

Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Кафедра післядипломної освіти лікарів-стоматологів

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор закладу вищої освіти з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти

_____ Ігор СКРИПНИК

« ____ » _____ 20__р.

**Навчальний план та програма
циклу тематичного удосконалення**

«Цифрові технології в стоматології»

Тривалість циклу – 78 годин

Полтава - 2025

Навчальний план та програма циклу тематичного удосконалення для лікарів-стоматологів розроблені згідно до положень наказів МОЗ України від 22.02.2019 р. №446 «Деякі питання безперервного професійного розвитку лікарів», № 1751 від 18.08.2021 р. «Про внесення змін до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 22.07.1993 р. №166», № 1753 від 18.08.2021 р. «Про внесення змін до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 р. №446», №1347 від 25.07.2023 р. «Про затвердження Переліку циклів спеціалізації та тематичного удосконалення за лікарськими та фармацевтичними (провізорськими) спеціальностями» співробітниками кафедри післядипломної освіти лікарів-стоматологів Полтавського державного медичного університету (зав. кафедри – доцент Олена ГУРЖІЙ).

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Любомир ПЕЛЕХАН - кандидат медичних наук, доцент, директор ННПО Івано-Франківського національного медичного університету.

Віра КУРОЄДОВА - доктор медичних наук, професор, завідувачка кафедри післядипломної освіти лікарів-ортодонтів Полтавського державного медичного університету

Навчальний план і програма обговорені на засіданні кафедри післядипломної освіти лікарів-стоматологів (протокол № 7 від 06 листопада 2024 р.).

Навчальний план і програма схвалені на засіданні Вченої ради навчально-наукового інституту післядипломної освіти ПДМУ (протокол № 3 від 15 листопада 2024 р.).

СКЛАД РОБОЧОЇ ГРУПИ

Тетяна ХМІЛЬ

- кандидат медичних наук, доцент закладу вищої освіти кафедри післядипломної освіти лікарів-стоматологів Полтавського державного медичного університету

**Світлана
ПРИХОДЧЕНКО**

- кандидат медичних наук, доцент закладу вищої освіти кафедри післядипломної освіти лікарів-стоматологів Полтавського державного медичного університету

Віталій ДУБИНА

- асистент кафедри післядипломної освіти лікарів-стоматологів Полтавського державного медичного університету

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Тематичне удосконалення передбачає підвищення кваліфікації лікарів з окремих розділів відповідної спеціальності.

Основною метою навчання на тематичному циклі зі стоматології є вдосконалення та набуття лікарем-стоматологом певних теоретичних знань і практичних навичок з окремих розділів чи тем, або оволодіння конкретною технологією лікування.

Розвиток електронної охорони здоров'я та зростання використання цифрових технологій в медицині спонукає лікарів-стоматологів застосовувати нові цифрові рішення та інструменти у своїй роботі. Міністерство цифрової трансформації спільно з Міністерством охорони здоров'я та іншими партнерами розробило ініціативу «Цифрова грамотність для медиків» як проактивний захід для вирішення потреб у підвищенні кваліфікації клініцистів та спрощенні взаємодії між пацієнтами та медичними працівниками за допомогою цифровізації. Цифрова грамотність має вирішальне значення для ефективного надання медичних послуг, вдосконалення щоденних робочих процесів і спрощеного спілкування між пацієнтами та медичними працівниками.

Метою циклу тематичного удосконалення «Цифрові технології в стоматології» є поглиблення цифрової грамотності, теоретичних знань, практичних вмінь лікарів-стоматологів з актуальних питань принципів застосування цифрових технологій в стоматології, методів променевої діагностики, сучасного обладнання, рентгеносеміотики захворювань зубів і щелеп, рентгенологічних досліджень в діагностиці та лікуванні захворювань ЩЛД.

Навчальний план та програма циклу тематичного удосконалення «Цифрові технології в стоматології» складені відповідно до наказів МОЗ України про безперервний професійний розвиток спеціалістів, включає окремі курси (розділи), передбачає: лекційний курс, практичні та семінарські заняття. На семінарських заняттях проводяться дискусії, самостійні доповіді слухачів, моделювання клінічних ситуацій, рішення ситуаційних завдань. Слухачі виконують певний обсяг практичної роботи, набуваються практичні навички.

Контингент: лікарі-стоматологи, які працюють у закладах охорони здоров'я, приватних кабінетах, стоматологічних поліклініках, завідувачі стоматологічних відділень та кабінетів.

Термін навчання - 78 навчальних годин (2 тижні). Навчання на циклі тематичного удосконалення (ТУ) тривалістю 2 тижні забезпечує отримання 50 балів БПР.

У кінці циклу передбачено залік з питань засвоєного матеріалу.

Слухачі, які успішно освоїли програму та склали залік, отримують Посвідчення про проходження циклу тематичного удосконалення, встановленого МОЗ України зразка.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
ЦИКЛУ ТЕМАТИЧНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ
«Цифрові технології в стоматології»

Кількість годин: 78

Код курсу	Назва курсу	Всього годин	Лекції	Семінари	Практичні заняття
1	Аспекти цифрової грамотності лікарів-стоматологів.	20	2	6	12
2	Отримання та обробка об'ємних стоматологічних зображень. Апаратне та програмне забезпечення.	20	2	6	12
3	Використання цифрових технологій в діагностиці та лікуванні стоматологічних захворювань.	20	2	6	12
	Додаткові програми:				
1	Військово-медична підготовка	12			
	Залік	6			
	ВСЬОГО:	78			

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
ЦИКЛУ ТЕМАТИЧНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ
«Цифрові технології в стоматології»**

Код курсу	Назва курсу, розділу, теми
Курс 1. Аспекти цифрової грамотності лікарів-стоматологів.	
1.1.	Нормативно-правова база цифровізації стоматологічної допомоги в Україні.
1.2	Основи комп'ютерної грамотності та цифрові навички для лікарів-стоматологів
1.3	Цифрова безпека в практиці лікаря-стоматолога.
1.4	Медично-інформаційні системи (МІС) охорони здоров'я.
1.5	Сучасне програмне забезпечення для роботи стоматологічної клініки.
Курс 2. Отримання та обробка об'ємних стоматологічних зображень. Апаратне та програмне забезпечення.	
2.1.	Специфікація обладнання променевих досліджень в стоматології.
2.2.	Конусно-променева комп'ютерна томографія в стоматології.
2.3.	Інтраоральні сканери та 3D-принтери. CAD-CAM технології.
2.4.	Принципи роботи з даними цифрової рентгенографії.
Курс 3. Використання цифрових технологій в діагностиці та лікуванні стоматологічних захворювань.	
3.1.	Рентгеносеміотика захворювань зубів і щелеп.
3.2.	Рентгенологічна діагностика стоматологічних захворювань.
3.3.	Особливості променевої діагностики у дітей.
3.4.	Віртуальне планування хірургічного, ортопедичного, ортодонтчного та терапевтичного лікування.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН З ВІЙСЬКОВО-МЕДИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ДЛЯ ЦИКЛІВ ТЕМАТИЧНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ

№ №	Назва курсу	Кількість навчальних годин			
		Лекції	Прак тичні заняття	Семінар ські заняття	Разом
1	2	3	4	5	6
1.	Військово-медична підготовка				
1.1	Організація медичного забезпечення військ				12
1.1.1	Актуальні питання організації медичного забезпечення військ воєнного та мирного часу	2	-	2	4
1.1.2	Сучасна система лікувально-евакуаційного забезпечення Збройних сил України	2	-	2	4
1.1.3	Медична служба оперативних об'єднань	2	-	2	4
	Разом:				12

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВІЙСЬКОВО-МЕДИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

Код курсів	Назва курсу, розділу, теми
1. Військово-медична підготовка	
1.1	Організація медичного забезпечення військ
1.1.2	Актуальні питання організації медичного забезпечення військ воєнного та мирного часу
	Завдання і організація медичної служби Збройних Сил України воєнного та мирного часу. Сучасні види зброї та їх вплив на величину і структуру санітарних втрат. Умови діяльності медичної служби, їх вплив на організацію медичного забезпечення бойових дій військ. Військові частини та заклади медичної служби Збройних Сил України. Підготовка військово-медичних кадрів. Взаємодія медичної служби Збройних Сил України із державною системою охорони здоров'я. Участь медичної служби Збройних Сил України у створенні загальнодержавної системи екстремальної медицини.
1.1.3	Сучасна система лікувально-евакуаційного забезпечення Збройних

	сил України.
	Зміст лікувально-евакуаційних заходів у військах. Основні етапи розвитку системи лікувально-евакуаційного забезпечення. Етап медичної евакуації, завдання, принципова схема розгортання і організація його роботи. Медичне сортування, завдання, види, організація проведення. Вид і обсяг медичної допомоги, їх зміст, порядок надання та маневр ними в ході бою (операції). Характеристика кваліфікованої та спеціалізованої медичної допомоги. Медична евакуація, порядок і організація її проведення. Особливості організації лікувально-евакуаційного забезпечення військ на сучасному етапі розбудови Збройних Сил України.
1.1.4	Медична служба оперативних об'єднань
	Завдання та організаційно - штатна структура медичної служби дивізії (бригади). Медична служба механізованої дивізії (механізованої бригади). Медичний пункт полку, принципова схема розгортання, організація роботи. Окремий медичний батальйон (далі - ОМедБ), завдання, організаційно-штатна структура та оснащення. Розгортання та організація роботи. Призначення, штат, обладнання, оснащення та організація роботи функціональних підрозділів ОМедБ.

ПЕРЕЛІК
практичних навичок для оволодіння на циклі
тематичного удосконалення «Цифрові технології в стоматології»

№ п/п	Назва практичних методик та навичок	Ступінь оволодіння	
		знати	вміти
1	Оцінка стану м'яких тканин обличчя, лімфатичних і слинних залоз, твердих тканин зуба, пародонта і слизової оболонки порожнини рота.		+
2	Проаналізувати рентгенологічне зображення (двовимірне) анатомічних утворень щелепно-лицевої ділянки.		+
3	Проаналізувати КТ-обстеження (тривимірне зображення) анатомічних утворень щелепно-лицевої ділянки.		+
4	Оцінити прицільний внутрішньоротовий контактний знімок хворого з захворюванням пародонта.		+
5	Оцінити позаротовий панорамний рентгенівський знімок хворого з захворюванням пародонта.		+
6	Оцінити комп'ютерну томограму хворого з захворюванням пародонта.		+
7	Основні симптоми пошкоджень зубів та альвеолярного паростку при двовимірному зображенні.		+
8	Основні алгоритми виявлення пошкоджень зубів та альвеолярного паростку при тривимірному зображенні.		+
9	Показати методи трансформації DICOM в інші тривимірні формати.		+
10	Описати основні елементи МІС – системи.		+
11	Описати основні алгоритми кібербезпеки при опрацюванні даних пацієнта в комп'ютерних системах.		+
12	Описати основні принципи захисту персональної медичної інформації в комп'ютерних мережах.		+

**Питання до заліку на циклі тематичного удосконалення
«Цифрові технології в стоматології»**

1. Нормативно-правова база цифрової трансформації сфери стоматологічних послуг.
2. «Цифрограм для медичних працівників».
3. Основи комп'ютерної грамотності та цифрові навички для лікарів-стоматологів.
4. Цифрова безпека в практиці лікаря-стоматолога.
5. Медично-інформаційні системи (МІС) охорони здоров'я.
6. Сучасне програмне забезпечення для роботи стоматологічної клініки.
7. Організаційні принципи застосування променевої діагностики в стоматології.
8. Методи променевої діагностики в стоматології. Сучасне обладнання.
9. Конусно-променева комп'ютерна томографія в стоматології.
10. Рентгенологічні ознаки нормального стану щелеп та деякі особливості будови, що нагадують патологічні стани
11. Рентгеносеміотика захворювань зубів і щелеп.
12. Рентгенологічні дослідження в діагностиці аномалій розвитку зубів.
13. Рентгенологічні дослідження в діагностиці аномалій розвитку щелеп.
14. Рентгенологічні дослідження в діагностиці захворювань скронево-нижньощелепного суглоба.
15. Рентгенологічні дослідження в діагностиці та лікуванні захворювань зубів.
16. Рентгенологічні дослідження в діагностиці та лікуванні захворювань пародонта.
17. Особливості променевої діагностики у дітей.

Рекомендована література:

1. Військова стоматологія: [підручник] / А.М.Лихота, В.В.Коваленко.- К.:УВМА, АграрМедіаГруп, 2016 .- 284 с.
2. Рентгенографічні дослідження в стоматології : рекомендації для відбору пацієнтів і обмеження радіаційного впливу: навч.-метод. посібник для лікарів-інтернів за спец. "Стоматологія" та лікарів-стоматологів / І. І. Соколова, Н. М. Удовиченко, С. І. Герман та ін. – Харків : ХНМУ, 2020. – 64с.
3. Наказ МОЗ від 07 жовтня 2022 р. № 1832 “Пріоритетні напрями розвитку сфери охорони здоров'я на 2023 - 2025 роки”.
4. Розпорядження КМУ від 14 липня 2023 р. № 625 “Про схвалення Стратегії розбудови телемедицини в Україні”
5. Югов В.К. Рентгенологічні ознаки нормального стану щелеп та деякі особливості будови, що нагадують патологічні стани [навч.посіб.] / Югов В.К., Васько Л.М., Бойко В.В., Жукова Т.О.- Полтава, 2006.- 32 с.
6. Югов В.К. Променева діагностика в ендодонтії: [навч. посіб., затвердж. МОН України] / Югов В.К., Скрипникова Т.П.- Полтава, 2015.- 191 с.
7. <https://moz.gov.ua/uploads/ckeditor/Стратегія/UKR Health Strategy Feb 24.2022.pdf>.
8. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/167-2021-p#Text>.
9. <https://osvita.diia.gov.ua/courses/tsyfrovі-navychky-dla-medykiv>.