



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, poziția 30 din Anexa I.

**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 INCDMM 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, Zoonotice
- Epidemiologie moleculară pentru boli transmisibile
- Parazitologie și Micologie

**Structuri suport:**

- Laboratorul de Biosiguranță de nivel 3 (BSL3)
- 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 diagnosticul 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 rezistența 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