

## **Microbiological sciences, a European perspective**

**Eliora Z. Ron**

Departament de Microbiologia i Biotecnologia Molecular

Universitat de Tel-Aviv, Israel

A/e: [eliora@post.tau.ac.il](mailto:eliora@post.tau.ac.il)

Les ciències microbiològiques, que semblava que després del descobriment dels antibiòtics havien quedat antiquades, es troben ara entre les ciències biològiques més importants. Aquest ressorgiment de la microbiologia és deguda, en gran part, a la propagació ràpida i emergent de la resistència als antibiòtics. El fet que molts dels bacteris patògens siguin ara resistents a la majoria d'antibiòtics dóna lloc a la necessitat crítica i urgent d'entendre les bases de la virulència bacteriana per a poder tractar i prevenir les malalties. Una altra millora important ha estat la disponibilitat de tecnologies de genòmica i bases de dades, que permeten explorar una gran diversitat de genomes bacterians i utilitzar-los per a desenvolupaments tecnològics interessants. Aquests dos aspectes de la microbiologia moderna seran discutits posant èmfasi en la perspectiva europea de l'estudi. També es descriuran el desenvolupament i les activitats de la Federació Europea de Societats de Microbiologia (FEMS), que actualment reuneix els esforços de quaranta-sis societats microbiològiques.