Методи холодної стерилізації. Принцип роботи та контроль якості стерилізації.

1.14. Обладнання для проведення хімічної дезінфекцій і дезінсекції

Лекція

Загальна характеристика, опис, принцип дії обладнання для хімічної дезінфекції та дезінсекції.

Практичні заняття

Апарати для розпилення рідин – автомакси, гідропульти, розпилювачі (ручні), оприскувачі моторні, установка дезінфекційна комбінована (механізовані). Апарати для розпилення порошків – розпилювач ПР-3, ручний вентиляторний опилувач РВД-1. Апарати та пристрої для отримання аеродисперсних систем - аерозольні генератори, аерозольні упаковки.

1.15. Пристрої та прилади для проведення механічної дератизації

Практичні заняття

Позитивні та негативні сторони механічного методу дератизації. Види механічних засобів. Пастки (живоловки) – Тифлеєва, верша-пастка та інші, за допомогою яких гризунів відловлюють живими. Капкани (пружинний, дуговий, гільйотинний), прилади, що убивають, або прищипують звірків. Саморобні пристрої – “ями смерті”, падаючі майданчики, бочки-самоловки та інші. Принцип будови цих пристроїв та правила роботи на них.

1.16. Правила техніки безпеки при проведенні дезінфекційних, дезінсекційних та дератизаційних робіт

Лекція

Ознайомлення з загальними правилами охорони праці при роботі з дезінфекційними, дезінсекційними та дератизаційними засобами, різними пристроями, приладами, апаратурою та обладнанням. Нормативні акти, які регламентують ці правила.

Практичні заняття

Використання засобів індивідуального захисту – спецодяг, респіратори різного типу та інше. Дотримання правил особистої гігієни. Застосування витяжних шаф. Визначення часу роботи з дезінфектантами. Правила зберігання дезінфекційних засобів.

Дотримання техніки безпеки при роботі на дезінфекційному, стерилізаційному та дезінсекційному обладнанні. Правила техніки безпеки при роботі з пристроями для дератизації. Профілактичні медичні огляди (попередні та періодичні) для працівників, що задіяні в проведенні дезінфекції, дезінсекції, дератизації.

РОЗДІЛ II

НЕВІДКЛАДНА МЕДИЧНА ДОПОМОГА

2.1. Принципи і порядок надання невідкладної медичної допомоги на догоспітальному етапі

Лекція

Початкові дії медичних працівників у випадку невідкладного стану постраждалого.

Характеристика термінальних станів. Основні принципи реанімаційних заходів при порушенні дихання та кровообігу.

Надання домедичної допомоги постраждалим при несприятливих зовнішніх факторах навколишнього середовища (термічна та холодова травма, утоплення, удушення, електротравма).

Травми. Відкриті та закриті пошкодження. Вогнепальна рана.

Мінно-вибухові та осколкові ушкодження.

Черепно-мозкова травма. Травми грудної клітки (пневмоторакс). Травма хребта. Травматичний шок. Шкала Глазго. Політравма, комбінована травма.

Ознаки відкритих і закритих переломів. Краш – синдром. Алгоритм невідкладної допомоги.

Синдром «гострого живота». Алгоритм невідкладної медичної допомоги.

Гостра судинна недостатність: непритомність, колапс, шок. Стенокардія. Гострий інфаркт міокарду. Клінічний перебіг та атипові форми.

Гіпертензивні кризи (I і II типу). Клінічні прояви. Гострі порушення мозкового кровообігу.

Діагностика ком при цукровому діабеті (гіпо- та гіперглікемічна коми). Алгоритм надання невідкладної допомоги.

Алгоритм надання невідкладної допомоги при отруєнні невідомою речовиною.

Загальні принципи надання невідкладної допомоги при гострих отруєннях, укусах тварин та комах.

Алгоритм надання невідкладної допомоги при укусах.

Алгоритм надання невідкладної допомоги при анафілактичному шоці.

Організація і порядок надання медичної допомоги цивільному населенню та військовим в зоні збройних конфліктів.

Початковий алгоритм дій при наданні невідкладної допомоги в зоні вогневого контакту (TCCC – Tactical Combat Casualty Care).

Ураження бойовими отруйними речовинами. Заходи колективної та індивідуальної безпеки при наданні домедичної допомоги.

Практичні заняття

Основні принципи реанімаційних заходів при порушенні дихання та кровообігу у дорослих (ланцюг виживання) на догоспітальному етапі.

Алгоритм базової серцево-легеневої реанімації (BLS).

Порядок надання невідкладної медичної допомоги постраждалим та хворим на догоспітальному етапі.

Проведення первинного та вторинного огляду постраждалого.

Гостра кровотеча. Невідкладна допомога при зовнішній та внутрішній кровотечі. Методи тимчасової зупинки кровотечі. Правила накладання кровоспинного джгута (джгут САТ Turniquet, джгут Есмарха).

Принципи медичного сортування при масових ураженнях (START).

Дорожньо-транспортна пригода. Алгоритм допомоги.

Транспортна іммобілізація.

РОЗДІЛ III

ПРИРОДНЕ ПЛАНУВАННЯ СІМ'Ї

3.1. Біологічні основи плідності жінки та чоловіка

Лекція

Надійність існуючих методів планування сім'ї та критерії їх відбору.

Короткий аналіз існуючих методів контрацепції.

Будова і функції чоловічої статеві сфери. Особливості статевого дозрівання чоловіків. Гормональна регуляція чоловічої плідності. Будова і функції жіночої статеві сфери. Особливості статевого дозрівання дівчат. Фізіологія менструального циклу. Гормональна регуляція менструального циклу. Тривалість репродуктивного періоду у жінок. Відмінність чоловічої і жіночої плідності.

Запліднення, імплантація, вагітність.

Аборт. Соціальні, медичні та релігійні аспекти проблеми.

Основні показники репродуктивного здоров'я.

3.2. Природні методи розпізнавання плідності

Лекція

Історія природних методів планування сім'ї. Календарний метод (метод Кнауса-Огіно), метод спостереження за цервікальним слизом (метод Біллігса), температурний метод (метод Дюрінга). Симптомтермальні методи планування сім'ї. Різновиди симптомтермальних методів планування сім'ї – австрійський (Ретцера), бірмінгемський (Дж. Кіплей та А. Флінн), американський (Лігі

“Подружжя Подружжю”) та інші.

Симптоматермальний метод: спостереження за цервікальним слизом, базальною температурою, станом шийки матки.

Визначення плідних та неплідних днів циклу.

Різні форми циклів у житті жінки.

РОЗДІЛ IV

МЕДИЧНА ПСИХОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ БІОМЕДИЧНОЇ ЕТИКИ

4.1. Психологія та етика в медсестринстві. Моральність людських дій в біомедичній галузі та охороні здоров'я

Лекція

Психологічні аспекти етики та деонтології. Основні закономірності психології хворої людини, психологічні типи реагування на хворобливий стан. Значення принципів біоетики та загальні напрямки її розвитку.

4.2. Психологічні аспекти спілкування

Лекція

Основні психологічні компоненти спілкування. Особливості між особового спілкування.

Синдром емоційного вигорання медичного працівника. Методи психологічної допомоги при синдромі емоційного вигорання, його профілактика та корекція.

РОЗДІЛ V

ОСНОВИ МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАТИКИ

5.1. Використання комп'ютерної техніки в медицині

Практичні заняття

Основні теоретичні відомості про базові аспекти інформатики: апаратне та програмне забезпечення ПК, поняття про електронний документообіг та засоби передачі інформації. Застосування інформаційних технологій у сучасній медицині. Основні прийоми і методи роботи з операційною системою Windows.

ЛІТЕРАТУРА

Основна:

1. Загальна епідеміологія. Навчальний посібник / Н.О. Виноград, З.П. Василюшин, Л.П. Козак – К.: ДСВ Медицина, 2014–304 с.
2. Матеріали спільної науково-практичної конференції та наради-семінару з актуальних питань дезінфекційної справи. 17-19 жовтня 2001 р. м. Запоріжжя.– К., 2001 р.– 64 с.
3. Епідеміологія. Підручник (за ред. К. М. Синяка),–К.:Здоров'я, 1998 р, 460с.
4. Закон України “Про захист населення від інфекційних хвороб” №1645–111 від 06.04.2000 р.
5. Загальна епідеміологія. Виноград Н.О., Василюшин З.П., Козак Л.П., Романенко Т.А.: Навчальний посібник – К.: Медицина, 2010. – 176 с.
6. Епідеміологія. Гоц Ю.Д., Колеснікова І.П., Махорт Г.А., К.Асканія, 2007-352 с.
7. З.П. Василюшин,Л.П. Козак. Навчальний посібник – Медицина, 2014 р. –198 с.
8. Дезинфекционное дело. Изд. Медицина. М., 1987 р.
9. Руководство по дезинфекции, дезинсекции и дератизации. Козлов И.М., Лярский П.П. Л.Медицина, 1990.-306с.
10. Возіанова Ж.І. Інфекційні та паразитарні хвороби. К.: Здоров'я, 2001. – 592с.
11. Покровский В.И., Пак С.Г., Брик Н.И., Данилкин Б.К. Инфекционные болезни и эпидемиология. Учебник. – М.:ГЭОТАР Медицина. – 2000. – 379 с.
12. Наказ МОЗ України “Зменшення біологічної загрози в Україні” №943 від 02.11.2010 р.

Додаткова:

1. Доценко В.І. Медична інформатика: навчальний посібник / О.В. Сілкова, Полтава, 2005 – 164с.
2. Медицина невідкладних станів: швидка і невідкладна медична допомога /І.С. Зозуля, А.В. Вершигора, В.І. Боброва та ін.; за ред. І. С. Зозулі. – К.: ВСВ Медицина, 2012 – 728 с.
3. Медична психологія (за редакцією С.Д.Максименка) Вінниця – Навчальна книга, 2010 – 520 с.