



**Academia de Științe a Moldovei**  
**Secția Științe Medicale**

**Raport privind activitatea**  
**Secției Științe Medicale**  
**în semestrul I, 2015**

**30.07.2015**



# SECȚIA ȘTIINȚE MEDICALE

- 1. Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”**
- 2. Institutul Mamei și Copilului**
- 3. Institutul Oncologic**
- 4. Institutul de Cardiologie**
- 5. Institutul de Ftiziopneumologie „Chiril Draganiuc”**
- 6. Institutul de Neurologie și Neurochirurgie**
- 7. Centrul Național de Sănătate Publică**
- 8. Institutul de Medicină Urgentă**
- 9. Secția Științifică a Spitalului Clinic Republican**



# Potențialul intelectual al SȘM

<b>Cercetători științifici</b>	<b>467</b>
<i>inclusiv</i> , academicieni	<b>7</b>
membri corespondenți	<b>6</b>
doctori habilitați	<b>92</b>
doctori	<b>197</b>



# Proiectele de cercetare din domeniul securității sănătății

<b>Numărul proiectelor, total</b>	<b>83</b>
<b>Instituționale</b>	<b>59</b>
<b>inclusiv: fundamentale</b>	<b>9</b>
<b>aplicative</b>	<b>49</b>
<b>Proiecte din cadrul Programelor de stat</b>	<b>9</b>
<b>Proiecte de transfer tehnologic</b>	<b>2</b>
<b>Proiecte independente pentru tineri cercetători</b>	<b>7</b>
<b>Proiecte/granturi internaționale, inclusiv PC7</b>	<b>4</b>
<b>Bilaterale</b>	<b>2</b>



# ACTIVITATEA MANAGERIALĂ

1. La Adunarea Generală a SȘM din 23 ianuarie 2015 au fost audiate și aprobate Rapoartele privind rezultatele activității științifice, inovaționale, manageriale și financiare a instituțiilor medicale din sfera științei și inovării pentru anul 2014 și perioada 2011-2014.
2. Audiate și aprobate rapoartele de activitate în anul 2014 ale membrilor titulari și membrilor corespondenți ai AȘM din cadrul SȘM.
3. SȘM a participat la evaluarea proiectelor de cercetare științifică pentru anii 2015-2018, inclusiv analiza contestațiilor depuse și repartizarea finanțării.



# ACTIVITATEA MANAGERIALĂ

4. Convocate 2 ședințe ale Biroului SȘM cu participarea conducerii instituțiilor medicale din sfera științei și inovării, și 5 ședințe operative, la care au fost examinate și aprobate 6 Hotărâri privind activitatea științifică, managerială, editorială, pregătirea cadrelor științifice de înaltă calificare.
5. Convocată o ședință a conducerii SȘM cu conducerea Ministerului Sănătății privind axarea direcțiilor de cercetare pentru anii 2015-2018 la necesitățile stringente ale societății și sistemului de ocrotire a sănătății.
6. A fost reinițiată perfectarea Acordului de colaborare între AȘM și Academia de Științe Medicale din România.
7. Au fost pregătite 3 avize la proiecte de Hotărâri ale Guvernului RM.



# ACTIVITATEA MANAGERIALĂ

8. În comun cu Ministerul Sănătății și instituțiile medicale au fost organizate foruri științifice, seminare, atât la nivel național, cât și la nivel regional și internațional. Cele mai importante sunt următoarele:
- Congresul al III-lea al gastroenterologilor și hepatologilor din Republica Moldova;
  - Conferința științifică "Probleme actuale ale prevenirii și controlului bolilor netransmisibile" cu participare internațională;
  - Conferința științifico-practică a oftalmologilor din municipiul Chișinău;
  - Conferința științifico-practică cu participare internațională "Medicina Somnului";
  - Conferința științifico-practică cu participare internațională "Comorbiditatea vasculară. Teoria și practica în tratamentul pacienților".



# REZULTATELE ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICO-PRACTICE



- S-a elaborat dosarul pentru avizare și s-a obținut avizul favorabil al Comitetului de Etică a Cercetării a Universității pentru efectuarea proiectelor preconizate
- S-a efectuat screening-ul capacității de captare a radicalilor a 150 compuși coordinați în diferite concentrații (0,01 – 100 mkM/l).
- S-a studiat compatibilitatea fizico-chimică a izohidrafuralului cu metiluracil și fluocinolon acetonid în vederea utilizării lor combinate în aceeași formă farmaceutică – unguent
- A fost studiată activitatea antibacteriană și antifungică a 4 compuși chimici noi și a două substanțe din diferite partide de sinteză.
- A fost creat un sistem de perfuzie pentru decelularizarea țesutului hepatic și s-a inițiat determinarea metodei optime de decelularizare a segmentelor ficatului în concordanță cu detergenții utilizați (SDS) și Triton X-100.
- S-a efectuat selectarea cazurilor de carcinom mamar, inclusiv și de metastaze limfatic axilare ipsilaterale, de la paciente fără chimio- și radioterapie antecedent prelevării materialului biologic, cu procesarea ulterioară și fasonarea în bloc de parafină. Au fost pregătite teste histologice primare prin colorație cu hematoxină și eozină și pregătirea pentru efectuarea investigațiilor imunohistochimice.
- A fost determinată incidența prin infecții nosocomiale cauzate de *Acinetobacter* raportată oficial pe parcursul a 17 ani (1997-2013), iar în rezultatul studiului activ la Spitalul Clinic Republican a fost determinată incidența reală prin infecții nosocomiale cauzate de microorganismele din genul *Acinetobacter*.

- A fost efectuată investigarea și culegerea datelor anamnestice cu examinarea obiectivă a pacienților (nr. 18), diagnosticați cu duoden malrotat asociat cu duodenostază.
- S-a inițiat studiul prevalenței și morbidității prin obezitate în R. Moldova și estimarea factorilor de risc în baza chestionarului elaborat.
- S-a efectuat un studiu epidemiologic, în baza chestionarelor elaborate, a pacienților cu vârsta de 65-95 de ani, internați consecutiv în secția specializată de Geriatrie a IMSP SC MS în perioada lunilor ianuarie – iunie 2015.
- A fost inițiată colectarea, pregătirea și analiza pieselor operatorii histologice în malformațiile bronhopulmonare (hipoplazie pulmonară, malformații chistice ale plămânului). În paralel se stabilesc cauzele deceselor la nou-născuți cu atrezie pe o perioadă de 5 ani.
- s-a elaborat un chestionar (375 întrebări) care va permite colectarea datelor anonime cu privire la utilizarea substanțelor psihoactive în rândul tinerilor cu vârsta cuprinsă între 15-24 ani, care își fac studiile în diferite instituții medii speciale și superioare de învățământ din Republica Moldova
- A fost realizată o căutare sistematică a informației științifice referitor la epilepsia farmacorezistentă (PubMed, Medline și Hinari), care a inclus studii de cohortă, randomizate, atât retrospective, cât și prospective, pentru a evidenția factorii predictivi independenți pentru farmacorezistență în epilepsie, precum și în status epileptic. Au fost analizate definițiile propuse pentru epilepsie farmacorezistentă și status epilepticus convulsiv și non-convulsiv.

- Au fost evaluați 18 pacienți cu tahiaritmii ventriculare post-infarct, incluși în studiu conform criteriilor stabilite (electrocardiografie ambulator Holter, paternul de umplere mitral)
- Au fost elaborate ghidurile pentru telemonitoringul la distanță a parametrilor hemodinamici pe parcursul antrenamentelor fizice, ce vor permite standardizarea procedurilor de reabilitare la domiciliu și a metodelor de control a pacienților cu insuficiență cardiacă în raport cu clasa lor funcțională.
- S-a elucidat ponderea și spectrul rezistenței medicamentoase în tuberculoza din cadrul strategiei DOTS și DOTS Plus. S-a elaborat metodologia studierii particularităților imune în tuberculoza pulmonară cu rezistență primară și secundară.
- Au fost stabilite concentrațiile pentru testarea sensibilității *M. Tuberculosis* la Moxiloxacină, preparat antituberculos de linia 2, prin metoda de observare microscopică a sensibilității preparatelor (MODS).
- S-a testat metoda corozivă de studiu a complexului placentar;
- S-a testat metoda q-PCR și secvențiere de indentificare a mutațiile genetice.
- S-a inițiat studiul neurodezvoltării la nou-născuți prematuri cu vârsta de gestație <28 săpt.

# Impedimentele în realizarea planului de activitate pe I semestru, anul 2015

- Problema de bază cu care se confruntă instituțiile medicale din sfera științei și inovării este **finanțarea bugetară limitată**
- Tardiv au fost încheiate contractele de finanțare pentru toate proiectele noi, inițiate în 2015, și începută finanțarea cercetărilor
- A demarat procedura de achiziții a reagenților, utilajului etc., care nu s-a finalizat, dat fiind suspendarea finanțării cheltuielilor ce nu țin de salarii și regie
- Rămân nesoluționate multiple probleme privind înzestrarea laboratoarelor cu aparataj și utilaj științific performant, organizarea deplasărilor de serviciu, participarea la forurile științifice internaționale, crearea condițiilor atractive pentru tinerii specialiști, promovarea cadrelor științifice tinere în activitatea de management a sferei științei și inovării, stimularea și modernizarea procesului de pregătire a cadrelor științifice de înaltă calificare, utilizarea pe larg a relațiilor științifice bilaterale cu Centrele de performanță de peste hotare prin folosirea mai amplă a fondurilor internaționale.



# Obiective strategice prioritare pentru anul 2015

1. Extinderea și elaborarea Programelor de Stat de estimare a factorilor de risc (ambientali, alimentari, comportamentali etc.), de prevenție, de screening pentru depistarea precoce, tratament și reabilitare a maladiilor non-transmisibile, cu impact major asupra indicatorilor stării de sănătate, prioritar pentru bolile cardiovasculare, cerebrovasculare, oncologice și metabolice.
2. Elaborarea programelor de Stat pentru ameliorarea situației demografice în Republica Moldova (în domeniile medicinei reproductive, sănătății mamei și copilului, geriatriei).
3. Asigurarea securității epidemiologice a populației. Elaborarea metodelor eficiente de prevenție, depistare precoce și tratament a bolilor transmisibile. Crearea laboratorului de referință conform standardelor OMS.
4. Dezvoltarea serviciilor medicale moderne, a noilor tehnici, tehnologii medicale și produse farmaceutice autohtone.
5. Aprecierea aspectelor economice și manageriale în sistemul de sănătate. Fundamentarea științifică a regionalizării serviciilor medicale performante cu sporirea accesului populației la serviciile de sănătate de înaltă calitate; a optimizării sistemului de salarizare în baza criteriilor de performanță a personalului medical.
6. Creșterea calității vieții și a speranței de viață prin promovarea sănătății și educația pentru sănătate.



**Mulțumesc  
pentru atenție!**