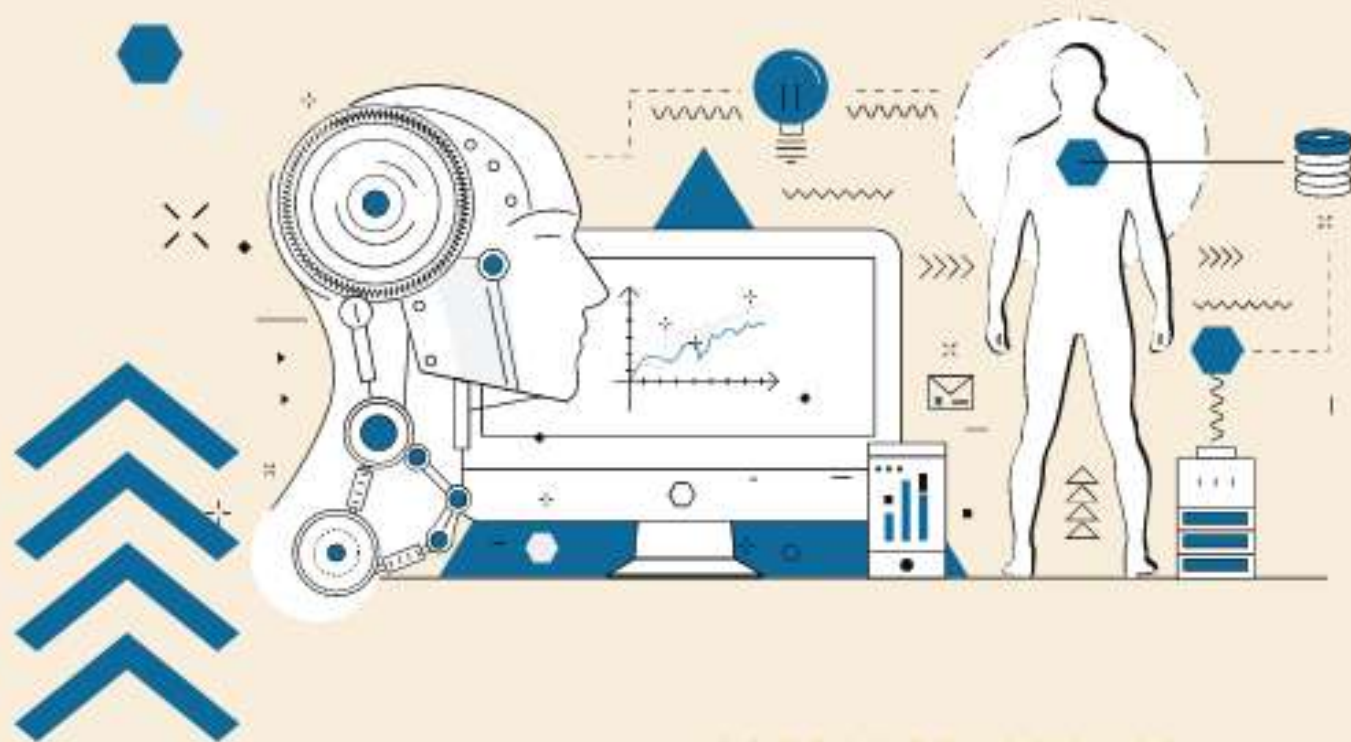


РОЗВИТОК ПРИРОДНИЧИХ НАУК ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ ДОСЯГНЕНЬ У МЕДИЦИНІ

DEVELOPMENT OF NATURAL SCIENCES AS A BASIS OF NEW ACHIEVEMENTS IN MEDICINE



Чернівці
19.06.24

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МАТЕРІАЛИ

IV науково-практичної інтернет-конференції



РОЗВИТОК ПРИРОДНИЧИХ НАУК ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ ДОСЯГНЕНЬ У МЕДИЦИНІ

*м. Чернівці
19 червня 2024 року*

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
BUKOVINIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY

CONFERENCE PROCEEDINGS

IV Scientific and Practical Internet Conference



DEVELOPMENT OF NATURAL SCIENCES AS A BASIS OF NEW ACHIEVEMENTS IN MEDICINE

*Chernivtsi, Ukraine
June 19, 2024*

УДК 5-027.1:61(063)

Р 64

Медицина є прикладом інтеграції багатьох наук. Наукові дослідження у сучасній медицині на основі досягнень фізики, хімії, біології, інформатики та інших наук відкривають нові можливості для вивчення процесів, які відбуваються в живих організмах, та вимагають якісних змін у підготовці медиків. Науково-практична інтернет-конференція **«Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині»** покликана змінювати свідомість людей, характер їхньої діяльності та стимулювати зміни у підготовці медичних кадрів. Вміле застосування сучасних природничо-наукових досягнень є запорукою подальшого розвитку медицини як галузі знань.

Конференція присвячена висвітленню нових теоретичних і прикладних результатів у галузі природничих наук та інформаційних технологій, що є важливими для розвитку медицини та стимулювання взаємодії між науковцями природничих та медичних наук.

Голова програмного комітету

Ігор ГЕРУШ ректор Буковинського державного медичного університету, професор

Заступник голови програмного комітету

Володимир ФЕДІВ завідувач кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету, професор, д.фіз.-мат.н

Програмний комітет

Марія ІВАНЧУК доцент закладу вищої освіти кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету, к.фіз.мат.н., доцент,

Віктор КУЛЬЧИНСЬКИЙ доцент закладу вищої освіти кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету, к.фіз.-мат.н.

Олена ОЛАР доцент закладу вищої освіти кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету, к.фіз.мат.н., доцент

Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині: матеріали IV науково-практичної інтернет-конференції, м. Чернівці, 19 червня 2024 р. / за ред. В. І. Федіва – Чернівці: БДМУ, 2024. – 311 с.

У збірнику подані матеріали науково-практичної інтернет-конференції «Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині». У статтях та тезах представлені результати теоретичних і експериментальних досліджень.

Матеріали подаються в авторській редакції. Відповідальність за достовірність інформації, правильність фактів, цитат та посилань несуть автори.

Для наукових та науково-педагогічних співробітників, викладачів закладів вищої освіти, аспірантів та студентів.

Рекомендовано до друку Вченою Радою Буковинського державного медичного університету (Протокол №15 від 25.06.2024 р.)

Комп'ютерна верстка Марія ІВАНЧУК

ISBN 978 617 5190 92-0



МЕДИЧНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА “HELSE” У ПРАКТИЦІ СТОМАТОЛОГА

Басіста А.С.

Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці

basista.a@bsmu.edu.ua

Міністерством охорони здоров'я України у червні 2019 року було оприлюднено проєкт Концепції інформатизації охорони здоров'я, що визначала основну тактику орієнтованості на пацієнта. Інформатизація діяльності закладів охорони здоров'я давно вже є безумовним трендом розвитку цифрових технологій. Обробка великого об'єму фінансової, медичної та статистичної інформації стала можливою лише за умови використання сучасних медичних інформаційних систем (МІС), які створені на підставі діючих стандартів та призначені для автоматизації різних процесів, що відбуваються у лікувальних закладах. Використання МІС надає можливість безперервного накопичення та збереження даних із прив'язкою до облікового запису пацієнта в електронній медичній картці на сайті або додатку helsi.me, а також надання пацієнту можливості керувати власними медичними даними і доступом до них. Таким чином, реалізація цієї концепції призвела до того, що "медичні дані ходять за пацієнтом" при зміні ним лікаря або закладу та навіть місця проживання.

Мета роботи: проаналізувати особливості медичної інформаційної системи “Helsi” у роботі лікаря-стоматолога.

За умови підключення закладом охорони здоров'я (ЗОЗ) комунальної або приватної власності до обраної інформаційної системи, системний адміністратор або представник компанії повинен зареєструвати лікаря-стоматолога, тобто надати логін та пароль для входу у систему, а лікарю потрібно створити електронний цифровий підпис (ЕЦП). Інтерфейс програми “Helsi” для лікарів-стоматологів не відрізняється від інших спеціальностей. Для прийому пацієнта стоматологам не потрібне електронне направлення. Постановка діагнозів здійснюється згідно Міжнародної класифікації хвороб (МКХ-11). Вибір послуг та процедур здійснюється згідно Австралійського класифікатора медичних інтервенцій, в якому стоматологічні послуги описані у Класі 6, блоки 450-490. Для стоматологів у графі “Медичні записи” є шаблон “Огляд стоматолога”, що містить наступні пункти: скарги, анамнез хвороби, страховий анамнез, анамнез життя, об'єктивний статус, зубна формула. В кожному пункті можна обрати значення із випадального списку, а також вписати самостійно додаткові дані. У пункті “об'єктивний статус” вказується температура тіла та загальний стан. Далі є підпункт



“Обличчя”, що стосується зовнішньоротового огляду, в якому є можливість вибрати значення, що стосуються конфігурації обличчя, шкірного покриву, носогубних складок, відкривання рота, рухів нижньої щелепи та скронево-нижньощелепного суглобу при пальпації, підщелепних та заушних лімфовузлів. Також є підпункт “додатково”, в якому можна надрукувати інші уточнюючі дані. В підпункті “Порожнина рота” наводяться дані внутрішньоротового огляду, а саме наявність галітозу, обираються із випадającego списку значення, що стосуються кольору і стану язика, прикусу, стану ясен, слизової оболонки загалом та біля ураженого зуба, зубоясенного каналу (тобто пародонтальної кишені), стану гігієни, ступеня рухомості зубів. Далі опис конкретного зуба, що вноситься лікарем самостійно. У підпункті “Каріозна порожнина” обираються значення щодо глибини ураження, стану дентину, локалізації, класу по Блеку, зондування, термопроби та перкусії. Також можна обрати із випадającego списку значення для перехідної складки, колір зубів за шкалою “Vita” та описи рентгенографій, що стосуються переважно апікальних періодонтитів, пародонтиту та стану молочних зубів. Пункт “Зубна формула” розділений на 4 частини: верхній правий і лівий, нижній лівий та правий ряди, де пронумеровано зуби та з випадającego списку можна обрати скорочення (C, P, Pt, Cd, A і т.д.), які вказуються нами у картці стоматологічного хворого форми 043/о. Таким чином, даний шаблон майже повторює усі ті поля, які заповнюються стоматологами у паперовій картці.

У даній МІС є певні недоліки для лікаря-стоматолога, а саме неможливість додати фотографії зубів та зубних рядів, зображення прицільної та панорамної рентгенографії, завантажити архів із комп’ютерною томографією і відповідно зберегти дані в електронній медичній картці пацієнта. Але основними перевагами роботи є можливість самостійного запису пацієнта на прийом через додаток, збереження шаблонів прийому, надання електронних направлень до суміжних спеціалістів, на лабораторні аналізи, виписування електронних рецептів, безпосередній запис пацієнта до суміжних спеціалістів у своєму ЗОЗ, а також доступ до електронної медичної картки пацієнта і отримання інформації про наявні захворювання та активні епізоди лікування.

Отже, лікар-стоматолог повинен володіти навичками роботи із медичними інформаційними системами, що є не лише вимогою вищих органів влади, але й необхідністю для покращення надання медичної допомоги пацієнтам і збереження даних у електронних картках.