



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE BIOLOGIE

## *SIMPOZIONULUI NAȚIONAL "ECOTERRA"*

*ediția a XV-a*

*Grădina Botanică "Dimitrie Brandza"*

**Ioan Cantacuzino-medic și microbiolog român**

---

**Profesor : Dinu Iulia Adelina**

**Instituția: Liceul Teoretic "Aurel Vlaicu", Breaza**

București  
2023

# Biografie

**Ioan Cantacuzino a fost academician, medic și microbiolog român, profesor universitar și fondator al Școlii Românești de Microbiologie. Este cunoscut ca inventatorul vaccinului antiholeric și pentru nenumăratele studii făcute asupra imunologiei.**

**Fiind descendentul unei familii nobile și beneficiind de o educație aleasă, plecă la Paris unde urmează liceul la Sorbona.**

**Facultatea de Litere și Filosofie (1882-1886)**

**Facultatea de Științe naturale (1886-1891)**

**Facultatea de Medicină (1887-1894)**

**După obținerea licenței în 1895, este acceptat la Institutul Pasteur din Paris, unde devine Doctor în Medicină elaborând o lucrare despre “Vibrionul holeric și imunizarea”, punând accentul pe faptul că fagocitoza este condiția sine qua non a vindecării.**



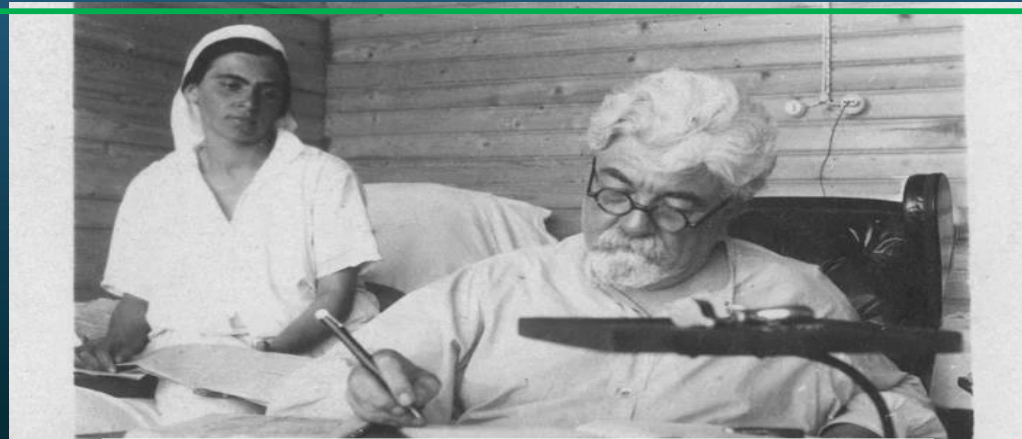
**Ioan Cantacuzino  
(1863-1934)**



Ioan Cantacuzino a desfășurat o bogată activitate de cercetare privind vibrionul holeric și vaccinarea antiholerică, imunizarea activă împotriva dizenteriei și a febrei tifoide, etiologia și patologia scarlatinei.

În 1901 pune bazele Școlii Medicale românești de Microbiologie, cunoscută precum Școala Cantacuzino

În cadrul laboratorului din Iasi oferea consultații și îngrijiri medicale gratuite studentilor și tuturor celor nevoiași



Ioan Cantacuzino- eliberând rețete



Ofițeri din Regimentul 54 Infanterie (regiment de rezervă, creat la mobilizare), pregătiți pentru plecarea în campania din Bulgaria

1908-1910- Ioan Cantacuzino a acceptat conducerea Direcției Serviciului Sanitar – a înființat un Depozit General de Medicamente, ce furniza medicamente la prețuri mici sau distribuite gratuit persoanelor aflate la nevoie

1910- Elaborarea și votarea primei legi sanitare din România- legea Cantacuzino  
-organizarea de concursuri pentru selectarea medicilor;  
-participarea la cursuri de formare obligatorii  
-spitalele erau trecute sub controlul unei conduceri centrale unice

1913- Marea Experiență Românească- Ioan Cantacuzino devine șeful serviciului sanitar militar și a inițiat campania de vaccinare împotriva holerei cu vaccin produs în laboratorul său. Primului Război Balcanic din 1913- a reușit să vaccineze întreaga armată română (50.000 de oameni), iar epidemia de holeră s-a stins în țară în 3 luni.





Vaccinarea soldaților contra holerei

În cadrul laboratorului de Medicină Experimentală, Ioan Cantacuzino împreună cu echipa sa produceau diferite vaccinuri

1910-1913- producerea de ser antisreptococic și antidizenteric,

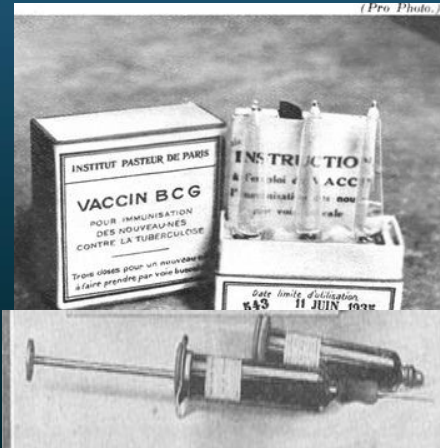
1913-vaccinul antiholeric

1914-1915- apariția vaccinului contra febrei tifoide, antidifteric, anticărbunos

1920- vaccinul antituberculos (BCG) (România fiind a doua țară din lume în care s-a administrat acest vaccin.



Administrează BCG bebelușilor în 1949



Ioan Cantacuzino în laboratorul său



- În anul 1921- Promulgarea legii din 16 iulie de către regele Ferdinand- înființarea celui de-al doilea institut de seruri și vaccinuri din lume – “Institutul Ioan Cantacuzino”.
- Institutul a făcut parte din Rețeaua Internațională a institutelor Pasteur
- Centru de știință care a ajutat la perfecționarea altor domenii: igienă și epidemiologie, patologie infecțioasă, enzimologie și imunologie.



Institutul de Seruri și Vaccinuri „Dr. Ioan Cantacuzino”: actul de înființare



Institutul de Seruri și Vaccinuri din București în perioada interbelică



Biblioteca Institutului de Seruri și Vaccinuri





În cadrul școlii de bacteriologie înființată de Cantacuzino, s-a format și marele Prof. dr. G. Zarnea (1920-2012), cel care a efectuat studii nenumărate asupra rickettsiilor, contribuind la eradicarea tifosului din țara noastră și prin înființarea Catedrei de Microbiologie generală a Universității din București, a contribuit la formarea a numeroase generații de biologi și microbiologi.



**Sala pentru lucrări practice folosită inclusiv de studenții Facultății de Medicină (Universitatea din București)**



„Cea mai mare bucurie a mea a fost de a împărtăși tineretului știința pe care o dobândisem și de a deștepa în mintea lui, dorința de a ști mai departe și de a-și adânci cunoștințele...” Ioan Cantacuzino





VĂ MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE!

A close-up photograph of a microscope's objective lenses and eyepiece, positioned in the top-left corner of the slide. The background is a solid blue color with a diagonal white line separating the top-left corner from the rest of the slide.

## Bibliografie

- Lazăr V., Măruțescu L. G., Chifiriuc M.C., Microbiologie generală și aplicată, Editura Universității Din București, 2016
- <https://muzeu.unibuc.ro/ro/ioan-cantacuzino-institutul-de-seruri-si-vaccinuri-si-universitatea-din-bucuresti/>
- <https://www.facebook.com/photo/?fbid=1236658223428646&set=vaccinarea-acum-mai-bine-de-o-sut%C4%83-de-ani%EF%BF%BD-merit%C4%83-s%C4%83-%C8%99tii-de-la-noi-c%C4%83-renumitul>