Cercetarea științifică la USMF „Nicolae Testemițanu”: *Direcțiile științifice în patologiile virale*

CREAREA PLATFORMEI *COVID19USMF*

Prorector pentru activitate de cercetare

Stanislav GROPPA
Academician ASM

POTENȚIALUL UMAN

Academicieni

8

Doctori habilitați în științe medicale și biologie

178

Doctori

537

Cercetători

308

Cadre științifico-didactice

1083

Studenți-doctoranzi

350

Admiși la anul I de studii 2019-2020 – ***83***

Studenți

5800

PROIECTE ȘTIINȚIFICE

Naționale 27

Program de Stat 2020-2023

1.Laboratorul de alergologie și imunologie clinică
2.Laboratorul de biochimie
3.Laboratorul de chirurgie hepato-pancreato-biliară
4.Laboratorul de endocrinologie
5.Laboratorul de gastroenterologie
6.Laboratorul de genetică
7.Laboratorul de gerontologie
8.Laboratorul de hepatochirurgie
9.Laboratorul de infecții chirurgicale la copii
10.Laboratorul de infecții intraspitalicești
11.Laboratorul de inginerie tisulară și culturi celulare
12.Laboratorul de morfologie
13.Laboratorul de neurobiologie și genetică medicală

1.Centrul Științific al Medicamentului
2.Centrul Științific de Cultivare a Plantelor Medicinale

1.Cursul de sonografie

1. Disciplina de medicină internă-semiologie

1.Catedra Chimie farmaceutică și toxicologică
2.Catedra de bioetică
3.Catedra de filosofie si bioetica
4.Catedra de fiziologie a omului și biofizică
5.Catedra de microbiologie și imunologie
6.Catedra de oftalmologie
7.Catedra de psihiatrie, narcologie și psihologie medicală
8.Catedra de tehnologie a medicamentelor
9.Catedra de urologie și nefrologie chirurgicală
10.Catedra farmacognozie și botanică farmaceutică

Internaționale 7

Bilaterale Belarus – 1
Orizont 2020 – 2
Alte internaționale – 4

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

175 articole științifice internaționale

342 articole științifice naționale

1602 publicații științifico-didactice (*total*)

20 articole Reviste Scopus

57 articole Reviste ISI

1495 participări la foruri științifice (*total*)

ADERAREA LA CARTA ȘI CODUL EUROPEAN PENTRU CERCETĂTORI

7 aprilie 2014

USMF „Nicolae Testemițanu” a aderat la Carta Europeană a Cercetătorilor și Codul de Conduită pentru Recrutarea cercetătorilor

euraxess
RESEARCHERS IN MOTION

- elemente-cheie pentru a face din cercetare un domeniu atractiv, ca parte esențială de stimulare a creșterii economice și de creare a locurilor de muncă
- specifică rolurile, responsabilitățile și prerogativele cercetătorilor și angajatorilor.
- Carta și Codul European conțin 40 de principii și condiții generale, structurate în patru dimensiuni:
  - etică și aspecte profesionale
  - recrutare
  - condiții de muncă și de securitate socială
  - educație și angajament public

USMF ”Nicolae Testemițanu” recunoaște importanța acestora și își ia angajamentul să le implementeze, stabilind drept scop crearea unui mediu atractiv pentru cariera cercetătorilor și îmbunătățirea calității activității de cercetare și inovare în domeniul medicinei și farmaceuticii.

STRATEGIA RESURSELOR UMANE PENTRU CERCETĂTORI (HRS4R)

HRS4R este un instrument al Comisiei Europene

SCOPUL

de a sprijini acele instituții care doresc să se ralieze condițiilor generale și principiilor Cartei și Codului

FINALITATE

obținerea logo-ului „Excelența în cercetare”

Dreptul de a utiliza acest logou se oferă în cazul în care instituția înregistrează progrese semnificative în procesul de implementare a strategiei la nivel intern, potrivit următoarelor criterii:

- **atu în promovarea inițiativelor de mobilitate**
- **real avantaj pentru dezvoltarea proiectelor europene**
- **indice de calitate al instituției**

LOGO-UL: “EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE”

Reconfirmare Mai 2020

Comisia Europeană va expertiza USMF „Nicolae Testemițanu”
Pentru reconfirmarea Logo-ul „EXCELENȚA ÎN CERCETARE”

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Obținerea **Logo-ului: “Excelență în Cercetare”** este un atribut ce conferă instituției:

- un **indicator de performanță** al instituției;
- un grad sporit de **credibilitate** la nivel extern;
- **vizibilitate și transparență;**
- **stabilirea parteneriatelor** cu instituțiile similare din străinătate;
- un **avantaj în procesul de evaluare** a proiectelor înaintate la nivel național și internațional.

Actualmente, USMF „Nicoale Testemițanu” se află la etapa de elaborare și adoptare a Planului de acțiuni de implementare a Strategiei Resurselor Umane pentru a Cercetători a USMF în vederea actualizării și menținerii LOGO-UL: “EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE”

CREAREA PLATFORMEI *COVID19USMF*

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

SCOPUL

Cunoașterea situației curente și abordarea integrativă și holistică a Sindromului respirator acut cu noul coronavirus (COVID-19) în Moldova și recomandarea de măsuri / intervenții pentru prevenirea apariției de cazuri secundare sau extinderea pandemiei pe teritoriul Moldovei si elucidarea pronosticului de viitor

OBIECTIVE

- Accelerarea cercetărilor, facilitarea, distribuirei și analizei datelor legate de coronavirus la nivel național, optimizarea participarii în proiecte internaționale
- Fondarea Registrului Național, analiza datelor biomedicale relevante pentru a fi aplicate in cercetare și implimentate in practica medicala
- Obtinerea și distribuirea datelor și a rezultatelor într-o modalitate coordonată, pentru a înțelege evoluția patologiei, particularitățile polimorfizmului clinic, de a analiza eficacitatea tratamentului personalizat și de a crea un Sistem de elucidare a pronosticului maladiei în special a cazurilor grave
- Consolidarea bazelor de date din literatura de specialitate, oferirea posibilității de a accesa și analiza informațiile utile ce se referă la diverse aspecte COVID-19
- De a deveni partea componentă a unor proiecte vaste – Platforma Europeană COVID-19 (https://www.covid19dataportal.org/about), etc.

Stabilirea parametrilor epidemiologici de bază ai infecției cu 2019-nCoV în Moldova

- Caracteristicile de persoana, loc și timp ale cazurilor
- Tabloul clinic de baza (semne si simptome clinice)
- Condiții fiziologice si medicale pre-existente
- Evoluția clinică, rezultate, severitate, pronostic
- Expuneri epidemiologice și istoric de călătorii
- Informațiile obținute prin activitățile de supraveghere vor fi utilizate și pentru evaluarea de risc național, precum și in luarea deciziilor în cadrul răspunsului

DOMENII DE ACTIVITATE / *IMPLICĂRI POSIBILE*

PROECTE SI ACTIVITATI

- PROIECTE APLICATE DE PLATFORMA *COVID19USMF*
- PROIECTE ÎN PROCES DE APLICARE DE PLATFORMA *COVID19USMF*
- TEME DE CERCETARE / PROIECTE PROPUSE DE PLATFORMA *COVID19USMF*
- TELECONFERINȚE INTERNAȚIONALE
- RESURSE INFORMAȚIONALE ȘI RESURSE DE APELURI

PROIECTE

PROIECTE APLICATE DE PLATFORMA *COVID19USMF*

- **Care4Moms**

UNFPA
United Nations Population Fund

- *development of an integrated telemedicine system ensuring access to qualitative and well-timed services for pregnant women in Moldova especially for those who have limited access due to distance (women in rural areas) or physiological barriers (adolescent and other vulnerable pregnant women).*

- **Boosting the access to medical training and quality healthcare by establishing the University Telemedicine Platform - *Learn2Cure***

- în cadrul CEI Extraordinary Call for Proposals 2020

- **Adapting medical educational tools and practices to new frameworks generated by COVID -19**

- *în consortium cu University of Medicine and Pharmacy "Iuliu Hatieganu" UMF Cluj*
- *Acronym: MEDU-Learn*
- *Implementation of an online teaching and evaluation platform for medical education in two higher education units from CEI region.*

PROIECTE ÎN PROCES DE APLICARE DE PLATFORMA *COVID19USMF*

- **Development of the Tele-Research & Medical Education University Unit in the new conditions,**

în cadrul *CORONAVIRUS FAST RESPONSE FUND - CALL FOR PROJECT PROPOSALS*

Coronavirus Fast Response Fund

CORONAVIRUS FAST RESPONSE FUND - CALL FOR PROJECT PROPOSALS

Program Description

In response to the coronavirus outbreak, the Black Sea Trust for Regional Cooperation (BST) is launching a new call for proposals. The purpose of the call is to mobilize civic initiatives in the wider Black Sea region meant to help limit the coronavirus crisis and counter its negative impact on society, good governance, democracy, rule of law, and access to free media.

TEME DE CERCETARE / PROIECTE PROPUSE DE PLATFORMA *COVID19USMF*

Catedră de boli infecțioase *(Gheorghe Plăcintă)*

- ✓ Infecția și imunitatea în COVID-19
- ✓ Infecția cu SARS-CoV-2 la copii: Particularitățile clinico-epidemilogice, evolutive, de diagnostic, tratament și conduita managerială în controlul infecției
- ✓ Infecția cu SARS-CoV-2 la copii: Particularitățile clinico-epidemilogice, evolutive, de diagnostic, tratament și conduita managerială în controlul infecției

TEME DE CERCETARE / PROIECTE PROPUSE DE PLATFORMA *COVID19USMF*

Catedră de boli infecțioase, tropicale și parazitologie medicală (*Tiberiu Holban*)

- ✓ Evaluarea eficacității terapeutice a preparatului Lopinavir/ritonavir la bolnavii cu COVID-19
- ✓ Evaluarea eficacității terapeutice a preparatului Hydroxychloroquinum la bolnavii cu COVID-19
- ✓ Evaluarea riscului de dezvoltare a formelor severe de COVID-19
- ✓ Particularități epidemiologice și clinico-evolutive a infecției COVID-19 la personalul medical
- ✓ Particularități clinico-evolutive a infecției COVID-19 la pacienții cu infecție HIV/SIDA
- ✓ Particularități clinico-evolutive a infecției COVID-19 la pacienții cu hepatite și ciroze de etiologie virală B, C și D

TEME DE CERCETARE / PROIECTE PROPUSE DE PLATFORMA *COVID19USMF*

Catedra de Igienă, Igienă generală, Microbiologie, Epidemiologie (*Ion Bahnarel, Sergiu Ceban, Angela Paraschiv, Greta Balan*)

- ✓ Specificul nutrițional-detetic al populației, specialiștilor din prima linie și al pacienților în perioada pandemică declanșată de COVID-19
- ✓ Psihoigiena populației în perioada pandemică declanșată de COVID-19
- ✓ Strategii de comunicare a riscurilor în timpul pandemiei și în perioada postpandemică
- ✓ Incidența globală a morbidității și mortalității prin COVID 19 în corelare cu temperatura medie zilnică a aerului
- ✓ Aspecte epidemiologice și clinice de manifestare a infecției COVID-19 în condițiile Republicii Moldova
- ✓ Infecția COVID-19 printre personalul medical
- ✓ Evaluarea eficacității măsurilor de carantină implementate în diferite țări. Reviu sistematic.
- ✓ Evaluarea impactului pandemiei COVID-19 asupra sănătății publice și a eficacității măsurilor întreprinse (invitate +Catedra de medicină socială și management, medicină de familie, medicină urgentă)
- ✓ COST Action CA 16216 Network on the Coordination and Harmonization of European Occupational Cohorts (OMEGA-NET). Catedra de igienă, Sergiu Cebanu https://omeganetcohorts.eu/

Catedra de management și psihologie (*în cooperare cu Chihai Jana*)

- ✓ Sindromul Burnout la cadrele didactice universitare din sfera medicală în perioadă de epidemie COVID-19
- ✓ Asistența psiho-socio-medicală pentru grupurile vulnerabile și adaptarea la noile condiții urmate de pandemia COVID-19

Departamentul Obstetrică și ginecologie (*Cernetchi O., Iliadi C.*)

- ✓ Experiența Republicii Moldova în conduita sarcinii, nasterii și perioadei postpartum în condițiile pandemiei COVID-19

- ✓ Experiența Republicii Moldova în conduita sarcinii, nasterii și perioadei postpartum în condițiile pandemiei COVID-19

Catedra de tehnologie a medicamentelor (*Eugen Diug*)

- ✓ Elaborarea și studiul nanoparticulelor cu conținut de preparate antivirale.

Laboratorul de genetică (*Ghenadie Curocichin*)

- ✓ Genetica răspunsului la infecții virale, inclusiv Covid-19
- ✓ Personalizarea tratamentului bolilor cardiovasculare, bazat pe farmacogenomică
- ✓ Terapia genică și celulară a surdității neurosenzoriale
- ✓ Imunogenetica transplantului (ficat, rinichi)
- ✓ Studii nutrigenomice și epigenomice a factorilor de risc cardiovascular și diabet zaharat de tip 2
- ✓ Cercetarea ADN-ului mitocondrial în sindromul metabolic

Departament Pediatria (*Hadjiu Svetlana)*

- ✓ Impactul tulburărilor neuropsihologice și somatice evolutive asociate la copii în condițiile pandemiei COVID-19

TEME DE CERCETARE / PROIECTE PROPUSE DE PLATFORMA *COVID19USMF*

Departamentul Cercetare (*Elena Raevschi, Alexandru Corlăteanu*)

- ✓ Development of Health Professionals Communication Network in Health Challenges
- ✓ Accomplishments & Solutions sharing (building capacity of database & portal network).

Medcast

Proect comun cu specialisti AIT , echipa Ghenadie Cernei

Chatbot cu funcții în regim de telemedicină, rulat pe platformele *Viber* și *Telegramm*

S C O P U L

❑ Inițial

- ✓ facilitarea prediagnosticului populației (autodiagnostic dirijat),
- ✓ raportarea și monitorizarea stării de sănătate a utilizatorilor;
- ✓ Informarea în timp util și cu date actuale referitor la măsurile de contracarare a COVID-19.

❑ La moment

- ✓ a fost dezvoltat și adaptat la PCN respectiv;
- ✓ poate fi aplicat în scop de facilitare, accelerare și eficientizare a acordării asistenței medicale pacienților COVID-19 prin:
  1. **verificarea stării de sănătate a utilizatorilor (populației)** pentru aprecierea riscului de infectare cu COVID-19;
  2. **monitorizarea stării de sănătate a populației autoizolate:**
     - ➢ *recent externați* după COVID-19;
     - ➢ *contacți* cu pacienți COVID-19;
  3. **supravegherea tratamentului și stării de sănătate a pacienților tratați la domiciliu.**

INSTIȚUȚII AFILIATE:
D.GHIȚUL Institute of Electronic Engineering and Nanotechnologies, Republic of Moldova (*Guțul T., Sidorenko A., Mironic T., Antropov E.*)

- ✓ Research and innovation against COVID-19: Anti-virus, antibacterial reusable mask (elaborated with antiadhesive coating based on Zinc oxide, iron oxide nanoparticles, modified with silicon oxide and nanosilver nanoparticles).

nanoSiO2

ZnO,Ag^0

Stiinta impotriva COVID-19

D. Ghițu Institute of Electronic Engineering and Nanotechnologies

Iu. Nica, L. Pogorelschii, L. Peev, S. Zavrajnii, V. Dimitriu, A. Sidorenko

„D. GHIŢU" IEEN, Academiei str., 3/3, Chişinău, MD 2028, Republic of Moldova

Tel: +37322-280345; Fax: +37322-727088; e-mail: directia@nano.asm.md

Proiect : Dispozitivul de iradiere spectrozonală pentru combaterea COVID-19

TELECONFERINȚE INTERNAȚIONALE

I

ALESSANDRO MARCELLO

29 Aprilie 2020, ora 15:00

Italia

Departamentul de cercetare
USMF „Nicolae Testemițanu”

II

SAWA KOSTIN

Mai 2020

Germania

TELECONFERINȚE INTERNAȚIONALE -I

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

ALESSANDRO MARCELLO

CV https://www.icgeb.org/alessandro-marcello

- liderul grupului de cercetători din cadrul Laboratorului de Virusologie Moleculara al Centrului Internațional de Inginerie Geneticș și Biotehnologii (ICGEB).

Printre cele mai recente realizări ale grupului de cercetători condus de dr. Marcello:

- izolarea și secvențierea integrală a genomului SARS-CoV-2, în data de 16 martie curent.

Group Leader, Molecular Virology
International Centre for
Genetic Engineering and Biotechnology

Padriciano 99
34149 Trieste, Italy
E-mail: marcello@icgeb.org
Tel: +39-040-3757384/85

Plan of the teleconference 29 April 2020

Future collaborations
State University of Medicine and Pharmacy "Nicolae Testemitanu", Chisinau, Moldova and International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology
14:00-15:00 CET

14:00-14:15 **Stanislav GROPPA**

Vice-Rector on Research activity of SUMPh Nicolae Testemitanu,
MD, PhD, University professor,
Academician of the Academy of Sciences of Moldova

Introduction of platform USMF COVID19 by State University of Medicine and Pharmacy "Nicolae Testemitanu"

14:15-14:40 **Alessandro MARCELLO**

Group Leader, Molecular Virology, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italy

Activities of **International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology** related to the SARS-CoV-2 virus

14:40-14:55

Q&A session and Discussions

14:55-16:00 **TODIRAS M. / CUROCICHIN Gh.**

Closing remarks

Stanislav GROPPA and Alessandro MARCELLO

ICGEB COVID-19/SARS-CoV-2 Resource Page

From this page, the ICGEB offers Resources, Tools and Know-how to fight the SARS-CoV-2 virus that causes COVID-19, to its Member States, free of charge.

Tools Resources & Procedures | Technical Assistance & Training | Recent updates | Contacts and Useful links

Sava Costin
(*Sawa Kostin*)

Dr. hab., prof. univ.

Șef laborator Biologie Moleculară și Structurală

Institutul de Cercetări în domeniul Cordului și Plămânilor Max-Planck, Bad Nauheim, *Germania*

Recent Șef departament Philipps-Universität Marburg

Profesor asociat USMF din 2011

RESURSE INFORMAȚIONALE ȘI RESURSE DE APELURI

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AL REPUBLICII MOLDOVA

INFECȚIA CU CORONAVIRUS DE TIP NOU (COVID-19)

PROTOCOL CLINIC NAȚIONAL PROVIZORIU

Chișinău 2020

Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova

Protocolul clinic standardizat pentru medicii de familie

Infecția cu coronavirus de tip nou COVID-19

Pentru aplicare în cazul desfășurării Scenariului 3 din Planul de pregătire și răspuns la infecția cu coronavirus de tip nou COVID-19

Coronavirusurile (CoV) sunt o familie numeroasă de virusuri care provoacă boli ce variază de la răceală comună la boli mai severe, cum ar fi Sindromul Respirator din Orientul Mijlociu și Sindromul Respirator Acut Sever. COVID-19 este o boală nouă care a fost descoperită în anul 2019 și nu a fost identificată anterior la om. Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19) este provocată de virusul SARS–CoV-2.

Calea de transmitere a SARS-CoV-2 este prin aero-picături (secreții nazofaringiene) și contact direct sau habitual (prin mâini și obiecte contaminate cu secreții infectate).

Factorii de transmitere:
- Aerul, produsele alimentare, obiectele mediului înconjurător contaminate cu virus

DEFINIȚII

Caz suspect
Pacient cu boală respiratorie acută (febră **ȘI/SAU** cel puțin un semn/simptom al bolii respiratorii, de exemplu: tuse, dificultăți de respirație etc.) **ȘI** cu un istoric de călătorie sau aflare într-un teritoriu care raportează transmiterea infecției COVID-19 în ultimele 14 zile anterioare debutului simptomelor.

SAU

Pacient cu boală respiratorie acută (febră **ȘI/SAU** cel puțin un semn/simptom al bolii respiratorii, de exemplu: tuse, dificultăți de respirație etc.) **ȘI** care a fost în contact cu un caz COVID-19 probabil sau confirmat (*vezi definiția contactului**) în ultimele 14 zile înainte de debutul simptomelor.

SAU

Pacient cu infecție respiratorie severă acută (SARI**) **ȘI** care necesită spitalizare **ȘI** fără altă etiologie care explică pe deplin prezentarea clinică.

Caz probabil
A. Un caz suspect pentru care testarea la infecția COVID-19 nu este concludentă
SAU
B. Un caz suspect pentru care testarea nu a putut fi efectuată din anumite motive.

Caz confirmat
Un caz cu confirmare de laborator*** a infecției COVID-19, indiferent de semnele și simptomele clinice.

Notă:
***Definiția contactului**
Persoana care a avut oricare contact cu un caz probabil sau confirmat pe parcursul a 2 zile până la debut și 14 zile după debutul simptomelor, precum:
- Contactul față în față cu un caz probabil sau confirmat la distanța de 1 metru și în decurs de mai mult de 15 minute;
- Contact fizic direct cu un caz probabil sau confirmat;
- Îngrijirea unui pacient cu boala COVID-19 probabil sau confirmat, fără a utiliza echipamentul de protecție personală adecvat

SAU
- Alte situații, conform evaluării riscului local.

*** NB:** pentru cazurile asimptomatice confirmate, perioada de contact este considerată începând cu 2 zile până și pe parcursul a 14 zile după data prelevării probei pentru investigarea de laborator. Zonele cu transmitere locală/comunitară extinsă și zonele afectate de COVID-19 sunt publicate zilnic pe site-ul ANSP (www.ansp.md).

** Definiția SARI, este în conformitate cu ordinul MSMPS nr.1103 din 02.10.2019 „Cu privire la supravegherea epidemiologică la gripă, IACRS și SARI în Republica Moldova și prezentarea informației săptămânale / lunare". Infecții Respiratorii Acute Severe (SARI - Severe Acute Respiratory Infection).

*** În dependență de intensitatea transmiterii infecției, numărul de cazuri înregistrate și capacitățile de laborator, la decizia autorităților naționale, testarea de laborator va fi efectuată selectiv în baza criteriilor aprobate, iar stabilirea diagnosticului se va efectua în baza criteriilor clinice și epidemiologice.

USMF „NICOLAE TESTEMIȚANU"

Ediție specială Problema COVID-19: MJHS – Moldovan Journal of Health Sciences

pe domenii:

- Biologia SARS-CoV-2
- Mecanismele patogenice al infecției cu SARS-CoV-2
- Aspecte epidemiologice ale pandemiei COVID-19
- Măsuri igienice și de profilaxie în pandemia COVID-19
- Expresia de laborator și diagnosticul infecției SARS-CoV-2
- Manifestările imagistice și diagnosticul infecției SARS-CoV-2
- Particularitățile clinice ale pacienților cu infecție SARS-CoV-2
- Impactul infecției SARS-CoV-2 aspura stării pacienților cu maladii
- cronice și/sau acute concomitente
- Terapia pacientului cu infecție SARS-CoV-2
- Managementul epidemiei COVID-19
- Probleme psihosociale determinate de pandemia COVID-19
- Probleme etice și de comunicare în epidemia COVID-19

Biblioteca Științifică Medicală a USMF „NICOLAE TESTEMIȚANU“

resurse informaționale privind COVID-19

Total 297 resurse

American Diabetes Association. Connected for Life
EHA European Hematology Association
Semantic Scholar
IHME Measuring what matters
POPR Российское Общество Рентгенологов и Радиологов
esri
F1000
Our World in Data
American Association of Critical-Care Nurses
Springer Nature
Karger
POSTMAN
ecdc
OCLC WebJunction
Eurosurveillance
jove
GitHub
Autism Society
American Heart Association.
apsf Anesthesia Patient Safety Foundation
ERS European Respiratory Society
Mark Allen Group
Ministry of Health Manatū Hauora
American Hospital Association Advancing Health in America
unicef unite for children
MD+CALC
AMA American Medical Association
The Lancet
RELX
The Company of Biologists
SAGE Publishing
American Society for Microbiology
APHA American Public Health Association For science. For action. For health.
Cambridge University Press
CEBM
University of Oxford
American Society of Hematology
The Royal College of Pathologists Pathology: the science behind the cure
The Chronicle of Higher Education
SPARC Europe
CIDRAP
PLOS
PAHO Pan American Health Organization World Health Organization Americas
UpToDate
COVID-19 Online Resource & News Portal SAcoronavirus.co.za
health Department: Health Republic of South Africa
NDP 2030
IBM
Annals of Internal Medicine
Healthcare Infection Society
European Research Area
LexisNexis
AAP Association of American Publishers
Wiley
Taylor & Francis Taylor & Francis Group
Coronavirus Tech Handbook
ADOPT BBMRI-ERIC gateway for health
American Psychiatric Association
tableau
Thieme
ACS Publications Most Trusted. Most Cited. Most Read.
CSIRO
STAT
AAAS
The University of Nottingham
Clarivate Analytics
The New England Journal of Medicine
copyright alliance create innovate | protect
Mc Graw Hill
Tekiu
Chan Zuckerberg Initiative
CellPress
emerald PUBLISHING
Oxford University Press
Elsevier
Pharma Intelligence Informa
Dimensions
CDC Centers for Disease Control and Prevention
BMJ Best Practice
ashp
frontiers
Cochrane Library
United Nations
United Nations
EPA
STOR
STM The global voice of scholarly publishing
IPA international publishers association
COVID-19
NIH National Institutes of Health Turning Discovery Into Health
Wolters Kluwer Health
ACP American College of Physicians Leading Internal Medicine, Improving Lives
Fred Hutch Cures Start Here
Johns Hopkins School of Medicine

COSI 'Open' Health	**https://www.sites.google.com/site/cosihealthit/home/open-access-resources**
Mental Health Resources	https://www.publichealth.org/resources/mental-health/
U.S. National Library of Medicine (NLM NIH)	https://www.nlm.nih.gov/
CYBERLENINKA	https://cyberleninka.ru/
eLIBRARY.RU	https://elibrary.ru/
The student doctor network	https://www.studentdoctor.net/2016/03/24/the-best-online-resources-for-medical-students/
MED-EDU.ru	http://www.med-edu.ru/
Российский Медицинский Информационный Ресурс	http://www.rosmedic.ru/
PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
National Institute of Nursing Research (NINR)	https://www.ninr.nih.gov/
Health Care: Current Reviews	https://www.omicsonline.org/health-care-reviews.php
Lippincott NursingCenter – Created by Nurses, for Nurses	https://www.nursingcenter.com/
RN Central - Nursing Schools, Degrees, and Programs for RN's & future Nurses	http://www.rncentral.com/
International Council of Nurses (ICN)	http://www.icn.ch/
Nursingschools.net	http://www.nursingschools.net/
Nursing Times, Nursingtimes.net, Nursing Times Learning	https://www.nursingtimes.net/
Khan Academy	https://www.khanacademy.org/
The Agape Link Collection	http://www.theagapecenter.com/Organizations/Nursing.htm
Optometry: Open Access	https://www.omicsonline.org/optometry.php
Brien Holden Vision Institute Academy	https://academy.brienholdenvision.org/browse/resources/courses/global-optometry-resources
National Eye Institute	https://nei.nih.gov/
University of Houston	http://guides.lib.uh.edu/optometry

……

Total 165 resurse

ŞCOALA DOCTORALĂ
ÎN DOMENIUL ŞTIINŢE MEDICALE

- 350 studenți-doctoranzi
- 270 conducători de doctorat

ACTIVITĂȚI LA DISTANȚĂ

Instruirea avansată a studenților-doctoranzi ai anului I – modulele Biostatistica, Medicina bazată pe dovezi, Bunele practici clinice și Bunele practici de laborator

Toate activitățile administrative ale Școlii doctorale:

1. Comunicarea cu studenții-doctoranzi, conducătorii de doctorat, organele superioare (MECC, ANACEC, etc.)
2. Recepționarea cererilor
3. Emiterea ordinelor
4. etc

Verificarea progresului doctoranzilor absolvenți în toamna 2020

Solicitarea transmisă ANACEC de aprobare oficială a realizării activităților la distanță în cadrul susținerii tezelor de doctor/doctor habilitat

ACTIVITĂȚI PLANIFICATE

Discuția publică și aprobarea în Senat a *Regulamentului instituțional al USMF „Nicolae Testemițanu" privind realizarea cercetărilor și obținerea titlului de doctor habilitat* în corespundere cu noile prevederi legale

Stabilirea procedurilor operaționale standard privind realizarea la distanță a activităților legate de :

1. susținerea tezelor de doctor/doctor habilitat
2. abilitarea cu dreptul de a conduce doctorate
3. susținerea examenelor de doctorat

Ceea ce am învățat din pandemiile anterioare

Ciuma Antoninei, ~ 165-180 și ~ 250 d.Hr.

Focarele de boli sunt cele mai grave atunci când sunt introduse la o populație pentru prima dată, când oamenii nu au imunitate.

Moartea Neagră, 1347-1351

Până la 25 de milioane de oameni, o treime din populația Europei, au fost uciși. Focare mai mici, răspândite de purici, au continuat să apară timp de secole . Pentru prima dată introdus conceptul de lucrul de acasă

Prima pandemie de influenza, 1580

Această perioadă a înregistrat apariția în Europa a măsurilor de carantină timpurie și a punctelor de control la frontieră.

Pandemii de holeră, anii 1800

Dezinformare, plus resentimente față de inegalitatea economică. informații esențiale privind urmărirea contactelor - un focar din Londra a fost urmărit la o pompă de apă contaminată

Gripa spaniolă, 1918

Pandemia a dezvăluit cât de multe vieți pot fi salvate prin distanțare socială

Pandemici de gripă de la mijlocul secolului, 1957 și 1968

Au existat, de asemenea, progrese importante în imunologie și diplomație: vaccinul antigripal a fost dezvoltat în anii '30 și '40

HIV / SIDA, anii ’70 - prezent

A dus la progrese medicale critice în medicamentele antiretrovirale și în programele de sănătate publică

Ce învățăm acum ?

Nu avem suficiente informații pentru a evalua corect acest virus - luptăm cu un inamic a cărui strategie în populația umană nu este cunoscută.

Avem nevoie de un volum vast de cunostinte si un sistem de avertizare timpurie.

Doar când vom ști mai multe, vom putea oferi un indiciu mai bun despre cât va dura această criză.

Ce trebue sa studiem si sa invatam acum

2.

Infecţia naturală se face cu o doză mică de virus pe care organismul infectat o elimină prin aerosolii expulzaţi prin tuse, strănut şi chiar prin vorbire **(picăturile lui Pfluge)**

Virionii se fixează prin intermediul **spiculilor S**, pe receptorii suprafeţei celulelor epiteliale ale tractului respirator, este internalizat şi se multiplică în aceste celule.

3.

SISTEMUL RENINA-ANGIOTENSINA-ALDOSTERON

SARS- COV 2 acționează la nivelul enzimei 2 de conversie a angiotensinei – inactivand-o, ceea ce duce la **blocarea eliminarii de sodiu, si cresterea volemiei.**

4.

5.

Celulele imunitare sunt informate despre profilul virusului pe care trebuie să îl atace.

Există două tipuri de răspunsuri imunitare la acest virus: umoral şi celular.

Imunitatea celulară constă în antrenarea anumitor celule imunitare - limfocite T si markeri de activare.

Imunitatea umorală constă în producția de anticorpi specifici rapizi IgM și lenti IgG.

După ce celulele încorporează virusul, îl digeră, iar proteinele il fragmentează in antigene

6.

Conflictul imunologic descris duce la o disfuncție endotelială generalizată, sub formă de **vasculita generalizată**

Vasculita e indusa de:

vasoconstricție importantă, cu ischemie la nivelul organelor, inflamație însoțită de edem tisular și un **status procoagulant.**

SUA raporteaza nivele de lipoproteină crescuta substanțial, până la aproximativ 100%, ca răspuns la nivelele crescute de IL-6, precum si **un titru mare de anticorpi antifosfolipidici.**

Italia declara un status procoagulant crescut prin **prezența factorului V Leiden și a mutației în gena protrombinei.**

Nat Rev Dis Primers https://doi.org/10.1038/nrdp.2017.103
Journal of Cardiac Failure DOI: (10.1016/j.cardfail.2020.04.009)
The Lancet DOI: (10.1016/S0140-6736(20)30937-5)

COMBATEREA VIRUSULUI *SARS-COV-2*

Program Național Securitatea Sănătății Populatiei RM

PLATFORMA DE CERCETARE ȘI INOVARE *COVID19USMF*

Congresul internațional pentru studenți și tineri medici MedEspera 2020, ediția a VIII-a

Participanți: **1200**

- *Studenți* – 996
  - *Rezidenți* – 102
    - *PhD* - 76

8th International Medical Congress for Students and Young Doctors MedEspera

septembrie-octombrie

Congres-site

Facebook

Instagram

„Calitate, Excelență, Performanță”

Prorector pentru activitate de cercetare

Stanislav GROPPA
academician

CONCEPTE STRATEGICE

Conceptul Congresului a fost aprobat la ședința Senatului din 27.02.2020

Importanța USMF " N. Testemițanu": Istorie, Tradiții, Realizări, Actualități, Perspective;
Implicare integrală a comunității academice: studenți, rezidenți, doctoranzi, cadrul științifico-didactic.

- **Platforma on-line a congresului (www.congres.usmf.md):**
  - înregistrare preliminară on-line;
  - aplicare rezumate on-line;
- **Publicare Rezumate și Articole în extenso;**
- **Sesiunile plenare cu tematici magistrale:**
  - **2** invitați internaționali și **2** invitați naționali;
- **Sesiunile în secții pe profiluri tematice;**
- **Cursurile educaționale / Workshop-uri medicale;**
- **Concursuri**
  - **decernarea distincțiilor** pentru performanță în cercetare și realizări în publicarea manualelor obținute în ultimii cinci ani

CONCURSURI
PRIVIND NOMINALIZAREA LAUREAȚILOR

1. Performanță în Cercetare

pe categorii:

- Cadre științifico-didactice și cercetători
- Tineri cercetători
- Cercetători experimentați
- Doctoranzi/Rezidenți/ Studenți

2. Realizări în publicarea manualelor

INSTITUȚIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA

Pag. 1 / 24

APROBAT
Proces-verbal al ședinței
Senatului USMF „Nicolae Testemițanu"
nr. 4/8 din 23 aprilie 2020

R E G U L A M E N T UL
cu privire la decernarea distincțiilor în cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu"

I. Dispoziții generale

1. Regulamentul cu privire la decernarea distincțiilor în cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu" reglementează procedura de decernare a distincțiilor USMF „Nicolae Testemițanu", care se conferă pentru performanță în cercetare și realizări în publicarea manualelor obținute în ultimii cinci ani.
2. Temeiul legal pentru acordarea distincțiilor în cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu" constituie decizia Senatului USMF „Nicolae Testemițanu" nr. 2/4 din 27 februarie 2020 Cu privire la organizarea și desfășurarea manifestărilor, consacrate aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu" primn care au fost instituite distincțiile USMF „Nicolae Testemițanu", care se conferă pentru performanță în cercetare și realizări în publicarea manualelor obținute în ultimii cinci ani.

II. Modul de desfășurare a concursului

3. Se instituie distincțiile USMF „Nicolae Testemițanu" la următoarele nominalizări:
   3.1. Performanță în cercetare pentru ultimii 5 ani (14 locuri);
   3.2. Realizări în publicarea manualelor pentru ultimii 5 ani (2 locuri).
4. Realizarea Concursului la nominalizarea *Performanță în cercetare* se va efectua pe categoriile, după cum urmează:
   4.1. *cadre științifico-didactice și cercetători*: ciclul de lucrări pe o anumită tematică (2 locuri);
   4.2. *tineri cercetători*: teza pentru obținerea titlului științific de doctor, susținută în ultimii 5 ani și însoțită de ciclul de lucrări (3 locuri);
   4.3. *cercetători experimentați*: teza pentru obținerea titlului științific de doctor habilitat, susținută în ultimii 5 ani și însoțită de ciclul de lucrări (2 locuri);
   4.4. *studenți, rezidenți și doctoranzi*: publicații, participări, prezentări (3 / 2 / 2 locuri respectiv).
5. Comitetul Științific al Congresului instituie:
   5.1. *Biroul Comitetului Științific al Congresului*, format din președintele, vice-președintele Comitetului științific al Congresului și câte un reprezentant de la fiecare profil din cadrul Comitetului științific al Congresului, după cum urmează:
   - Științe medico-biologice fundamentale;
   - Sănătate publică și medicină comunitară;
   - Medicină internă;
   - Chirurgie;
   - Sănătatea mamei și copilului;
   - Farmacie;
   - Stomatologie;
   - Științe complementare (2).

PROGRAM ȘTIINȚIFIC PRELIMINAR

Luni 20 octombrie 2020	Marți 21 octombrie 2020	Miercuri 22 octombrie 2020	Joi 23 octombrie 2020
Înregistrarea participanților 10.00 -16.00 *Complexul Sociocultural Universitar, Hol*	**Înregistrarea participanților** 10.00 -16.00 *Complexul Sociocultural Universitar, Hol*	**Înregistrarea participanților** 08.00 -09.00 *Complexul Sociocultural Universitar, Hol*	**Înregistrarea participanților** 08.00 -09.00
		Sesiuni Plenare Paralele (Partea I) **Sesiuni e-Poster** 09.00- 10.15	**Cursuri educaționale/ Workshop-uri Medicale** 09.00-11.30
		Pauză de cafea 10.15-10.45	
		Sesiuni Plenare Paralele (Partea II) **Sesiuni e-Poster** 10.45-12.00	
		Pauză de prânz 12.00-13.00	
		Sesiuni pe secții 13.00-16.30	
		Pauză de cafea 16.30-17.00 *Complexul Sociocultural Universitar*	
		Gala de onorare a laureaților - **Expoziție: realizări în cercetare** - **Sesiune e-Poster** 17.00-18.00 *Complexul Sociocultural Universitar*	

PROGRAM ȘTIINȚIFIC PRELIMINAR
Sesiuni plenare

I. Program științific preliminar

Marți, 20 octombrie – Miercuri, 21 octombrie 2020		
10.00 -16.00	Înregistrarea participanților	**Complexul sociocultural universitar (hol),** 7 secretariate pe profiluri

Joi, 22 octombrie 2020			
08.00-09.00	**09.00-12.00**	**Denumire Sesiuni Plenare**	**Locație**
Înregistrarea participanților *Secretariate Centrul sociocultural universitar*	**Sesiuni Plenare** tematici magistrale: Naționali-2 Internaționali – 2 *în paralel* **Sesiuni e-Poster** I-IV Centrul sociocultural V-VII pe profil *10.15-10.45* *Pauză de cafea*	**I. Probleme fundamentale ale medicinei**	Aula nr. 8 (264), Blocul auditorial „Nicolae Eșanu”
		II. Sănătate publică și medicină comunitară: provocări și realizări	Bloc Didactic nr.1, Aula 12 (108)
		III. Probleme actuale ale medicinei interne	Complexul sociocultural universitar, sala de conferințe (450)
		IV. Urgențe în patologia cerebrală	SCR „Timofei Moșneaga”, Aula SCR (390)
		V. Noi tehnologii chirurgicale la începutul mileniului III	SCR „Timofei Moșneaga”, Aula nr.11 (260)
		VI. Sănătatea mamei și copilului	Sala Senatului, Blocul Didactic Central (260)
		VII. Probleme actuale ale farmaciei	Bloc Didactic nr.2 , Aula 4 (210)
		VIII. Aspecte teoretico-practice în stomatologia modernă	Aula Clinicii Stomatologice Universitare nr. 1, str. Toma Ciorbă, 42 (110)
		IX. Actualități in biblioteconomie și știința informării	Centrul de INFOMEDICA nr.3, SCR

PROGRAM ȘTIINȚIFIC PRELIMINAR

Sesiuni în secții

Joi, 22 octombrie 2020

13.00-16.30

	Sesiuni în secții pe profil tematic (10 rapoarte: studenți/rezidenți/ doctoranzi))	
	I. PROBLEME FUNDAMENTALE ALE MEDICINEI	
1.	Morfologie normală și patologică	Bloc Didactic nr.1, Aula 12 (108)
2.	Fiziologie, fiziopatologie, biochimie, farmacologie și medicină de laborator	Bloc Didactic nr.1, Aula 13 (91)
	II. SĂNĂTATE PUBLICĂ ȘI MEDICINĂ COMUNITARĂ: PROVOCĂRI ȘI REALIZĂRI	
1.	Medicină socială, management și științe socio-umane	Bloc didactic nr.1, Aula 15 (150)
2.	Aspecte igienice ale sănătăţii publice	Bloc didactic nr.6 Aula 405 (50)
3.	Patologia infecțioasă și invazivă	Bloc Didactic nr.1, Aula 16 (160)
	III. PROBLEME ACTUALE ALE MEDICINEI INTERNE	
1.	Probleme actuale ale medicinei interne	Complexul sociocultural universitar, sala de conferințe (450)
2.	Probleme actuale în dermatovenerologie, pneumoftiziologie, radiologie și imagistică	Aula Centrului Republican de Diagnosticare Medicală (str. Vîrnav, 13)
3.	Asistența medicală primară după conferința OMS de la Astana	Centrul Național de Asistență Medicală Urgentă Prespitalicească, (str. Vîrnav, 16) (xxx)
4.	Probleme actuale în neuroștiințe	Aula nr. 8 „N. Eșanu" (264), Institutul de Cardiologie
	IV. NOI TEHNOLOGII CHIRURGICALE LA ÎNCEPUTUL MILENIULUI III	
1.	Infecţia chirurgicală	SCR „T. Moșneaga", Aula USMF (260)
2.	Actualități în oftalmologie și otorinolaringologie	Bloc Didactic nr.2 , Aula 9 (95)
3.	Ortopedia reconstructivă	Aula, Institutul Oncologic (81)
	V. SĂNĂTATEA MAMEI ȘI COPILULUI	
1.	Sănătatea copilului și adolescentului: actualități și perspective	Aula „P.Galețchi", Blocul Didactic Central (284)
2.	Probleme actuale în sănătatea reproductivă	Sala Senatului, Blocul Didactic Central (280)
3.	Cum tehnicile de diagnostic și tratament medico-chirurgical pot ameliora calitatea vieții viitorului adult	Sala nr.205, Blocul Didactic Central (116)
	VI. PROBLEME ACTUALE ALE FARMACIEI	
1.	Probleme actuale ale farmaciei	Bloc Didactic nr.2, Aula 4 (210)
	VII. ASPECTE TEORETICO-PRACTICE ÎN STOMATOLOGIA MODERNĂ	
1.	Aspecte teoretico-practice în stomatologia modernă	Aula Clinicii Stomatologice Universitare nr. 1, str. Toma Ciorbă, 42 (110)
	ȘTIINȚE COMPLEMENTARE	
1.	Predarea limbajului de specialitate în secolul al XXI-lea	Bloc Didactic nr.3 , Aula „S" (70)
2.	Limbă - identitate, multilingvism și politici educaționale	Bloc Didactic nr.3 , Aula nr.6 (76)
3.	Implicațiile bibliotecilor academice în promovarea Științei Deschise	Centrul de INFOMEDICA nr.3, SCR

PROGRAM ȘTIINȚIFIC PRELIMINAR:
Cursuri educaționale/Workshop-uri medicale

33

Vineri, 23 octombrie 2020 (9.00-11.30)	
Denumire Cursuri educaționale / Workshop-uri medicale	**Profil tematic**
1.Dislipidemiile 2. Ritmurile circadiene și medicina somnului	I. Științe medico-biologice fundamentale
1. Managementul proiectului de cercetare: aspecte metodologice și etice 2. Imunoprofilaxia – element cheie în patologia infecțioasă 3. Vulnerabilitatea – subiect esențial în conduita terapeutică contemporană 4. Traumatismele rutiere: impactul asupra stării de sănătate și măsuri de Prevenție 5. Tratamentul antiviral al hepatitelor virale B,C și D: realități și perspective	II. Sănătate publică, management și științe socio-umane
1. Tulburări de mişcare 2. Sănătatea mintală – o provocare contemporană 3. Spirometria în practica internistului (workshop) 4. Ultrasonografie 5. Bronhoscopie 6. Actualități în Lupusul eritematos sistemic 7. Electrocardiografie 8. Cardiologie intervențională 9. Managementul sindroamelor geriatrice	III. Medicină internă

PROGRAM ȘTIINȚIFIC PRELIMINAR:
Cursuri educaționale/Workshop-uri medicale

Vineri, 23 octombrie 2020 (9.00-11.30)

Denumire Cursuri educaționale / Workshop-uri medicale	Profil tematic
1. Artroscopia umărului în leziuni articulare cu instabilitate 2. Tromboembolismul venos: standarde actuale de diagnostic și tratament 3. Microchirurgia oculară în plăgi corneene 4. Live Surgery - Vapoenucleerea bipolară a Hiperplaziei Benigne de Prostată (B-TUEP) voluminoase 5. Hands on training – bazele ecografiei în urologie 6. Chirurgia hepatobiliopancreatica si transplant hepatic 7. Actualități in chirugia miniinvaziva a esofagului și JEG 8. Osteosinteza miniinvazivă ale oaselor tubulare	IV. Chirurgie
1. Managementul preeclampsiei severe 2. Sindromul de detresă respiratorie și insuficiență respiratorie la copii 3. Erori de diagnostic și tratament chirurgical în abdomenul acut la copii	V. Sănătatea mamei și copilului
1.Aspecte deontologice și farmaceutice de utilizare rațională a medicamentelor, inclusiv în combinații și în tratament complementar	VI. Farmacie
1. Aplicarea tehnologiilor digitale în stomatologie. 2. Determinarea relațiilor intermaxilare in ocluzia funcțională și statică. 3. Afecțiunile mucoasei cavității bucale – biopsie, diagnostic și supraveghere	VII. Stomatologie
1. Competența interculturală: Funcționalitate conceptual-practică 2. CRIS - instrument pentru gestionarea datelor de cercetare și a profilurilor cercetătorilor	VIII. Științe complementare

ARTICOLE ÎN EXTENSO
Oferta de publicare la Congres

	Reviste în colaborare	Redactor-șef	Nr.
1.	**MJHS – Moldovan Journal of Health Sciences** https://stiinta.usmf.md/ro/revista-mjhs	**Belîi Adrian** editor.mjhs@usmf.md	**36**
2.	**The Moldovan Medical Journal** http://www.moldmedjournal.md/	**Topor Boris** boris.topor@usmf.md	Ofertă pentru 2-3 ediții suplimentare
3.	**Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină** http://revistaspemm.md/	**Zarbailov Natalia** natalia.zarbailov@usmf.md	**15**
4.	**Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale** https://ibn.idsi.md/vizualizare_revista/45	**Țîbîrnă Gheorghe** gh_tsibirna@yahoo.com	**25-30**
5.	**Arta Medica** http://www.artamedica.md/	**Hotineanu Adrian** adrian.hotineanu@usmf.md	**30-50**

PLATFORMA ONLINE A CONGRESULUI

www.congres.usmf.md

Lansarea planificată
30 martie 2020

VĂ MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE!