

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



NICOLAE TESTEMITANU STATE UNIVERSITY
OF MEDICINE AND PHARMACY
OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA

DEPARTAMENTUL COMUNICARE ȘI RELAȚII PUBLICE

COMMUNICATION AND PUBLIC RELATIONS DEPARTMENT

MD-2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 165, tel.: 022 205 235, 022 205 355, fax: 022 242 411, relatiipublice@usmf.md, www.usmf.md

Nr. 11 din 30.05.2022

REVISTA PRESEI

*USMF „Nicolae Testemițanu” fondează
Laboratorul de bioinformatică și
medicină computațională*

Elaborat: Departamentul Comunicare și Relații Publice
Tel.: 022 205 355
022 205 235

*USMF „Nicolae Testemițanu” fondează Laboratorul de bioinformatică și medicină
computațională*

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova fondează Laboratorul de bioinformatică și medicină computațională, în cadrul Centrului de Cercetare în domeniul Sănătății și Biomedicinei al Institutului Național de Cercetare în Medicină și Sănătate (INCMS).

Evenimentul a fost mediatizat de următoarele instituții media:

PORTALURI DE ȘTIRI: 4

Ziarul de Gardă.....	3
Agora.md.....	5
Privesc.eu.....	7
Sănătate.info.....	8

Denumirea canalului media: **Ziarul de gardă, <https://www.zdg.md>**

Titlul știrii: **USMF „Nicolae Testemițanu” fondează Laboratorul de Bioinformatică și
Medicină Computațională**

Data publicării: **29.05.2022**

Categoria: **social**

Articol pozitiv/neutru/negativ: **pozitiv**

*USMF „Nicolae Testemițanu” fondează Laboratorul de bioinformatică și medicină
computațională*

Rezumat: Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova Vă invită la inaugurarea Laboratorului de bioinformatică și medicină computațională, în cadrul Centrului de Cercetare în domeniul Sănătății și Biomedicinei al Institutului Național de Cercetare în Medicină și Sănătate (INSMS).
Link:<https://www.zdg.md/stiri/stiri-sociale/usmf-nicolae-testemitanu-fondeaza-laboratorul-de-bioinformatica-si-medicina-computationala/>

Principală — Știri — Social — USMF „Nicolae Testemițanu” fondează Laboratorul...

USMF „Nicolae Testemițanu” fondează Laboratorul de Bioinformatică și
Medicină Computațională

29 iun. 2022 la 13:06

56 viz.



*USMF „Nicolae Testemițanu” fondează Laboratorul de bioinformatică și medicină
computațională*

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova Vă invită la inaugurarea Laboratorului de bioinformatică și medicină computațională, în cadrul Centrului de Cercetare în domeniul Sănătății și Biomedicinii al Institutului Național de Cercetare în Medicină și Sănătate (INSMS).

Evenimentul va avea loc în data de 30 iunie curent, începând cu ora 11:30, în Sala de conferințe nr. 205 din Blocul didactic central, et. 2 (bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 165), și se va încheia cu o conferință de presă.

La ceremonie vor participa: rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”, profesorul Emil Ceban; prorectorul pentru activitate de cercetare, academicianul Stanislav Groppa; Ana Chirița, coordonator senior de proiect, Tekwill, prof. Mihail Todiraș, șeful Centrului de Cercetare în Domeniul Sănătății și Biomedicinii, Dr. Serghei Mangul, asistent universitar la Departamentul de Farmacie Clinică, Școala de Farmacie, Universitatea din California de Sud, SUA, care va prezenta conceptul Laboratorului de bioinformatică și medicină computațională.

Acțiunile strategice de fortificare a capacităților de cercetare la Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” au fost implementate în parteneriat cu Tekwill, Asociația Națională a companiilor din domeniul TIC și Universitatea din California de Sud, Statele Unite ale Americii, prin lansarea Programului internațional de formare avansată în domeniul bioinformaticii și medicinei computaționale, care a fost realizat în perioada ianuarie-iunie 2022. Primii beneficiari ai programului de instruire au fost 23 de persoane – studenți, medici-rezidenți, studenți-doctoranzi, cercetători și profesori universitari, care vor fi antrenați în activități de cercetare în cadrul Institutului Național de Cercetare în Medicină și Sănătate al Universității.

Mai multe detalii vedeți în [Program](#)

Denumirea canalului media: **Agora.md**, <https://agora.md>

Titlul știrii: **Laborator de bioinformatică și medicină computațională, la USMF. Oportunitățile de care vor beneficia studenții**

Data publicării: **30.05.2022**

Categoria: **social**

Articol pozitiv/neutru/negativ: **pozitiv**

Rezumat: **Un laborator de bioinformatică și medicină computațională a fost astăzi inaugurat la USMF. Menirea acestuia este de a ajuta la diagnosticul maladiilor, prin aplicarea tehnologiilor informaționale și a informaticii în context biomedical, pentru a studia, a analiza și a prelucra informațiile genetice, moleculare și clinice.**

Link: <https://agora.md/stiri/104313/laborator-de-bioinformatica-si-medicina-computationala-la-usmf-oportunitatile-de-care-vor-beneficia-studentii>

Laborator de bioinformatică și medicină computațională, la USMF. Oportunitățile de care vor beneficia studenții

Lucia Dascalescu 📅 30 Iunie 2022 ⌚ 13:50



<https://morfopatologie.usmf.md/ro/noutati/usmf-nicolae-testemitanu-nu-are-riscuri-financiare-sau-operatiuni-ce-i-ar-pune-pericol>

Un laborator de bioinformatică și medicină computațională a fost astăzi inaugurat la USMF. Menirea acestuia este de a ajuta la diagnosticul bolilor, prin aplicarea tehnologiilor informaționale și a informaticii în context biomedical, pentru a studia, a analiza și a prelucra informațiile genetice, moleculare și clinice.

Potrivit rectorului USMF, Emil Ceban, laboratoarele sunt concepute, având drept obiectiv dezvoltarea continuă a calității procesului educațional și de cercetare, adaptarea acestora la rigorile actuale și experiența statelor comunităților europene, asigurarea continuității pentru integrarea în spațiul european al cercetării.

La ceremonia de fondarea a Laboratorului a fost prezent Serghei Mangul, asistent universitar la Departamentul de Farmacie Clinică, Școala de Farmacie, Universitatea din California de Sud, SUA, care a prezentat conceptul Laboratorului de bioinformatică și medicină computațională. Tot el a moderat cursul de instruire a 23 de beneficiari, prin lansarea Programului internațional de formare avansată în domeniul bioinformaticii și medicinei computaționale, care a fost realizat în perioada ianuarie-iunie 2022. Au fost antrenați în activități de cercetare în cadrul Institutului Național de Cercetare în Medicină și Sănătate al Universității.

„Cei care astăzi au fost nominalizați ca absolvenți al cursului internațional, un curs inovativ, vor fi parte componentă al laboratorului, domnul profesor Mangul i se va atribui responsabilitatea și procesul democratic de selectare a celor mai buni studenți și de a-i implica în cele mai strategice direcții”, a declarat prorectorul pentru activitate de cercetare a USMF, Stanislav Groppa.

Acțiunile strategice de fortificare a capacităților de cercetare la Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” au fost implementate în parteneriat cu Tekwill, Asociația Națională a companiilor din domeniul TIC și Universitatea din California de Sud, Statele Unite ale Americii.

USMF „Nicolae Testemițanu” fondează Laboratorul de bioinformatică și medicină computațională

Denumirea canalului media: **Privesc.eu**, <https://www.privesc.eu>

Titlul știrii: **Ceremonia de fondare a Laboratorului de bioinformatică și medicină computațională**

Data publicării: **30.05.2022**

Categoria: **știri interne**

Articol pozitiv/neutru/negativ: **pozitiv**

Rezumat: **Ceremonia de fondare a Laboratorului de bioinformatică și medicină computațională**

Link: <https://www.privesc.eu/arhiva/99867/Ceremonia-de-fondare-a-Laboratorului-de-bioinformatica-si-medicina-computationala>



Denumirea canalului media: **Sănătate Info**, <https://sanatateinfo.md>

Titlul știrii: **USMF are un nou laborator. Cu ce se vor ocupa specialiștii în cadrul acestuia și de ce avem nevoie de el**

Data publicării: **30.05.2022**

Categoria: **știri interne**

Articol pozitiv/neutru/negativ: **pozitiv**

Rezumat: **Universitatea de Medicină din Moldova a pus bazele primului laborator al cifrelor – Laboratorul de bioinformatică și medicină computațională care are menirea de a interpreta datele din cercetări și a aplica tehnologiile informaționale în medicina personalizată.**

Link: <https://sanatateinfo.md/News/Item/11191>



Sursa Foto: Sănătate INFO

USMF are un nou laborator. Cu ce se vor ocupa specialiștii în cadrul acestuia și de ce avem nevoie de el

Universitatea de Medicină din Moldova a pus bazele primului laborator al cifrelor – Laboratorul de bioinformatică și medicină computațională care are menirea de a interpreta datele din cercetări și a aplica tehnologiile informaționale în medicina personalizată.

USMF „Nicolae Testemițanu” fondează Laboratorul de bioinformatică și medicină computațională

24 de specialiști: studenți, doctoranzi, rezidenți, dar și profesori deja și-au obținut certificatul în domeniul bioinformaticii, după ce în perioada ianuarie-iunie 2022 au fost inițiați în domeniul de către Serghei Mangul, moldovean stabilit în SUA.

Bioinformatica, domeniul care stă la intersecția mai multor discipline: fizică, informatică, chimie, medicină, biologie, biologia moleculară, îi va ajuta pe specialiștii de la USMF să interpreteze aceste date obținute în cadrul cercetărilor acestor discipline, spune cercetătorul științific Mihail Todiraș, șef al Centrului de Cercetare în domeniul Sănătății și Biomedicinii.

„Lansarea acestui laborator a fost programată acum câțiva ani. Vorbim de un laborator care se va axa pe cercetări aprofundate. Integrând sfera de aplicație, cum ar fi ramura medicală cu cealaltă sferă – care generează datele – informatica, aceste date pot fi așezate pe hârtie și interpretate ca proces în tratamentul pacienților. Noi avem în cadrul USMF 21 de laboratoare științifice, 17 dintre ele sunt implicate în tratamentul pacienților - sunt clinice. Ele necesită ca datele lor, elaborate să fie integrate în procesul de cunoaștere și de elaborare a tratamentelor. Bioinformatica, alături de genetică, farmaco-genetică, este baza medicinei personalizate, a viitorului. Noi avem aproximativ 60 de proiecte în cadrul USMF din care mai mult de jumătate sunt internaționale, clinice care necesită ajutorul acestui laborator”, a menționat acesta.

Bazele deschiderii unui astfel de laborator a fost pus încă în anul 2019, când a fost introdus în curriculumul universitar cursul introductiv în bioinformatică, iar în anul 2020 a fost aprobată strategia de fortificare a domeniului cercetare și inovare în cadrul universității. La începutul acestui an a fost lansat cursul de educație continuă în bioinformatică și medicină computațională.

Cursul a fost moderat în perioada ianuarie-iunie 2022 de către Serghei Mangul, asistent universitar la Departamentul de Farmacie Clinică, Școala de Farmacie, Universitatea din California de Sud, SUA.

„Genomica va fi baza acestui laborator și colaboratorii laboratorului vor fi instruiți pentru a putea folosi date genomice și algoritmi genomici pentru studii și cercetare în medicină”, spune Serghei Mangul, care este originar din Republica Moldova. Acesta și-a făcut studiile la Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Matematică, după care a urmat studiile postuniversitare în Bioinformatică la Universitatea de Stat din Georgia, SUA. Este stabilit în Los Angeles, iar periodic este invitat în Moldova să desfășoare lecții de bioinformatică, prin intermediul unui proiect susținut de diasporă.

Serghei Mangul spune că studiile în cadrul acestui curs pot fi făcute la distanță. „Noi nu avem nevoie să fim prezenți fizic la cursuri. Noi putem dezvolta anumite competențe, algoritmi prin învățământ la distanță. De asemenea, studenții vor avea posibilitatea să meargă în California în laboratorul de acolo pentru practică”.



USMF „Nicolae Testemițanu” fondează Laboratorul de bioinformatică și medicină computațională

Realizarea cursului a fost posibilă grație încheierii anterioare a unui Memorandum de colaborare între USMF „Nicolae Testemițanu” și Tekwill.

O primă prerogativă a specialiștilor care vor lucra în laborator este de a aduna o bază de date a diferitor pacienți care s-au infectat cu SARS-CoV-2, spune academicianul Stanislav Groppa.

„Noi nu am avut Covid și din păcate acum îl avem. Acest Covid ne dă astăzi o sumedenie de probleme pe care trebuie să le rezolvăm. Mă refer la consecințe. Practic în clinica de neurologie am pacienți care au suportat Covid și au venit cu alte probleme deja – probleme neurologice. Aceste probleme necesită să fie analizate, sistematizate, apreciate de ce se întâmplă asta. De ce covid-ul induce apariția AVC și viceversa trebuie să elaborăm niște strategii ca un pacient care face Covid să nu mai facă AVC. Aici este nevoie de un aport major al cercetătorilor din întreaga lume. Bioinformatica ne va permite să selecționăm cele mai importante semne, să selectăm pacienți, să analizăm factorii genetici. Ne va ajuta să înțelegem care sunt acele persoane care sunt predispuse ca după Covid să facă un AVC sau o atrofie cerebrală. Noi trebuie să avem baze de date imense ale pacienților care au făcut Covid, să le studiem, să le apreciem, să apreciem fazele bio-patologice și imuno-genetice, genomice. Noi trebuie să spunem pacientului dacă este predispus, în cazul în care face Covid să facă și alte complicații”.



La modul practic, specialiștii se vor aduna într-o sală dotată cu calculatoare și vor analiza date. Cele 10 calculatoare necesare în cadrul laboratorului sunt oferite de către Tekwill, care va oferi și consultanța tehnică necesară.

Tekwill este primul hub inovațional din Republica Moldova, care conectează ideile, oamenii, afacerile, resursele și știința din industria tehnologiilor informaționale și comunicării, pentru a obține progrese în ecosistemul moldovenesc TIC. Tekwill acționează în calitate de facilitator și conector al resurselor locale, preluând cele mai bune practici internaționale, organizând activități și evenimente pentru dezvoltarea ecosistemului.

*USMF „Nicolae Testemițanu” fondează Laboratorul de bioinformatică și medicină
computațională*