

# **PLANUL NAȚIONAL DE INTERVENȚIE PENTRU PREVENIREA ÎMBOLNĂVIRII ÎN MASĂ A POPULAȚIEI GENERATĂ DE EPIDEMII ȘI PANDEMII**

## **CAPITOLUL I. ARGUMENT**

Situația epidemiologică mondială precum și avertismentele Organizației Mondiale a Sănătății (OMS) și ale Centrului European de Prevenire și Control al Bolilor (ECDC) privind probabilitatea apariției unei pandemii de gripă necesită revizuirea continuă a planurilor naționale de intervenție și a celor pentru prevenirea epidemiilor și pandemiilor.

Planul de intervenție cuprinde strategii, obiective și măsuri de răspuns al autorităților sanitare și al întregului sistem de sănătate, precum și principii, obiective și măsuri care trebuie luate de celelalte sectoare în coordonare intersectorială pe baza principiilor fundamentale pe care se bazează strategia și măsurile de intervenție:

- reacție rapidă la apariția amenințării de pandemii conform fazelor de alertă mondială stabilite de OMS;
- instituirea de măsuri de prevenție eficiente bazate pe evidențe științifice;
- educarea, comunicarea și informarea publicului și specialiștilor din domeniu în condiții de maximă transparență;
- menținerea unei relații de încredere între populație și autorități;

Pentru obținerea unei eficiențe maxime a măsurilor de prevenire a îmbolnăvirii în masă a populației generată de epidemii și pandemii este necesară o reacție rapidă, operativitate și responsabilitate în adoptarea acestor măsuri pe baza rezultatelor monitorizării continue.

## **CAPITOLUL II. OBIECTIVUL GENERAL**

Prevenirea îmbolnăvirii în masă a populației generată de epidemii și pandemii precum și stabilirea unei strategii pentru intervenția rapidă și eficientă în cazul constatării unor urgențe majore de acest tip.

## **CAPITOLUL III. OBIECTIVE SPECIFICE**

1. Implementarea rezultatelor din activitatea de cercetare în concordanță cu progresul științific din domeniul prevenției bolilor transmisibile;

2. Elaborarea de ghiduri, metodologii, proceduri pentru detectarea rapidă și caracterizarea agenților infecțioși cu caracter epidemic/pandemic;

3. Perfecționarea pregătirii personalului de specialitate în vederea implementării acțiunilor din cadrul Planului național de intervenții;

4. Fabricarea produselor biologice vaccinurilor necesare pentru prevenirea îmbolnăvirilor în masă cauzate de epidemii și pandemii;

5. Monitorizarea circulației agenților patogeni cu impact în sănătatea publică pentru detectarea precoce a tulpinilor cu potențial epidemic/pandemic și a focarelor, prin colaborare cu instituțiile implicate în sănătatea publică (INSP, DSP județene și a Municipiului București);

6. Promovarea produselor biologice - vaccinuri, seruri, imunomodulatori, reactivi, medii de cultură fabricate de INCDMI Cantacuzino;

7. Colaborarea cu organizațiile internaționale din cadrul sistemului de supraveghere epidemiologică, precum și de alertă precoce și răspuns rapid și participarea la schimbul de informații în cadrul rețelei europene de supraveghere epidemiologică în domeniul bolilor transmisibile.

8. Prestarea serviciului de interes economic general de prevenire a îmbolnăvirii în masă a populației generată de epidemii și pandemii precum și intervenția rapidă și eficientă în cazul constatării unor urgențe majore de acest tip cuprinde următoarele activități:

a) cercetări științifice în domeniul cauzelor și mecanismului de producere a infecțiilor bacteriene, virale, parazitare și al mijloacelor de prevenire și combatere a acestora, precum și în domeniul imunologiei, biologiei celulare, geneticii microbiene și biotehnologiei;

b) producerea de preparate biologice profilactice și terapeutice, reactivi biologici de diagnostic, reactivi imunochimici, medii bacteriologice și pentru culturi celulare, dispozitive medicale inclusiv activități de dezvoltare ale produselor pentru situații de urgență ;

c) servicii de consultanță tehnică și metodologică acordate unităților de profil din țară, expertize;

d) asigurarea funcționării centrelor sau laboratoarelor naționale de referință;

e) investigații de laborator de specialitate și diagnostic microbiologic prin laboratoarele și centrele naționale de referință din institut, pentru prevenirea și combaterea îmbolnăvirii în masă a populației generată de epidemii și pandemii;

f) menținerea în stare de operativitate și utilizarea în scopul prevenirii îmbolnăvirilor în masă a populației generată de epidemii și pandemii și a Colecției Naționale de Culturi Microbiene și Celulare, a Laboratorului de Biosiguranță-BSL3;

g) operaționalizarea Unității de intervenție rapidă în urgențe microbiologice și bioterorism.

## **CAPITOLUL IV. STRATEGIA DE ACȚIUNE PENTRU PREVENIREA ÎMBOLNĂVIRILOR ÎN MASĂ A POPULAȚIEI GENERATĂ DE EPIDEMII ȘI PANDEMII**

### **A. PLANIFICAREA**

Identificarea acțiunilor pentru prevenirea îmbolnăvirilor în masă a populației în funcție de fazele interpandemice sau pandemice și a nivelurilor de pregătire, astfel:

## 1. Perioada interpandemică

**Faza 1.** Nici un nou subtip de virus gripal nu a fost detectat în populația umană. Un subtip de virus gripal care a cauzat infecție umană poate fi prezent la animale. Dacă este prezent la animale, riscul infecției sau bolii la om trebuie să fie considerat scăzut.

**Faza 2.** Nici un nou subtip de virus gripal nu a fost detectat în populația umană. Totuși un subtip de virus gripal circulant la animale posedă un risc important de boală la om.

Acțiuni ce trebuie luate: supravegherea și controlul gripei conform cu planul anual de acțiune.

## 2. Perioada de alertă pandemică

**Faza 3.** Infecție (infecții) umană (umane) cu un nou subtip, dar fără transmitere de la persoană la persoană, sau în cele mai rare situații, cu răspândire la un contact strâns.

Acest nivel de pregătire se instituie după primele raportări privind izolarea unui nou subtip viral, fără să existe dovezi clare de răspândire a unui astfel de virus sau a unei activități în focar asociate noului virus.

Acțiuni ce trebuie desfășurate:

- intensificarea supravegherii prin creșterea izolatelor de virus gripal și diagnostic serologic;
- pregătirea Laboratoarelor Naționale de Referință pentru efectuarea diagnosticului de laborator al infecțiilor cu noul virus . Asigurarea funcționării unei unități de diagnostic cu nivel de biosecuritate 3 (BSL 3 ) în cadrul Centrelor/Laboratoarelor Naționale de Referință sau a accesului la un alt laborator de acest fel .
- cererea de reactivi - de la OMS - pentru noul subtip de virus gripal;
- caracterizarea antigenică, urmata de trimiterea izolatelor care diferă semnificativ de tulpinile circulante la Centrele Regionale de Referință ale OMS
- monitorizarea persoanelor care călătoresc către sau dinspre zonele unde noul subtip de virus gripal a fost izolat.

**Faza 4.** Mic focar (mici focare) cu noul subtip de virus cu transmitere limitată de la persoană la persoană, dar răspândirea este bine localizată geografic, sugerând că virusul nu este bine adaptat la om.

Acest nivel de pregătire se instituie în momentul în care s-au confirmat două sau mai multe cazuri de infecție cu noul subtip viral la om, dar când capacitatea virusului de a se răspândi imediat de la om la om și de a cauza multiple focare care ar putea duce la apariția epidemiilor rămâne redusă (mică).

Acțiuni ce trebuie luate:

- transmiterea definiției de caz referitoare la noul subtip viral tuturor partenerilor din sistemul de supraveghere;
- intensificarea supravegherii naționale prin creșterea numărului de izolate și caracterizarea lor, folosindu-se reagenți preparați pentru noul subtip viral - trimiterea de urgență a izolatelor asemănătoare noului subtip viral la centrele regionale de referință;
- supravegherea persoanelor cu simptome compatibile cu gripa care călătoresc

catre sau dinspre zonele afectate de noul virus;

- participarea intensă la supravegherea regională și internațională;
- pregătirea producătorului național în vederea preparării vaccinului cu noul subtip virai;
- creșterea capacității de producție, autorizarea și distribuirea rapidă a vaccinului;
- activarea planului de pregătire pandemică.

**Faza 5.** Focar mai mare (focare mai mari), dar transmiterea de la persoană la persoană este încă limitată, sugerând că virusul devine din ce în ce mai bine adaptat la om, dar nu poate fi încă pe deplin transmisibil (este un risc important de pandemie).

Acest nivel de pregătire se referă la situația în care transmiterea la om a noului subtip viral a fost confirmată de existența unor dovezi clare privind răspândirea de la om la om, în rândul populației generale, cum ar fi cazurile secundare care rezultă în urma contactului cu un caz indice, cu cel puțin un focar având o durată de minimum două săptămâni într-o țară.

Acțiuni ce trebuie luate:

- transmiterea definiției de caz referitoare la noul subtip viral tuturor partenerilor din sistemul de supraveghere;
- creșterea numărului de izolate și caracterizarea lor, folosindu-se reagenți preparați pentru noul subtip viral și cele care sunt diferite de tulpinile de referință sunt trimise la centrul regional de referință pentru gripă;
- prepararea vaccinului, folosindu-se noul subtip, simultan cu prepararea vaccinului pentru sezonul curent;
- evaluarea capacității de producție, alocarea de fonduri guvernamentale pentru producție, optimizarea distribuției vaccinului;
- intensificarea diseminării informațiilor primite de la OMS cu privire la caracteristici particulare la noul virus, răspândirea și controlul acestuia;
- folosirea informațiilor referitoare la noul subtip pentru activarea și reactualizarea planului național de pregătire.

## **B. PREGĂTIRE ȘI INTERVENȚIE**

**Strategia generală de pregătire și intervenție vizează:**

- evaluarea unui posibil risc de pandemie de gripă printr-o monitorizare continuă a descoperirilor științifice și tehnologice, printr-o politică activă de cercetare și dezvoltare, printr-o acțiune permanentă de planificare, informare, organizare de exerciții, prin încurajarea dezvoltării capacității de producție a vaccinului antigripal, precum și prin achiziționarea de metode diversificate de protecție și tratament;
- prevenirea apariției și răspândirii focarelor de gripă în țară, prin depistarea și limitarea lor în cel mai scurt timp posibil;
- cooperarea cu partenerii internaționali: cu Organizația Mondială a Sănătății (OMS), cu Uniunea Europeană – ECDC – prin informare reciprocă și armonizarea abordărilor în acest context menținând continuitatea circulației

- mărfurilor și persoanelor pe teritoriul Uniunii;
- prevenirea printr-o serie de măsuri de sănătate publică a apariției și răspândirii pe teritoriul țării a unui nou virus adaptat la om:
    - ✓ depistarea rapidă și controlul, de preferință în unitati medicale specializate, a primelor cazuri de contaminare umană, importate sau autohtone, și a contactelor acestora, cu ajutorul unei rețele de monitorizare, diagnostic și alertă rapidă;
    - ✓ controlul monitorizat la nivelul frontierelor, recomandarea limitării deplasărilor neesențiale, aplicarea măsurilor de prevenție ale fazelor pre-pandemice;
    - ✓ limitarea contactelor de risc în locuri cu o mare densitate a populației, care favorizează contaminarea;
    - ✓ pregătirea pentru producția rapidă a unui vaccin anti-pandemic care să fie administrat conform unui set de priorități, în funcție de caracteristicile situației epidemiologice, de la profesioniștii din mediile cu grad ridicat de expunere până la persoanele cu o predispoziție specială spre contaminare și care sunt cele mai susceptibile de a favoriza răspândirea epidemiei;

## **C. ELABORAREA PROGRAMULUI DE ORGANIZARE ȘI ADAPTARE A SISTEMULUI DE SĂNĂTATE ÎN CAZ DE PANDEMIE:**

### **1. Pregătirea pentru producția rapidă a unui vaccin anti-pandemic:**

Aprovizionarea rapidă și suficientă cu vaccin împotriva pandemiei de gripă este un obiectiv prioritar al sănătății publice. Sunt disponibile o serie de candidați de vaccinuri pandemice, tulpini reasortante ale virusurilor considerate cu potențial pandemic. Totuși, în timp scurt se poate genera un nou reasortant al virusului. Acesta nu va putea fi produs decât după izolarea, localizarea și transmiterea tulpinii virale (etapa 5 sau 6 OMS), iar transmiterea către producător înseamnă o întârziere de câteva luni, înainte de producerea primelor loturi de vaccin împotriva tulpinei virale pandemice.

Producția rapidă a unui vaccin anti-pandemic, este posibilă în câteva luni, de la declanșarea pandemiei pe baza unor pregătiri și a menținerii capacității și funcționalității ariilor de producție.

Creșterea necesarului de vaccin la nivel național, dar și riscul apariției unei pandemii cu virus gripal impune creșterea și susținerea capacității de producție, care a fost inițiată și continuată secvențial începând cu 2006. Dotarea cu aparatură corespunzătoare de generație nouă, precum și extinderea spațiului pentru asigurarea de condiții acceptabile conform normelor de bună practică.

### **2. Stabilirea grupurilor de populație care vor fi vaccinate**

Pentru vaccinare vor fi luate în considerare, cu prioritate, grupurile de persoane cele mai expuse riscului din cauza profesiei lor (mai ales cei din domeniul sănătății), persoanele care prezintă un risc ridicat de dezvoltare a

unor complicații pe baza unei patologii deja existente și cele mai susceptibile de a favoriza răspândirea epidemiei.

Realizarea unei analize specializate privind populația și categoriile de vârstă cele mai afectate de un asemenea virus, asociată cu modelele deja existente și ținând cont de disponibilitatea crescândă a vaccinului în comparație cu dinamica pandemiei, va permite reconfigurarea strategiei de vaccinare. În acest context lecțiile învățate în urma pandemiei din 2009-2010 trebuie analizate iar pe baza acestora să se optimizeze tipul de reacție rapidă.

### **3. Măsuri educative de pregătire a populației pentru a reduce rata de refuz**

Aprovizionarea rapidă și suficientă cu vaccin împotriva pandemiei de gripă este un obiectiv prioritar dar acesta trebuie corelat cu măsuri educative de pregătire pentru a reduce rata de refuz la vaccinare.

### **4. Dezvoltarea infrastructurii de testare prin teste rapide serologice pentru a verifica existența unor anticorpi în sânge:**

- în scopul unei utilizări optime a vaccinului disponibil: se vor exclude de la vaccinare persoanele care au dobândit o anumită imunitate în urma contactului direct cu virusul (foști bolnavi, cazuri asimptomatice) ; se va verifica eficiența vaccinării, etc. ;
- în scopul atribuirii activităților cu risc de expunere acelor persoane care au dobândit deja o imunitate în fața virusului în urma contactului direct.

### **5. Dezvoltare de metodologii, instruire ale specialistilor din domeniul sanataii publice pentru îmbunătățirea capacității de supraveghere:**

- monitorizarea circulației virusurilor gripale umane și animale pentru detectarea precoce a tulpinilor cu potențial epidemic/pandemic și a focarelor, prin colaborare cu instituțiile implicate în sănătatea publică (CPCBT, INSP, DSP județene și a Municipiului București, INCDMI Cantacuzino).

- monitorizarea activităților din Laboratoarele de infecții respiratorii virale de către INCDMI Cantacuzino în cadrul căruia funcționează Centrul Național de Gripa și Centrul Național de Referință pentru Rujeola/ Rubeola ambele cu recunoaștere internațională. Pentru gripa, centrul de referință are rang de centru subregional OMS pentru training și asistență tehnică pentru 7 țări (Albania , Macedonia , Bulgaria , Croatia , Bosnia –Herțegovina , Serbia , Republica Moldova). Obiectivele specifice ale acestei componente de supraveghere în pandemie includ identificarea noii tulpini de virus gripal care a dezvoltat capacitatea de transmitere interumană. Specialiștii beneficiază de echipamentele din laboratorul de biosiguranță de nivel 3 (BSL3).

### **6. Actualizarea planului național de intervenție pentru prevenirea îmbolnăvirii în masă a populației generată de epidemii și pandemii**

Participarea INCDMI – Cantacuzino prin Centrul Național de Gripa la actualizarea planului de intervenție pentru prevenirea îmbolnăvirii în masă a populației generate de epidemii și pandemii conform recomandărilor curente ale OMS și ECDC .

Centrul National de Gripa din INCDMI – Cantacuzino va elabora metodologia supravegherii virologice in caz de epidemii si pandemii care va include detectia si izolarea de virusuri , caracterizarea antigenica si genetica a virusurilor , testarea sensibilitatii la antivirale , detectarea markerilor de virulenta .

Actualizarea periodica, corespunzator situatiei epidemiologice concrete, a planului national de masuri pentru protejarea populatiei impotriva riscurilor generate de epidemii/pandemii se realizeaza tinand seama in permanenta de obiectivele si strategia de actiune pentru prevenirea imbolnavirilor in masa a populatiei generata de epidemii si pandemii, pe baza planificarii in functie de fazele pandemice sau interpandemice si cuprinde masuri si actiuni concrete corespunzatoare tuturor punctelor mentionate in Capitolele Pregatire si interventie si in Programul de organizare si adaptare a sistemului de sanatate in caz de pandemie.

## CAPITOLUL V. PLAN DE ACȚIUNI

**Pentru anul 2013 se stabilesc următoarele acțiuni:**

**1. OBIECTIV** : Implementarea rezultatelor din activitatea de cercetare în concordanță cu progresul științific din domeniul prevenției bolilor transmisibile.

**ACȚIUNE:** Activitate complexă de îmbunătățire a vaccinului gripal, pentru realizarea unui produs mai sigur, mai eficient și cu un randament productiv mai ridicat (activități de producție la scara loturilor de consistență, cu modificările propuse, activitate de testare în laborator, activitate de testare preclinică, activitate de testare clinică)

**PERIOADA DE REALIZARE:** mai-noiembrie 2013

**RESPONSABILI:** Director general

Director Dep. Laboratoare de Referință

Director Dep. Cercetare Dezvoltare

Director Producție

Șef Compartiment Farmacovigilență

Șef Laborator Controlul Calității

**COSTURI ESTIMATE:** 1.500 mii lei

**2. OBIECTIV** : Elaborarea de ghiduri, metodologii, proceduri pentru detectarea rapidă și caracterizarea virusurilor gripale cu caracter epidemic/pandemic

**ACȚIUNE:**

2.1 Elaborarea metodologiei de obținere a vaccinului sezonier si/sau pandemic

2.2 Elaborarea procedurii standard operatorii pentru detectarea rapidă și caracterizarea noilor agenți infecțioși cu caracter epidemic/pandemic

**PERIOADA DE REALIZARE:** mai-august 2013

**RESPONSABILI:** Director general

Director producție

Director Științific

Director Dep. Laboratoare de Referință

Șef Laborator Controlul Calității

Șef Asigurarea Calității

**COSTURI ESTIMATE :** 1.000 mii lei

**3. OBIECTIV :** Perfecționarea pregătirii personalului de specialitate în vederea implementării acțiunilor din cadrul Planului național de intervenții

**ACȚIUNE:**

- a. Pregătirea personalului din departamentul producție în domeniul GMP și al producției de vaccinuri
- b. Pregătirea personalului care desfășoară activitate de control al
- c. calității
- d. Perfecționare profesională a personalului din cadrul laboratoarelor de microbiologie de sănătate publică
- e. Pregătirea personalului care desfășoară activități în Laboratorul BSL 3 (Laborator Biosecuritate nivel 3)
- f. Pregătire personalului în activități de farmacovigilență

**PERIOADA DE REALIZARE:** mai-noiembrie 2013

**RESPONSABILI:** Director general

Director Științific

Director Producție

Șef Asigurarea Calității

Șef Depart. Promovarea și Marketing

**COSTURI ESTIMATE :** 150 mii lei

**4. OBIECTIV :** Fabricarea produselor biologice și a vaccinurilor necesare pentru prevenirea îmbolnăvirilor în masă cauzate de epidemii și pandemii

**ACȚIUNE:**

- 4.1 Realizarea verificărilor metrologice și a calificărilor de performanță la echipamentele implicate în producția de vaccinuri; verificări și calificări de performanță echipamente și utilități (echipamente de producție și control al produselor, instalații de apă farmaceutică, aer comprimat, instalație climatizare aer, abur pur, etc)
- 4.2 Activități corelate cu autorizarea și conformarea la normele GMP ariilor de producție; autorizări pentru ariile de producție și obținerea certificatelor GMP (întocmire de dosare, audit, analiză dosar, inspecția ariilor de producție, eliminarea neconformităților și a deficiențelor constatate)
- 4.3 Achiziții de materii prime și materiale necesare etapelor de producție (ouă

embrionate, reactivi, consumabile, dezinfectanți etc)

4.4 Producție serii de validare (3 serii de validare)

4.5 Producție de serie

**PERIOADA DE REALIZARE:** mai-noiembrie 2013

**RESPONSABILI:** Director general

Director producție

Șef Serviciu Tehnic

Șef Asigurarea Calității

Șef Serviciu Achiziții

Șef Serviciu Aprovizionare

Șef Laborator Controlul Calității

**COSTURI ESTIMATE :** 4.400 mii lei

**5. OBIECTIV :** Promovarea produselor biologice - vaccinuri, seruri, imunomodulatori, reactivi, medii de cultură fabricate de INCDMI Cantacuzino

**ACȚIUNE:**

a. Pliante, dezbateri, reuniuni

b. Punerea gratuită la dispoziția Ministerului Sănătății a unui număr de minim 400.000 de doze vaccin gripal sezonier de reacție rapidă pentru campania de vaccinare a sezonului 2013-2014

**PERIOADA DE REALIZARE:** octombrie-noiembrie 2013

**RESPONSABILI:** Director general

Șef Depart. Promovare și Marketing

Șef Comp. Farmacovigilență

**COSTURI ESTIMATE :** 100 mii lei

**6. OBIECTIV :** Monitorizarea circulației virusurilor gripale umane și animale pentru detectarea precoce a tulpinilor cu potențial epidemic/pandemic și a focarelor

**ACȚIUNE :** Schimb de informații între instituțiile implicate în sănătatea publică (INSP, DSP județene și a Municipiului București)

**PERIOADA DE REALIZARE:** mai- decembrie 2013

**RESPONSABILI:** Director general

Sef Departament microbiologie de sanatate publica  
(Laboratoare de referinta)

Sef Laborator de referinta Infectii virale respiratorii

Sef Serviciu achizitii

Sef Serviciu Aprovizionare

**COSTURI ESTIMATE :** 100 mii lei

**7. OBIECTIV :** Elaborarea strategiei de acțiune pentru prevenirea

îmbolnăvirilor în masă a populației generată de epidemii și pandemii pentru intervenția rapidă și eficientă în cazul constatării unor urgențe majore de acest tip

**ACȚIUNE :**

7.1 Schimb de informații între instituțiile implicate în sănătatea publică (INSP, DSP județene și a Municipiului București)

7.2 Schimb de informații cu organizațiile internaționale din cadrul sistemului de supraveghere epidemiologică, precum și de alertă precoce și răspuns rapid

7.3 Participarea la schimbul de informații în cadrul rețelei europene de supraveghere epidemiologică în domeniul bolilor transmisibile

**PERIOADA DE REALIZARE:** mai-decembrie 2013

**RESPONSABILI:** Director general,  
Director stiintific  
Sef Departament Microbiologie de sanatate publica  
(Laboratoare de referinta)  
Sef Laborator Infectii virale respiratorii  
Sefi Laboratoare de referinta (altele decat Infectii virale respiratorii, in functie de situatia epidemiologica concreta)

8. **OBIECTIV** : Menținerea în stare de operativitate și utilizarea în scopul prevenirii îmbolnăvirii în masă a populației generată de epidemii și pandemii a Laboratorului de Biosiguranță de Nivel 3 (BSL 3).

**ACȚIUNE :** Asigurarea condițiilor de funcționare la parametrii necesari a Laboratorului de Biosiguranță de Nivel 3 (BSL 3).

**PERIOADA DE REALIZARE:** mai-decembrie 2013

**RESPONSABILI:** Director general,  
Director stiintific  
Sef Departament Microbiologie de sanatate publica  
(Laboratoare de referinta)  
Sef Laborator Infectii virale respiratorii  
Sefi Laboratoare de referință (altele decat Infectii virale respiratorii, in functie de situatia epidemiologica concreta)  
Șef Serviciul Tehnic  
Compartiment Asigurarea Calității

**COSTURI ESTIMATE:** 100 mii lei

**9. OBIECTIV:** Menținerea în stare de operativitate și utilizarea în scopul prevenirii îmbolnăvirilor în masă a populației, generată de epidemii și pandemii, a colecției de culturi microbiene și seruri de referință.

**ACȚIUNI:**

1. Identificare taxonomică, conservare, stocare și testare periodică pentru determinarea viabilității și stabilității genetice a tulpinilor existente în colecție și a tulpinilor nou introduse în colecție.
2. Modernizarea tehnologiilor pentru preperarea loturilor de tulpini microbiene/seruri de referință utilizate pentru controlul național de calitate a laboratoarelor din sistemul de sănătate publică, obținerea și controlul acestor loturi.
3. Întreținerea colecției de culturi microbiene utilizate pentru diagnostic microbiologic de referință.

**PERIOADA DE REALIZARE: mai-decembrie 2013**

**RESPONSABILI:** Director general,  
Director stiintific  
Sef Departament Microbiologie de sanatate publica  
(Laboratoare de referinta)  
Sef Unitate Colectie Culturi Microbiene  
Sef Laborator Infectii virale respiratorii  
Sefi Laboratoare de referință (altele decat Infectii  
virale respiratorii, in functie de situatia epidemiologica  
concreta)  
Compartiment Asigurarea Calității

**COSTURI ESTIMATE: 350 mii lei**

**10. OBIECTIV:** Inițierea operaționalizării Unității de intervenție rapidă în urgențe microbiologice și bioterorism

**PERIOADA DE REALIZARE: mai-decembrie 2013**

**RESPONSABILI:** Director general,  
Director stiintific  
Sef Departament Microbiologie de sanatate publica  
(Laboratoare de referinta)  
Sef Unitatea Intervenție rapidă  
Sefi Laboratoare de referință

**COSTURI ESTIMATE: 50 mii lei**

**11. OBIECTIV:** Asigurarea funcționării centrelor/laboratoarelor naționale de

referință și cercetare-dezvoltarea conform recomandărilor Organizației Mondiale a Sănătății (OMS) și Centrului European pentru Prevenirea și Controlul Bolilor Transmisibile (ECDC), inclusiv a costurilor necesare menținerii capacității de diagnostic în bolile transmisibile severe rare.

**ACȚIUNI:** Pregătirea laboratoarelor pentru monitorizarea supravegherii microbiologice în cazul unor boli transmisibile eradicate la nivel național, dar care evoluează în teritorii adiacente sau care se pot transmite din zone endemice ca urmare a creșterii mobilității populației și/sau a schimbărilor de climă (ex. difterie, holera, boli transmise prin vectori etc.)

**PERIOADA DE REALIZARE: mai-decembrie 2013**

**RESPONSABILI:** Director general,  
Director științific  
Șef Departament Microbiologie de sănătate publică  
(Laboratoare de referință)  
Șef Departament Cercetare-Dezvoltare  
Șefi Laboratoare de referință și cercetare

**COSTURI ESTIMATE: 2.150 mii lei**

**Planul de acțiuni se actualizează și se aprobă prin ordin al ministrului sănătății.**