

Розбудова регіонального інформаційного еко-середовища HMIS Полтавської області

**Сірий Ярослав,
керуючий партнер компанії “Advanter Health”**

Семінар для керівників лікарень Донецької області

Департамент охорони здоров'я Донецької ОДА

Профайл персоналу Advanter Health

Група компаній (створена в 1996 році) розробляє управляючі інформаційні комплекси для галузі охорони здоров'я

До створення систем залучені понад 40 фахівців як медичного так і інформаційного профілю

Компанія CIET успішно реалізувала проекти в сфері охорони здоров'я в багатьох регіонах України та в рамках низки міжнародних проектів:

Регіони:

АР Крим
Вінницька область
Дніпропетровська обл
Донецька область
Житомирська область
Закарпатська область
Запорізька область
Київська область
Луганська область
Львівська область
Одеська область
Полтавська область
Рівненська область
Тернопільська область
Харківська область
Хмельницька область

Міста:

м. Київ
м. Винниця
м. Гадяч
м. Дніпро
м. Донецьк
м. Ірпінь
м. Євпаторія
м. Житомир
м. Луганськ
м. Львів
м. Мукачеве
м. Одеса
м. Окни
м. Полтава
м. Саки



Проекти Європейського Союзу (2002 – 2009):

- Розбудова первинної ланки охорони здоров'я (2002-2004)
- Фінансування та управління у сфері охорони здоров'я в Україні (2004-2006)
- Розробка системи медичних стандартів в Україні (2005-2006)
- Підтримка реформування вторинного рівня медичної допомоги в Україні (2007-2009)



Проекти Світового банку (2012 - 2013):

- Навчання економістів розрахунку надбавок медичному персоналу ПМД за обсяг та якість медичної допомоги (2012)
- Інтегральна оцінка вартості реформування охорони здоров'я регіону (2012)
- Розробка технічних вимог до системи eHealth та HMIS (2012-2013)



Проекти USAID (2015 – 2018):

- Стратегія закупівель в сфері протидії туберкульозу в Україні (2015-2017)
- Фінансування та управління охороною здоров'я (2016 -2018)

Ціль та основні задачі створення Інформаційної екосистеми управління охороною здоров'я Полтавської області (HMIS)

- Цілі:**
- Підвищення рівня доступності та якості медичного обслуговування населення області
 - Забезпечення аналітичними даними осіб, які приймають рішення
 - Підвищення рівня «чутливості» системи охорони здоров'я щодо потреб населення (пацієнта)

Задачі:

- Безперервний розвиток медичних інформаційних систем
- Забезпечення ієрархічного доступу до інформації у відповідності з правами і повноваженнями всіх суб'єктів інформатизації
- Повна інтеграція програмних модулів на основі стандартів обміну даними
- Взаємодія з центральним компонентом eHealth і системою статистики МОЗ України
- Забезпечення «зворотного зв'язку» до джерел даних з наданням аналітичної інформації

Впровадження інформаційних технологій в Полтавській області: (дорожня карта)



Стан формування НМІС в Полтавській області (2006 – 2019 рр.)

Заклади:

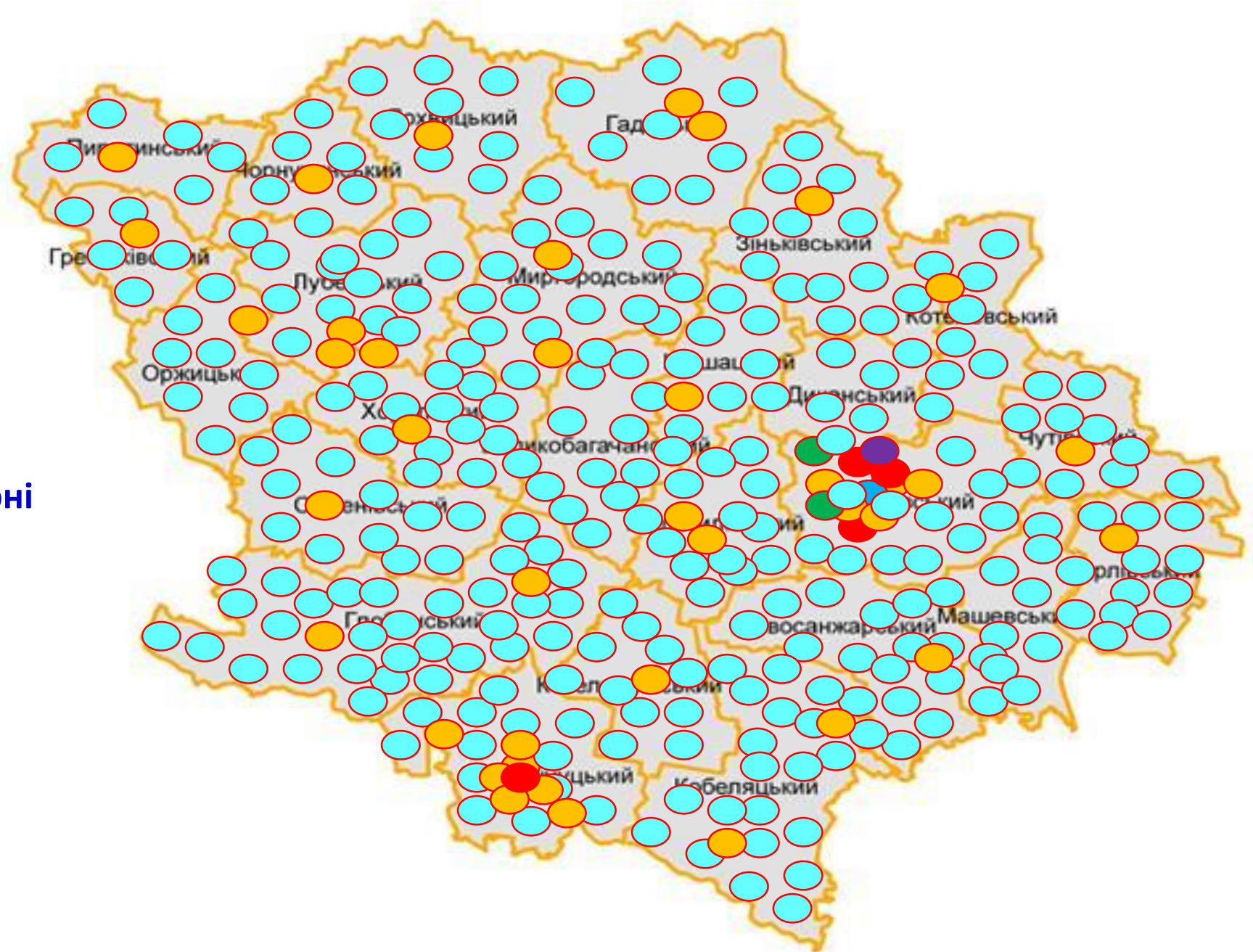
- ДОЗ Полтавської ОДА
- ІОЦ Медичної статистики

- Всі лікарні області:
 - 25 Обласних лікарень
 - 17 Міські лікарні
 - 24 Центральні районні лікарні
 - 8 ПТД

- Всі заклади ПМД:
 - 35 ЦПМСМ
 - 332 АСМ

Загальна комплектація:

- сервери – 2
- ПК – 3461



Інформаційні системи в закладах Полтавської області

МІС

- Емсiмед
- Аsker
- УкрМедСофт
- МедСтар
- МедЕйр
- Helsi
- Каштан
- MedControl

Компоненти МІС (фінансові, облікові, звітні)

- Cost Accounting / Costing Lite / U-CostingPro
- FinHealth
- Форми 066/о
- Листки непрацездатності

Засоби передачі стат. даних

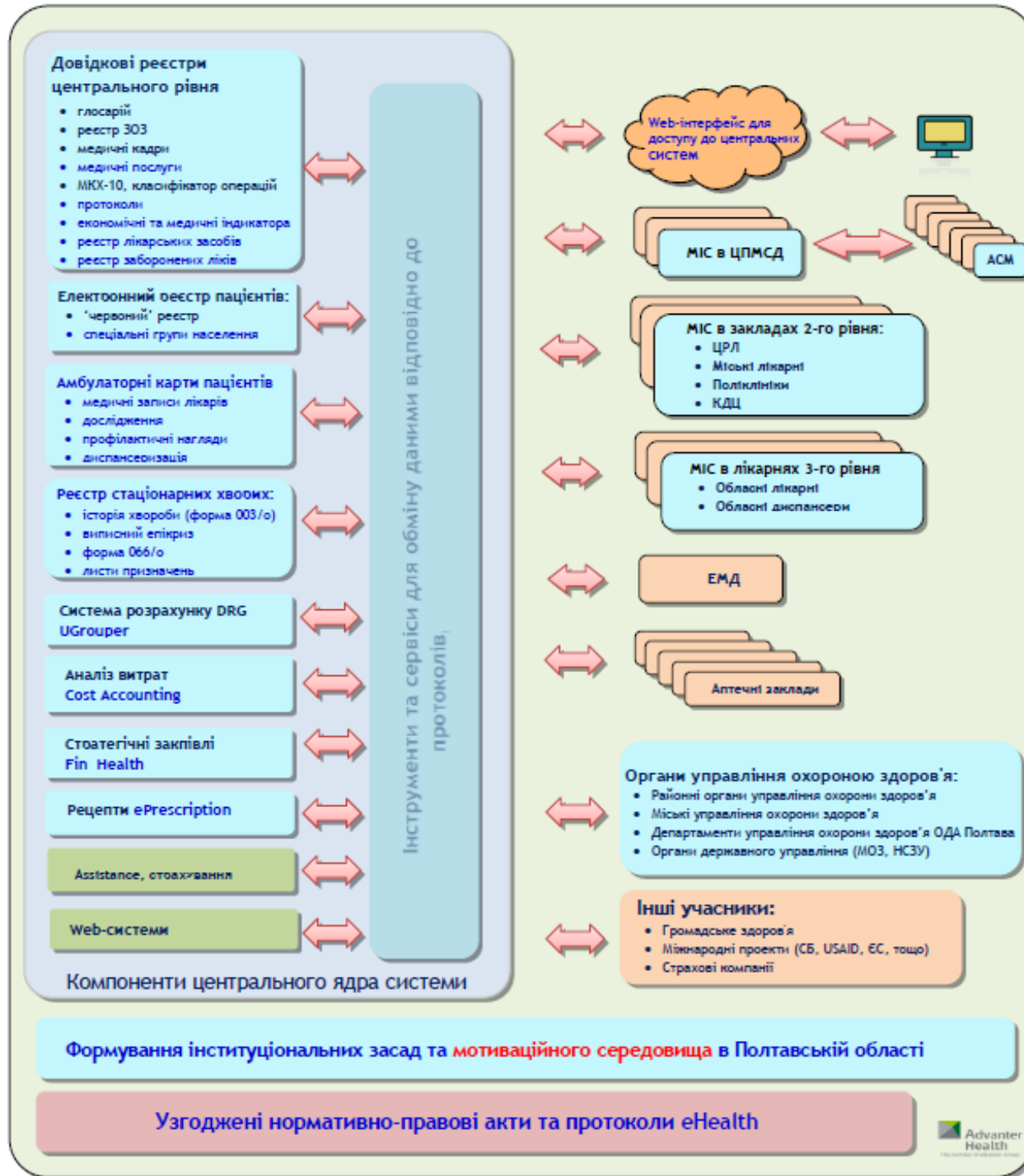
- MC Lite
- MedStat
- M.E.Doc

Загально-державна МІС

- Єдина державна база даних медичних оглядів певних категорій осіб
- ВІЛ-інфекція в Україні
- Єдиний електронний Реєстр інсулінозалежних хворих

Концепція архітектури екосистеми Полтавської області

(з урахуванням досвіду проектів ЄС, USAID, Світового банку та впровадження інформаційних систем від Advanter Health)



Основні компоненти регіональної системи "FinHealth"

Компоненти поточної роботи:

- Реєстр випадків стаціонарного лікування (форма 066/о)
- Моніторинг якості даних форм 066/о
- Моніторинг стану обробки кожної форми 066/о
- Аналіз рівня складності випадків за ДСГ
- Формування рахунків лікарні для НСЗУ
- Моніторинг звітів лікарень до НСЗУ
- Аналіз розрахунків, отриманих від НСЗУ
- Аналіз листів лікарських призначень
- Забезпечення обміну даними з закладами

Аналітичні та економічні компоненти:

- Аналіз витрат лікарень
- Розрахунок базової ставки
- Моделювання фінансових ризиків
- Планування бюджету лікарні
- Планування та контроль стратегічних закупівель
- Поточне фінансування лікарень за DRG
- Порівняння показників лікарень
- Аналітика для керівника

Компоненти налаштування:

- Заклади охорони здоров'я
- Регіональні налаштування
- Управління доступом користувачів
- Класифікатори моделі КЗГ

FinHealth: Фінансова система для пілотного проекту (ядро eHealth Полтавської області)

The screenshot displays the 'FinHealth Advanter' web application. The interface is divided into several sections:

- Left Navigation Menu:** Contains categories like 'Для платника' (For payer), 'Для лікарні' (For hospital), and 'Довідники' (Reference data). The 'Моделювання фінансових ризиків' (Financial risk modeling) option is selected.
- Filter Panel:** Shows 'Період' (Period) set to 2018 and 'Терит. одиниця' (Territorial unit) set to 'Полтавська обл.' (Poltava region).
- Table:** A table with columns 'ЄДРПОУ' (EOP) and 'Коротка назва ЗОЗ' (Short name of the health institution). It lists various medical facilities in the Poltava region.
- Main Content Area:** Displays a table with multiple columns of numerical data, likely representing financial metrics for each institution.

ЄДРПОУ	Коротка назва ЗОЗ	2018	2017	2016	2015	2014	2013
01204294	МЛ-2 "Правобережна" м.	232 731.40	10 978 140.43	745 409.03	7 %	0.755	3 328 959.35
01999388	ЦМЛ м.Лубни	853 056.07	12 711 084.36	858 028.28	7 %	0.731	4 820 187.58
01999112	ЛВЛ Полтава	587 384.92	13 531 268.42	943 883.50	7 %	0.825	3 915 938.43
01999448	ЦРЛ Оржиця	840 017.73	9 251 614.07	1 411 596.34	18 %	0.885	2 352 444.90
01204348	обл ДЛ Полтава	590 185.52	37 005 255.56	1 415 070.04	4 %	0.987	10 277 996.38
01999299	ЦРЛ Карлівка	244 561.46	6 027 675.40	1 783 113.94	42 %	0.898	1 450 950.10
01999543	ЦРЛ Шишаки	882 281.26	6 751 281.14	1 040 182.88	11 %	1.112	5 46 684.48
01999320	ЦРЛ Козельщина	550 692.06	1 371 228 764.87	11 678 072.81			385 240 643.11
01999359	ЦРЛ Лохвиця						
01204147	ЛВЛ м.Кременчук						
01999394	ЦРЛ Машівка						
41318879	МЛ-3 (ЛІЛ) м.Кременчук						
26435008	обл НАРКО Лубни						

Основні компоненти:

- модуль "Медичні заклади"
- модуль "Аналіз витрат лікарень"
- модуль "Проліковані хворі (форма 066)"
- модуль "Розрахунок базової ставки за моделлю DRG"
- модуль "Моделювання фінансових ризиків за моделлю DRG"
- модуль "Поточне фінансування лікарень за моделлю DRG"
- модуль "Рахунки лікарні на НСЗУ для оплати за моделлю DRG"
- модуль "Планування та контроль виконання бюджету за моделлю стратегічних закупок"
- модуль "Аналітика та порівняння показників роботи лікарень"
- модуль "Контролю якості даних"

Базові засади системи

- відкритість для всіх учасників
- всім учасникам доступна єдина інформація

Всього: 48 | 7.227 сек | Адміністратор | Версія v2.7.7

Де які рекомендації головному лікарю щодо вибору МІС:

- Визначити потребу власного медичного закладу (функціонал)
- Вивчити можливості існуючих МІС щодо визначеного функціоналу та перспективи розвитку
- Вивчити історію роботи МІС в медичних закладах
- Обов'язково запросити представників МІС для демонстрації роботи "наживо"
- Отримати від розробника МІС перелік медичних закладів, які він рекомендує для ознайомлення (піар заклади)
- Організувати виїзд фахівців власного закладу до декількох рекомендованих розробником МІС до піар закладів

Check-list функціональних можливостей МІС:



Розроблено експертами та членами ГО "Українська Асоціація "Комп'ютерна медицина" на запит ГО "Платформа здоров'я"

V1-0001

V2 / 01.02.18

Функціональні можливості сучасної Медичної Інформаційної Системи

Чек-лист містить загальний перелік питань щодо технічних вимог та функціональних можливостей і компонентів, які має/може містити сучасна медична інформаційна система для забезпечення поточних потреб амбулаторно-поліклінічних закладів, лікарень вторинної (спеціалізованої) допомоги та третинної (нутрішньо лікарняної, високотехнологічної) медичної допомоги з урахуванням планів їх розвитку.

1 Технічні характеристики МІС

- 1 1 Застосована платформа, засоби розробки
- 1 2 СУБД
- 1 3 Робота на одиночному комп'ютері
- 1 4 Робота в режимі однорангової мережі
- 1 5 Робота за наявності ЛОМ
- 1 6 Робота в режимі VPN
- 1 7 Робота в режимі віддаленого робочого столу
- 1 8 Робота в режимі online (Web)
- 1 9 Використання загального сховища даних (хмара, тощо)
- 1 10 Робота в умовах розподіленої БД (offline-режим) з подальшим
- 1 11 Додатково

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

2 Вмонтовані базові реєстри та довідники, які передаються закладу при впровадженні МІС та оновлюються

- 2 1 Класифікатор діагнозів МКХ-10 (наказ МОЗ від 29.08.2008 року №
- 2 2 Класифікатор процедур та оперативних втручань (наказ МОЗ від
- 2 3 МІС має карту регіону (область, район, населений пункт, вулиця)
- 2 4 МІС має базові довідники

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> (уточнити)
(вказати перелік)

Де які рекомендації головному лікарю щодо етапів впровадження МІС:

- Вивчення розробником МІС існуючих бізнес-процесів в закладі та надання рекомендацій щодо їх змін
- Формування технічного завдання на програмну систему
- Визначення конфігурації комп'ютерного обладнання, закупівля комп'ютерів, сервера, монтаж ЛВС
- Навчання співробітників закладу роботі з МІС
- Дослідна експлуатація
- Промислова експлуатація, технічна підтримка

Додаткові аналітичні матеріали:

- Презентація В.Лисака про пілот в Полтаві <https://youtu.be/72D3aebfRHM>
<http://bit.ly/2KCOp8s>
- Про регіональну систему FinHealth <https://www.facebook.com/FinHealth-106537990696973/>
- Флеш-семінар м.Полтава <https://phc-pl.com.ua/medychna-reforma-pilotnyy-proekt.html>
- FB сторінка #Лікар-вторинки <https://www.facebook.com/groups/likarvtorynky/>
- FB Асоціація «ЕСО здоров'я України» <https://www.facebook.com/healthcareUkraine/>

Цикл щотижневих навчальних тренінгів в м.Полтава



fb.com/outcomesUkraine

В рамках Програми Асоціації «ЕСО здоров'я України»: «Впровадження регіональних систем Ефективного Управління Мережами Медичних Закладів в умовах децентралізації на основі ціннісно-орієнтованого підходу до медичного догляду»

Проект 20.10.19/V9



Програма навчального візиту та комплексного тренінгу Підготовка лікарень до переходу на нову модель фінансування з використанням механізму оплати за результат

• **Організатор:** Громадська спілка «Асоціація сприяння автономізації та впровадженню сучасних методів фінансування закладів охорони здоров'я «ЕСО здоров'я України»

За сприяння та організаційної підтримки Обласного департаменту охорони здоров'я Полтавської ОДА.

• **Учасники:** головні лікарі медичних закладів вторинної та третинної медичної допомоги, директора регіональних департаментів охорони здоров'я, представники обласних (міських, районних) рад, ОТГ, економісти, статистики у т.ч. інформаційно-аналітичних центрів.

Кількість учасників: до 25 осіб. Участь платна за попередньою реєстрацією.

[Форма реєстрації відкрита за посиланням](#) | Проживання учасники [бронюють самостійно](#)

healthcare.assnua@gmail.com | Ukrainehealthcare.com

+380948225433, +380 44 222 5433

День 1. (п'ятниця)

Місце проведення: м. Полтава, вулиця Миколи Дмитрієва, 6. *Комунальна установа «Полтавський обласний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф»*

9:00 – 10:00. Реєстрація. Кава-брейк

10:00 Від'їзд від Центру ЕМД та МК

► 10:00 – 12:30. Вивчення досвіду Полтавщини (тур медзакладами)

Впровадження інформаційних технологій в лікувальних установах на прикладі закладів охорони здоров'я Полтавської області:

- 10:10 – 10:30 Комунальне підприємство “Центр первинної медико-санітарної допомоги №2 Полтавської міської ради”, (м. Полтава, вул.Станіславського, 2/14)
 - Формування єдиної міської амбулаторної карти пацієнта
 - Питання взаємодії Амбулаторії сімейної медицини та eHealth

Сірий Ярослав

керуючий партнер компанії “Advanter Health”

мобільний телефон:

(+38 050) 330-38-69

E-mail:

Siryy@icloud.com