



UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE ÎN MEDICINĂ ȘI SĂNĂTATE



PARTENERIAT
USMF „Nicolae Testemițanu” - UTM



20.80009.8007.26

**Pilotarea aplicării principiilor medicinei personalizate în conduita pacienților
cu boli cronice netransmisibile**

Prioritatea strategică: Sănătate

Director de proiect

GHENADIE CUROCICHIN, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Laboratorul de genetică, *INCMS*

Departamentul Microelectronică și Inginerie
Biomedicală

COLABORARE LA NIVEL NAȚIONAL



GEDEON RICHTER

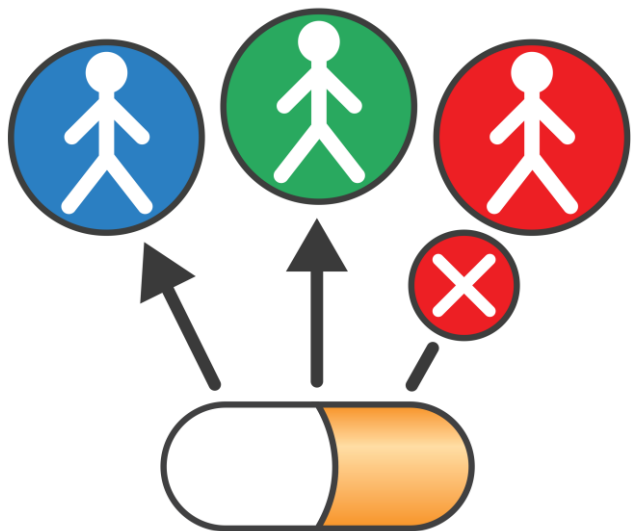


HR EXCELLENCE IN RESEARCH



20.80009.8007.26 Pilotarea aplicării principiilor medicinei personalizate
în conduita pacienților cu boli cronice netransmisibile

SCOPUL PROIECTULUI



Pilotarea intervențiilor de diagnosticare și tratament personalizat în conduita clinică a pacienților cu cele mai importante boli cronice netransmisibile în Republica Moldova (*hipertensiunea arterială, diabet zaharat de tip 2, dislipidemiile, cardiopatia ischemică*)

OBIECTIVELE PROIECTULUI

1

Identificarea și testarea biomarkerilor genetici și epigenetici și profilurilor comportamentale la pacienții cu hipertensiune arterială, obezitatea, diabet zaharat de tip 2, dislipidemii, cardiopatie ischemică.

2

Identificarea și testarea biomarkerilor genetici ai eficacității clinice și risc de complicații majore a principalelor grupe de preparate utilizate pentru tratamentul maladiilor în cauză.

3

Stratificarea pacienților în baza biomarkerilor studiați.

4

Studierea eficacității clinice și inofensivității tratamentului diferențiat, aplicat în baza criteriilor de stratificare (genetici, epigenetici, comportamentali) prin monitorizarea parametrilor clinici și paraclinici de bază în maladiile studiate, utilizând metodele de monitorizare la distanță.

5

Analiza cost-eficacitate clinică și cost-beneficiu a intervențiilor personalizate studiate

6

Elaborarea în baza rezultatelor obținute a conceptului de implementare națională a medicinei personalizate în sistemul de sănătate al Republicii Moldova.

7

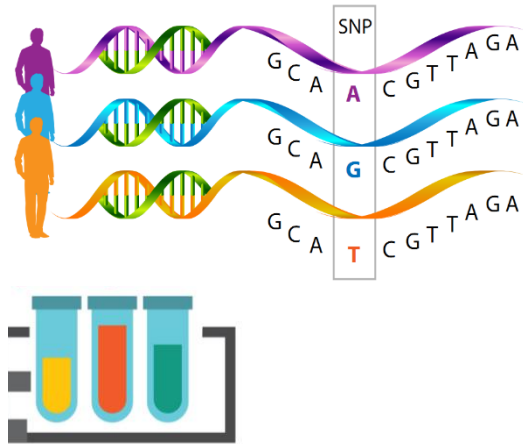
Elaborarea programului de instruire „Bazele medicinei personalizate” pentru medicii rezidenți și medicii în formare la cursurile de Educație Medicală Continuă.



GENOTIPAREA CU SONDE TaqMan

Lot populațional

Crearea lotului populațional – 440 probe
Genotipare – 7 polimorfisme mononucleotidice



Indapamid

rs2295490 (*TRIB3*)

Statine

rs2231142 (*ABCG2*)

rs4149056 (*SLCO1B1*)

rs20455 (*KIF6*)

Clopidogrel

rs12248560 (*CYP2C19*)

rs4244285 (*CYP2C19*)

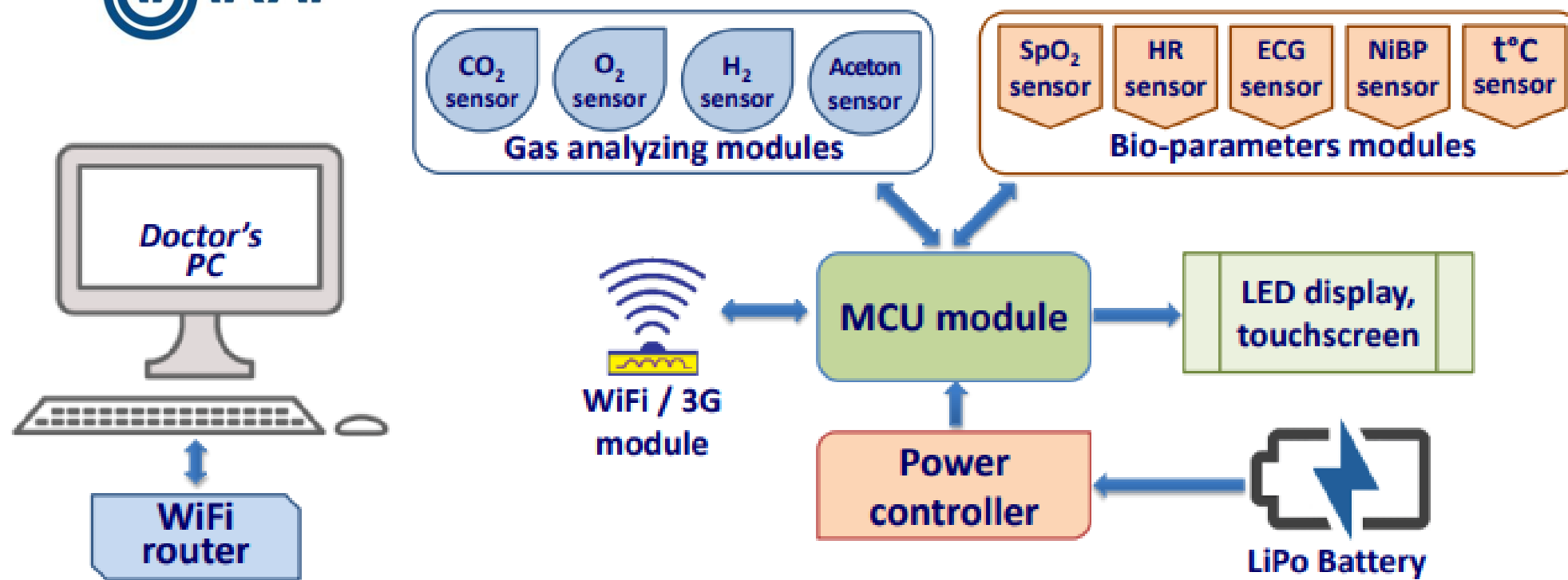
Losartan

rs3814995 (*NPHS1*)





Medical telemonitoring system



ACTIVITĂȚI REALIZATE 2022-2023

Total: 7 comunicări orale și 1 poster moderat

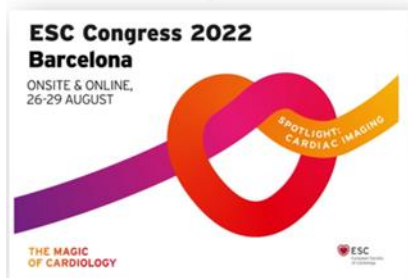
Manifestări științifice internaționale (în străinătate și în țară)

Manifestări științifice naționale

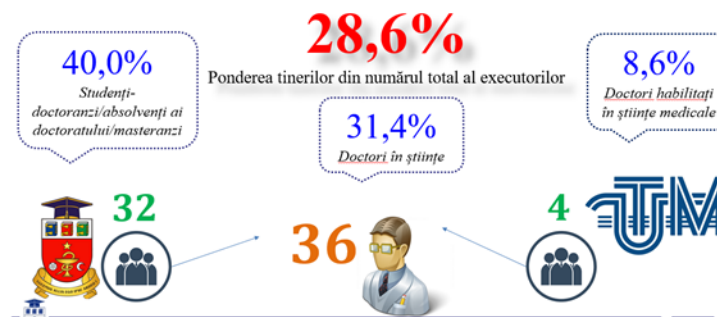
1 poster moderat

3 comunicări orale

4 comunicări orale



20.80009.8007.26 Pilotarea aplicării principiilor medicinei personalizate



20.80009.8007.26 Pilotarea aplicării principiilor medicinei personalizate
în conduita pacienților cu boli cronice netransmisibile

ACȚIUNI REALIZATE 2022 - 2023

Identificarea premiselor și elaborarea conceptului de dezvoltare a medicinei personalizate în Republica Moldova

Dezvoltarea și testarea modulului pentru monitorizarea concentrației gazelor volatile la expirație, testarea metodelor de monitorizare a parametrilor fiziologici la distanță și studierea eficacității clinice în condiții de laborator.

1. Asigurarea materială și metodologică a bunei desfășurări a proiectului în anul curent
2. Identificarea biomarkerilor genetici ai eficacității clinice și risc de complicații majore a principalelor grupe de preparate utilizate pentru tratamentul maladiilor incluse în studiu.
3. Testarea biomarkerilor genetici ai eficacității clinice și risc de complicații majore a principalelor grupe de preparate utilizate pentru tratamentul maladiilor în cauză în lotul populațional
4. Recrutarea pacienților și examinarea clinică
5. Descrierea narativă a publicațiilor selectate privind evaluarea cunoștințelor, atitudinilor și practicilor în rândul populației, în rândul lucrătorilor medicali și la nivel de factori decizionali față de medicina personalizată.
6. Dezvoltarea și realizarea modulului pentru monitorizarea la distanță a concentrației gazelor volatile în aerul expirat.
7. Testarea modulului pentru monitorizarea la distanță a concentrației gazelor volatile în aerul expirat în condiții de laborator.
8. Dezvoltarea și testarea dispozitivului multiparametric pentru monitorizarea la distanță a parametrilor fiziologici a pacienților cu boli cronice netransmisibile.
9. Testarea metodelor de monitorizare la distanță a parametrilor fiziologici a pacienților cu boli cronice netransmisibile.
10. Studiul eficacității clinice a metodelor și modulelor elaborate pentru monitorizarea la distanță a parametrilor fiziologici a pacienților cu boli cronice netransmisibile.

