

**Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova  
Academia de Științe a Moldovei  
IMSP Institutul de Ftziopneumologie „Chiril Draganiuc”**

---

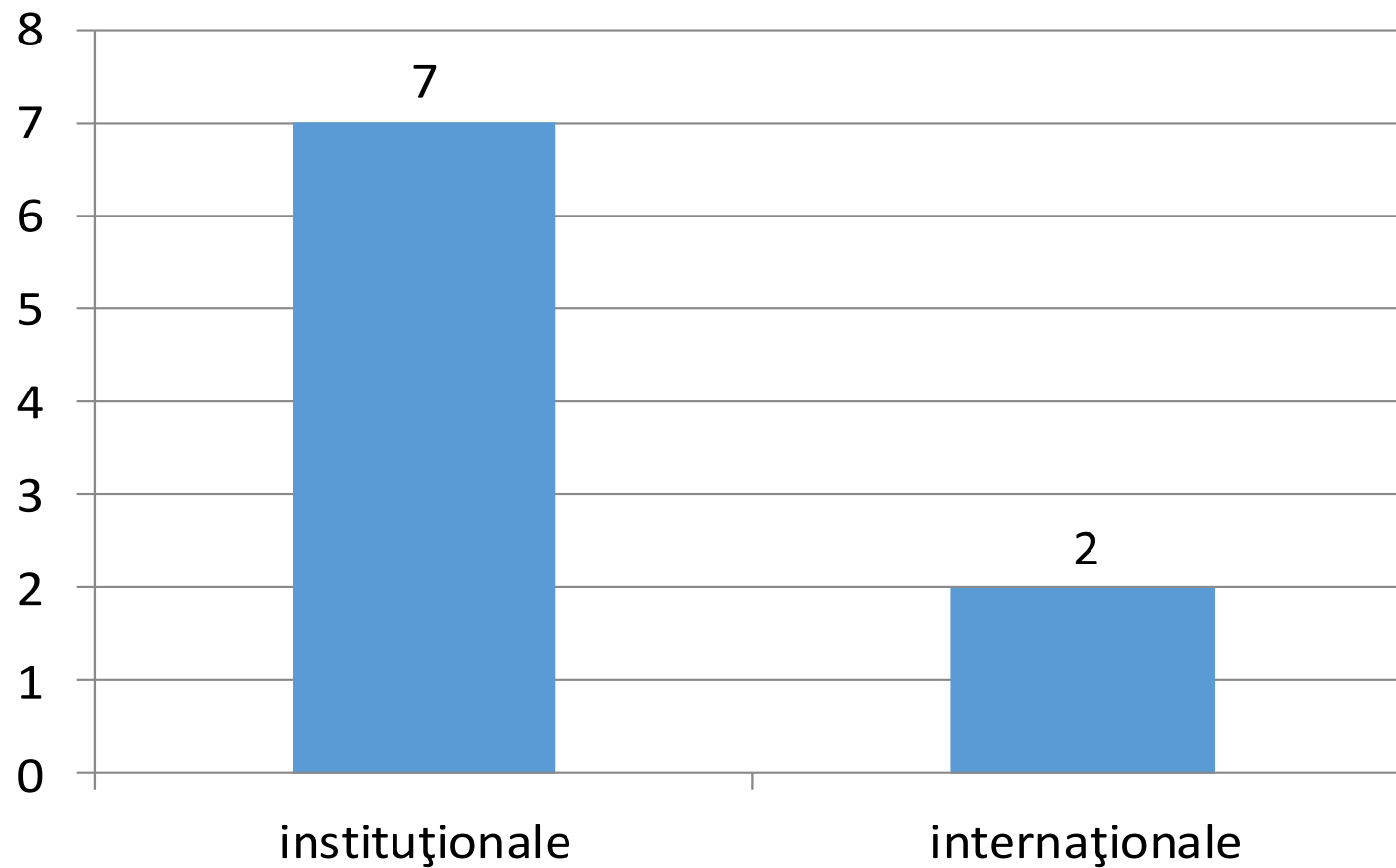
# **Activitatea științifică și inovațională în anul 2017**

**Direcția strategică:  
Sănătate și biomedicină  
(HP Nr. 150 din 14.06.2013)**

**Direcțiile de cercetare ale Institutului sunt:**

**Epidemiologia, profilaxia, diagnosticul, tratamentul și recuperarea medico-socială a bolnavilor cu tuberculoză și boli pulmonare nespecifice.**

## Proiecte de cercetare-dezvoltare

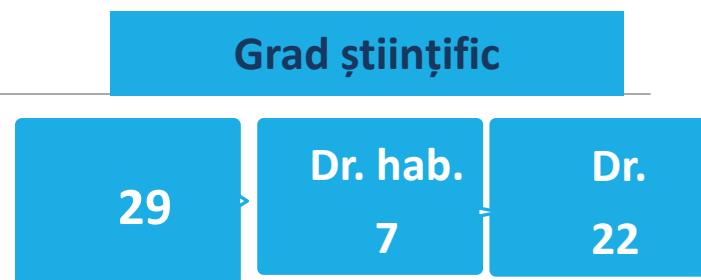
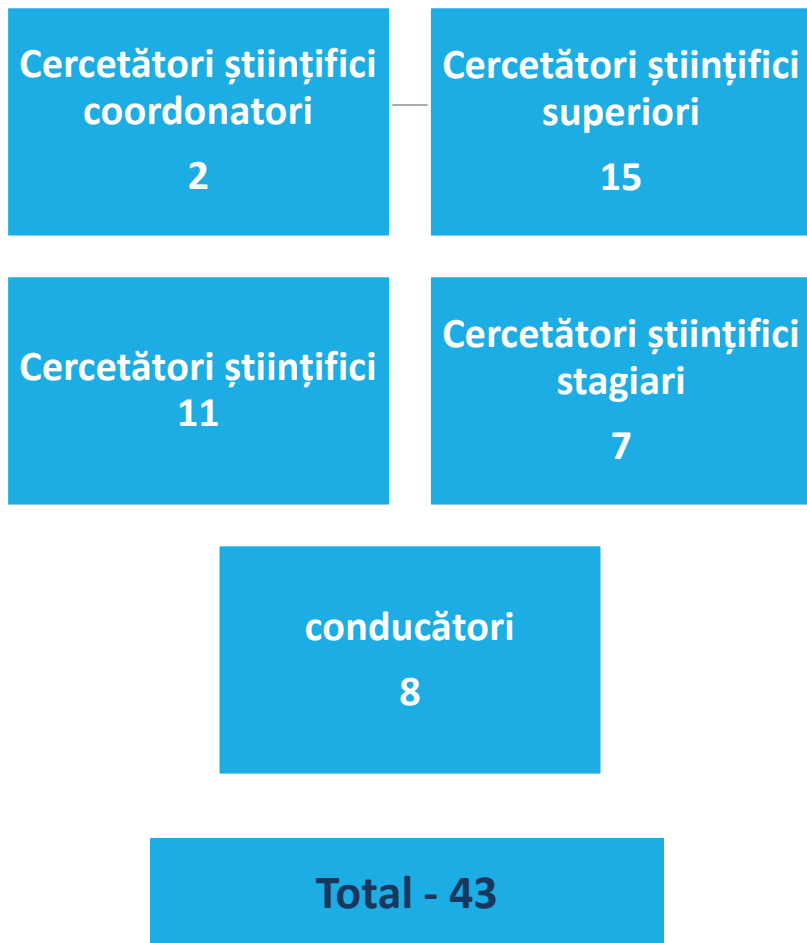


# Mijloace financiare

---

	Planificat (mii lei)	Finanțare reală (mii lei)	Realizarea (mii lei)
Instituționale	2897,6	2897,6	2897,6

# Resurse umane



Persoane sub 35 ani - 8

# Pregătirea cadrelor științifice

---

**Doctoranzi – 6**

**Competitori - 3**

**Teze susținute – 2 (inclusiv, 1 dr. hab.)**

**În proces de susținere - 2**

**Cercetare în laboratoare științifice de peste hotare – 1**

**Centrul de Cercetări, Borstel, Germania**



## Rezultate obținute

---

S-au determinat unele cauze principale în dezvoltarea drogrezistenței extinse a *M. tuberculosis* și stabiliți anumiți factori determinanți în producerea tuberculozei cu rezistență extinsă care au diferită pondere.



## Rezultate obținute

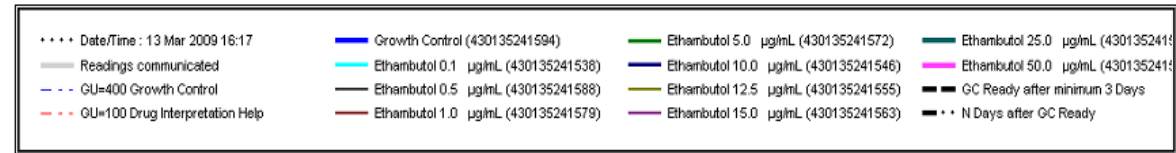
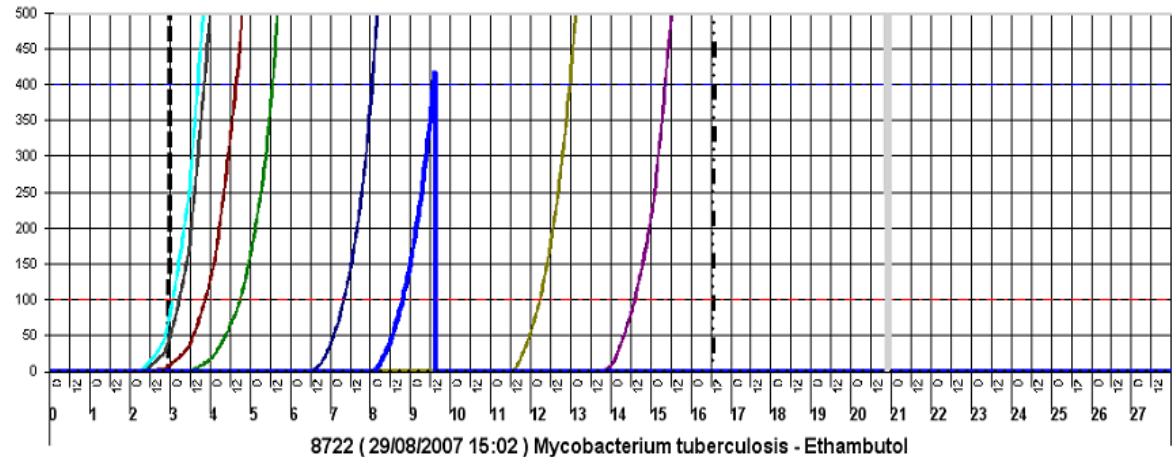
---

Au fost elaborate și implementate scheme individualizate de tratament al tuberculozei multidrogrezistente și cu rezistență extinsă, care s-au rezultat cu prevenirea recidivării și scăderii numărului de recidive ale tuberculozei pulmonare cu 20%.





# Rezultate obținute



A fost testat și validat sistemul TBeXiST care determină rezistența *M. tuberculosis* pe medii lichide în aparatul MGIT 960 în combinație cu software-ul EpiCenter echipat cu modulul TBeXiST. Metoda permite de a obține informații suplimentare pentru estimarea rezultatelor discrepante de rezistență și contribuie la întocmirea corectă a schemelor de tratament a pacienților cu tuberculoză multidrogrezistentă.

## Rezultate obținute

---



S-a determinat schimbări fiziologice temporare ale reactivității imunologice la pacienții cu tuberculoză pulmonară sensibilă, iar în cazurile cu tuberculoză pulmonară rezistență a predominat stare de deficiență a sistemului imun de gradul II, III.

## Rezultate obținute

---



S-a demonstrat că, la pacienții, homozigoți după alela I (II genotip) a genei enzimei de conversie a angiotenzinei (ACE), BPOC se caracterizează prin fenotip emfizematos și cu evoluție mai severă; pacienții, homozigoți după alela D (DD genotip) sunt predispuși la forme moderate și severe ale bolii, cu dezvoltarea tipului bronșitic și emfizematos de BPOC și pacienții purtători de alela D (ID genotip) sunt predispuși la forme moderate și severe ale bolii, cu dezvoltarea tipului bronșitic și mixt de BPOC. Datele obținute contribuie la ajustarea tratamentului BPOC în dependență de genotip.

# ACTIVITATEA DE INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC

**Brevete de invenție – 1** (BOPI nr. 3/2016)

**Hotărâri de acordare a brevetelor - 1** (BOPI nr. 3/2017).

**Cereri de brevetare înaintate – 1** (nr. de registrar 1694 2017.10.12 ).



# Activitatea editorială



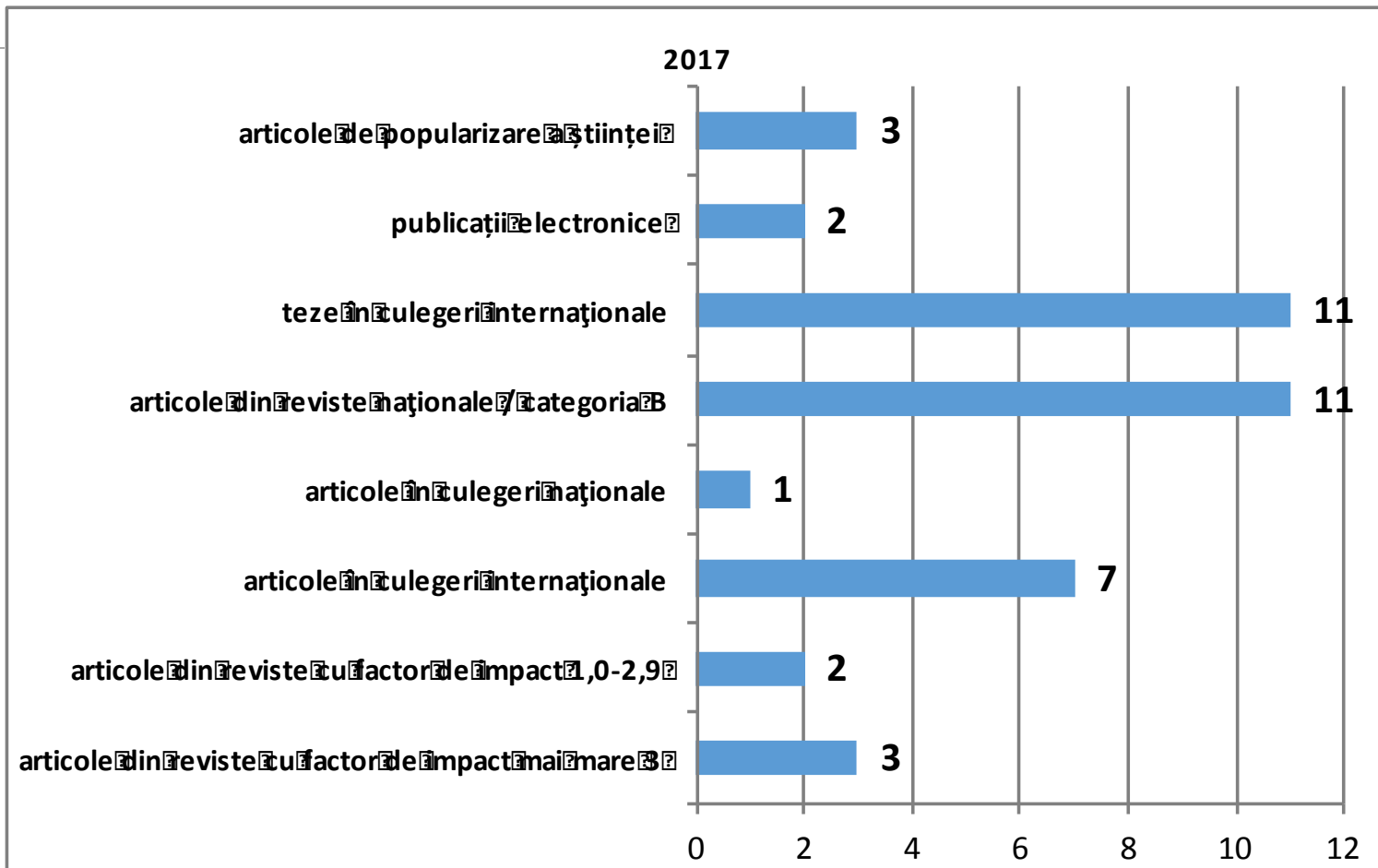
IF: 10,56



IF: 1,46



IF: 2,46



# Rezultatele cercetării

- diseminarea rezultatelor

---

**Rezultatele științifice au fost reflectate în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale prin participarea largă la 12 foruri naționale și 14 internaționale.**

# Rezultatele cercetării

- diseminarea rezultatelor



**Conferință științifică consacrată Zilei Mondiale de  
combateră a tuberculozei cu genericul  
o,,Să ne unim pentru a stopa tuberculoza”,  
24 martie.**



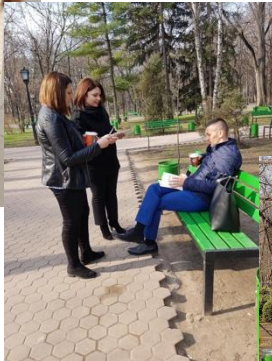
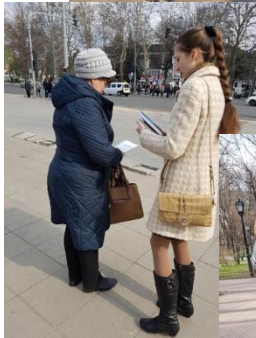
**Conferință științifică  
”Actualități în ftiziopneumologie”,  
15 septembrie**



**Conferință științifică consacrată marcării  
Zilei Mondiale a BPOC cu genericul  
”Multe aspecte ale BPOC”  
15 noiembrie**

# Rezultatele cercetării

- diseminarea rezultatelor



Activități întru atragerea atenției comunității asupra problemelor complexe medicale și sociale provocate de tuberculoză, precum și a comunica politica națională de măsuri în vederea prevenirii și combaterii acestei afecțiuni.



# Rezultatele cercetării

- diseminarea rezultatelor

---



În cadrul Expoziției internaționale specializate MoldMedicine&MolDent, 13-16 septembrie, a fost organizat stand cu diseminarea informației cu privire la activitatea științifico-practică a instituției și rezultatele obținute.

## Antrenare în activități conexe cercetării

În procesul de pregătire a cadrelor științifice de înaltă calificare sunt antrenați 9 cercetători științifici la următoarele specialități: 321.07 – *Ftiziopneumologie*; 324.03 - *Diagnostic de laborator*; 321.25 – *Alergologie*; 313.01 – *Imunologie*; 313.02 -*Microbiologie, virusologie medicală*.

Președinte CȘ specializate de susținere a tezelor de doctor - 1

Secretar al CȘ specializate de susținere a tezelor de doctor – 1, dr. habilitat – 1

Membri ai CȘ specializate de susținere a tezelor: de doctor – 6, dr. habilitat - 7

Referenți la susținerea tezei: de doctor – 2, dr. habilitat - 3

Președinte al Seminarului Științific de profil - 2

Secretar al Seminarului Științific de profil - 1

Membru al Seminarului științific de profil – 13

Președinte/Membru al Comisiei examenelor de doctorat – 1/3

Președinte al Comisiei de acreditare a organizației - 2

Expert al CNAA – 2

# Antrenare în activități conexe cercetării

---

**Membru al colegiului de redacție al revistelor cotate CNAA**

**Prof. C. Iavorschi**

**Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale.**

**Curierul medical.**

**Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină.**

# Antrenare în activități conexe cercetării

Membru al colegiului de redacție al revistelor de specialitate consacrate de peste hotare:

---

## Prof. C. Iavorschi

Вестник Центрального научно-исследовательского института туберкулеза. Москва.

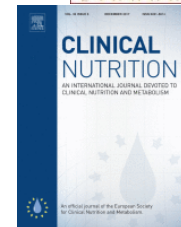
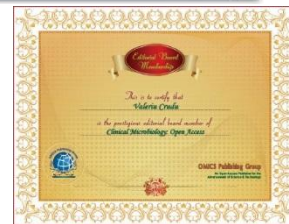
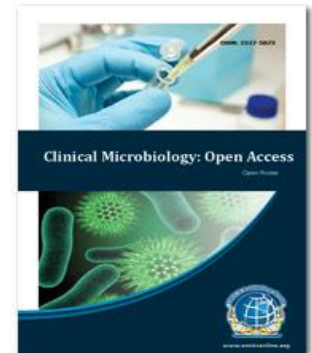
## Prof. Djugostran V.

Общеклиническая лимфология. Москва.

## Conf. V. Crudu

Editor of the *Clinical Microbiology: Open Access*.

Editor of the Elsevier Editorial System (*International Journal of Mycobacteriology*).



## Referent științific al revistei cotate ISI

## Conf. A. Varzari

*Journal of Clinical Nutrition* (Manuscript nr (ID): 2016EJCN1129))

*The Journal of Infection in Developing Countries* (Manuscript nr. (ID): 9418 (2017-10-25))

# Deplasări și stagii peste hotare

<b>Franța, or. Lyon</b>	Participarea la Congresul anual al societății SPLF	<b>27-30.01.2017</b>
<b>Germania, or. Hanover</b>	Stagiere Școala Medicală întru studierea secvențierii următoarei generații pentru a identifica genele și mutațiile care provoacă boli primare de imunodeficiență în populațiile germane și moldova	<b>18.02-03.2018</b>
<b>Olanda or. Amsterdam</b>	Participarea la simpozionul TBNET cu genericul ” <i>Drug-resistant tuberculosis in Europe</i> ”	<b>14-16.03.2017</b>
<b>Federația Rusă or. Moscova</b>	Participarea la al 14 Congres Internațional cu genericul ” <i>Probleme actuale în imunologie, alogologie și imunofarmacologie</i> ”	<b>22-24. 03.2017</b>
<b>Franța or. Paris</b>	Participarea la instruirea dedicată ” <i>Tuberculozei</i> ”	<b>12-23.06.2017</b>
<b>Croația or. Sibenik</b>	Participarea la a 48-a Conferință a Societății Europene de Micobacteriologie	<b>24-28.06.2017</b>

# Deplasări și stagii peste hotare

---

<b>Danemarca</b> or. Copenhaga	Participarea în cadrul workshop-ului <i>”European TB Laboratory Initiative (ELI) Regional TB and MDR-TB diagnosis”</i>	<b>23-26.08.2017</b>
<b>Italia</b> or. Milano	Participarea la Congresul Internațional a Societății Europene Respiratorie și Conferința a 12 Anuală a Tbnnet de Micobacteriologie	<b>08-13.09.2017</b>
<b>Marea Britanie</b> or. Londra	Participarea la atelierul de lucru cu genericul <i>”Standardizarea raportării rezultatelor testelor moleculare”</i>	<b>27-28.09.2017</b>
<b>Letonia</b> or. Riga	Participarea la instruirea cu genericul <i>”Implimentarea medicamentelor noi în tratamentul tuberculozei multidrogrezistente”</i>	<b>02-06.10.2017</b>

# Deplasări și stagii peste hotare

---

<b>Letonia</b> <b>or. Riga</b>	Participarea la instruirea cu genericul <i>"Implimentarea medicamentelor noi în tratamentul tuberculozei multidrogrezistente"</i>	<b>02-06.10.2017</b>
<b>Canada</b> <b>or. Quebec</b>	Participarea la Bienala spațiului francofon de Pneumologie din Canada	<b>10-17.10.2017</b>
<b>Mexica,</b> <b>or. Guadalajara</b>	Participare la a 48a Conferință Mondială privind sănătatea pulmonară	<b>10-16.10.2017</b>
<b>Azerbaidjan</b> <b>or. Baku</b>	Participarea în cadrul Consorțiumului Internațional TB Portal	<b>24-25.10.2017</b>
<b>România,</b> <b>or. Sinaia</b>	Conferința Națională de Somnologie și Ventilație Non-Invazivă. Participarea la lucrările conferinței	<b>8-11.11.2017</b>
<b>Danemarca</b> <b>or. Copenhaga</b>	Pentru participarea la Seminarul cu genericul <i>"Regional Workshop on Child and Adolescent Tuberculosis in the WHO European Region"</i>	<b>04-05.12.2017</b>

## Nivelul de dotare cu echipament științific

<b>Echipament științific, total (mii lei)</b>	<b>Caracteristicile de vârstă ale echipamentului științific, (%)</b>		
	<b>de pînă la 5 ani</b>	<b>de 6-10 ani</b>	<b>de la 10 ani în sus</b>
<b>29380,5</b>	<b>50,8%</b>	<b>37,5%</b>	<b>11,7%</b>





## Propuneri de perspectivă

---

Optimizarea diagnosticului rapid al cazurilor de tuberculoză rezistentă prin perfecționarea metodelor de testare a sensibilității

Studierea complexă multifactorială a situației epidemiologice în teritoriile cu nivel diferit a incidenței tuberculozei și elaborarea măsurilor de îmbunătățire a situației epidemiologice.

Determinarea particularităților de diagnostic și management în tuberculoza cu rezistență extinsă (XDR și XXDR).

A studia particularitățile imune ale bolnavilor de tuberculoză pulmonară cu rezistență primară și secundară.

A studia factorii medico-sociali, microbiologici și imunogenetici implicați în dezvoltarea tuberculozei.

A perfecta și ajusta la condițiile epidemiologice actuale regimuri noi de tratament al tuberculozei rezistente.

A optimiza diagnosticul și tratamentul bolilor pulmonare nespecifice.

---

**Mulțumim pentru atenție!**