



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare  
Medico-Militară „Cantacuzino”  
București



**Denumire Instalație și Obiectiv Special de Interes Național (IOSIN):  
Centrul Național de Expertiză și Intervenție în Microbiologie, Parazitologie și  
Entomologie Medicală (CNEIMPEM)**

**Act normativ de aprobare:** H. G. nr. 786/2014, cu completările și adăugirile ulterioare.

**IOSIN CNEIMPEM este susținut din fonduri publice alocate prin autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare și funcționează în cadrul structurii Centrul Național de Expertiză și Intervenție în Sănătate Publică pentru Agenți Biologici, Chimici, Radiologici și Nucleari din I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”.**

**Componența IOSIN CNEIMPEM:**

**Laboratoare de referință pentru Microbiologie de Sănătate Publică :**

- Infecții Respiratorii Virale
- Infecții Respiratorii Bacteriene
- Infecții cu Transmitere Sexuală și parenterală
- Infecții Transmise prin Vectori
- Entomologie Medicală
- Infecții Enterice Bacteriene
- Infecții Enterice Virale
- Infecții Nosocomiale și Rezistența la Antibiotice
- Infecții Anaerobe,
- Infecții Zoonotice
- Epidemiologie moleculară pentru boli transmisibile
- Parazitologie și Micologie

**Structuri suport:**

- Laborator Biosecuritate
- Colecția de Culturi Bacteriene și Celulare
- Laborator Pregătire medii și sterilizări

**Competențele de cercetare ale laboratoarelor de referință din cadrul IOSIN CNEIMPEM se focalizează pe dezvoltarea capacității de diagnostic microbiologic în sănătatea publică prin**

cercetare competitivă multidisciplinară, pentru monitorizarea, prevenirea și controlul bolilor transmisibile, având următoarele **obiective**:

- studii privind circulația microorganismelor patogene, caracterizarea acestora din punctul de vedere al virulenței, precum și a stării de imunizare a populației în scopul fundamentării strategiilor de vaccinare;
- emergența rezistenței la antibiotice și dezvoltarea unor noi compuși cu activitate antimicrobiană;
- studii privind mecanismele de patogenitate și răspunsul imun în bolile infecțioase;
- introducerea de noi tehnici de diagnostic al bolilor infecțioase;
- studii de genomică și proteomică;
- impactul schimbărilor climatice și de mediu asupra biologiei și răspândirii vectorilor și a infecțiilor transmise prin vectori.

**Principalele domenii de activitate și expertiză din cadrul CNEIMPEM sunt:**

**1. Cercetare-dezvoltare pentru supravegherea și controlul afecțiunilor clinice compatibile cu gripa (ILI), infecțiilor acute respiratorii (ARI), infecțiilor acute respiratorii grave (SARI), paraliziei acute flască (PAF)**

**2. Cercetare-dezvoltare pentru supravegherea și controlul altor boli prevenibile prin vaccinare:**

1. Rujeola, rubeola
2. Tusea convulsivă (infecția cu *Bordetella pertussis* și/sau *Bordetella parapertussis*)
3. Boala meningococică
4. Boala pneumococică invazivă
5. Infecția invazivă cu *Haemophilus influenzae*
6. Difteria
7. Tetanos

**3. Cercetare-dezvoltare în boli transmise la om prin alimente și apă**

**4. Cercetare-dezvoltare în Infecții nosocomiale și rezistență la antibiotice**

**5. Cercetare-dezvoltare în Infecții cu *Legionella pneumophila***

**6. Cercetare-dezvoltare pentru supravegherea și controlul altor boli infecțioase transmise prin vectori**

1. Febra butonoasă
2. Infecția cu virusul West Nile
3. Febre hemoragice virale de import: hantaviroze, denga
4. Borelioza
5. Meningoencefalita cu virusul encefalitei de capuse
6. Malaria
7. Boli rare: leptospiroza, babesioza, leishmanoze etc.

**Responsabil IOSIN CNEIMPEM:** Biol.pr.dr.Corneli Nicoleta-Olguța, CS III