



Introduzione al corso di Microbiologia, Virologia e Immunologia Veterinaria

Docente

Prof. Vincenzo Cuteri

Cenni storici

- Microbiologia

- Scienza che si occupa dello studio di organismi viventi non visibili ad occhio nudo

- Microrganismi

- Diametro inferiore a 1 mm (1000 μm)

- Metazoi (Eucarioti)

- Protozoi

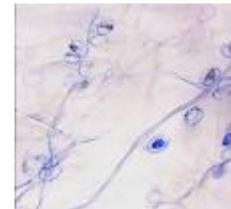
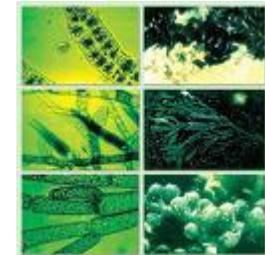
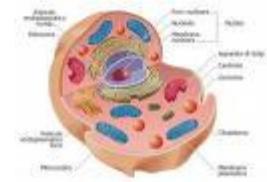
- Alghe

- Funghi

- Batteri

- Virus

- Prioni



Il primo Microscopio

- Anton van Leeuwenhoek
 - Ingrandimento pari a 300 volte
 - Singola lente
 - La scoperta degli *animalcules*



Le diverse teorie sulla genesi

- Abiogenesi
 - Generazione spontanea dei microrganismi
- Generazione a partire dai semi o germi degli animalcules
- Francesco REDI
 - Dimostrazione che i versi della carne erano stadi larvali delle mosche

Genesi dei Batteri

- Lazzaro SPALLANZANI
 - Dimostrò che i batteri non si generano spontaneamente
 - Il riscaldamento previene la comparsa dei batteri
- Francois APPERT
 - Dimostrò la possibilità di conservare i cibi deperibili
 - Appertizzazione

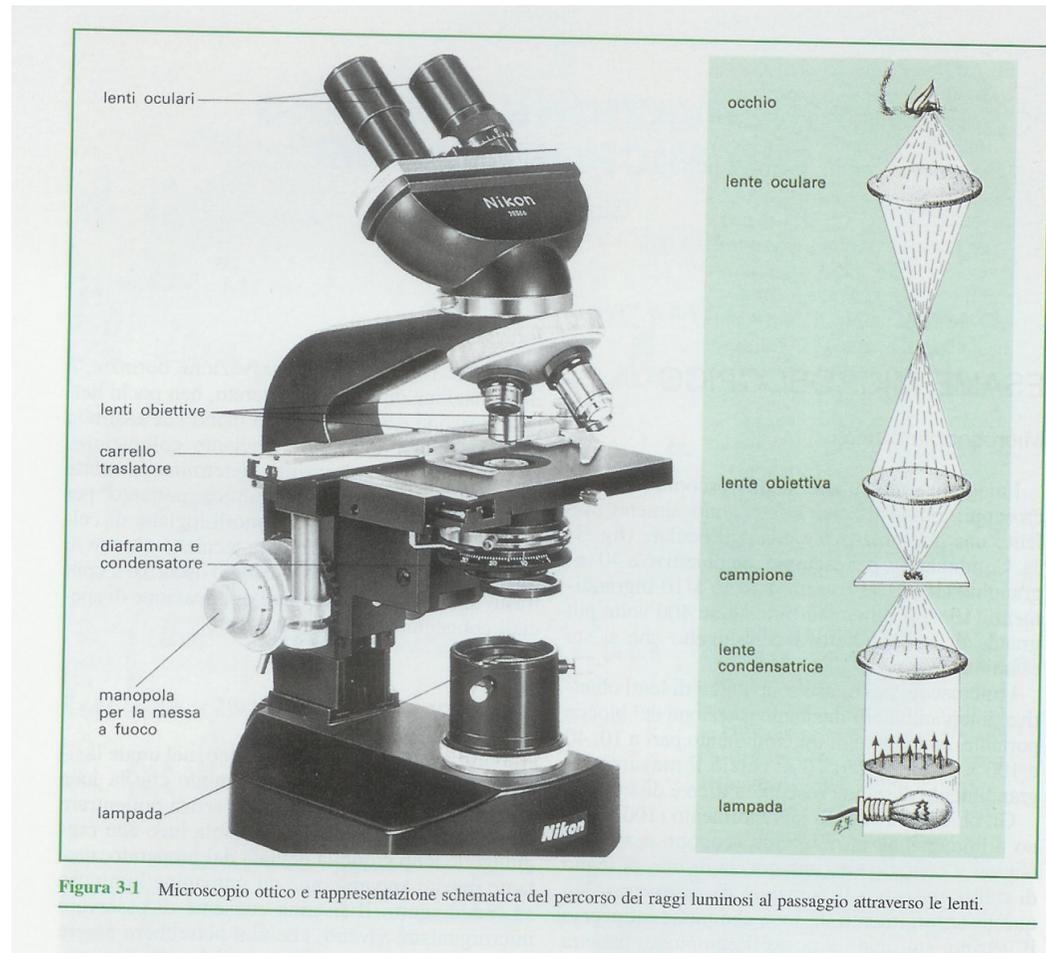
Genesi dei Batteri

- Luois PASTEUR
 - Dimostrò che i batteri erano presenti anche nell'aria
- John TYNDALL
 - Dimostrò la possibilità di sterilizzare i prodotti carnei mettendo i contenitori a bagnomaria per 5 min
 - Scoperta delle spore batteriche
 - TYNDALIZZAZIONE

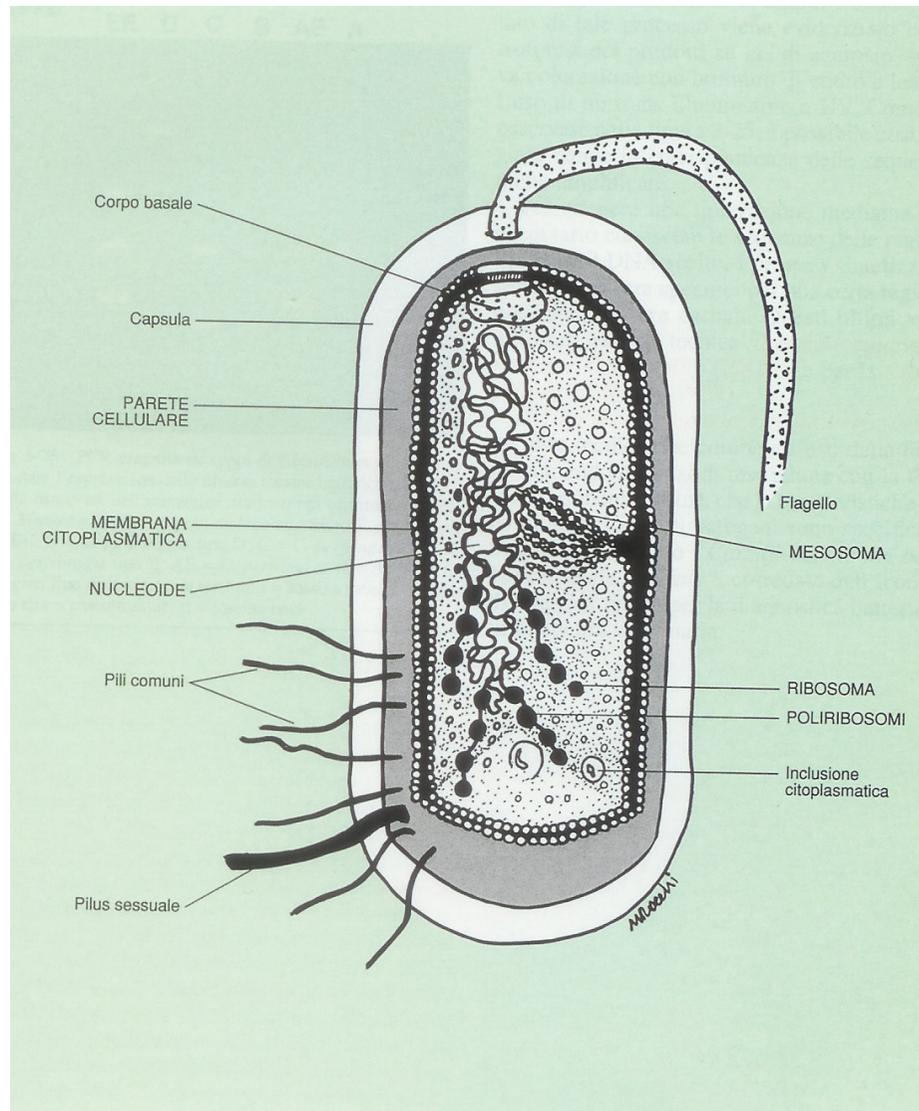
Definizioni

- Sterilità
- Disinfezione
- Contaminazione
- Infezione

Il Microscopio Ottico

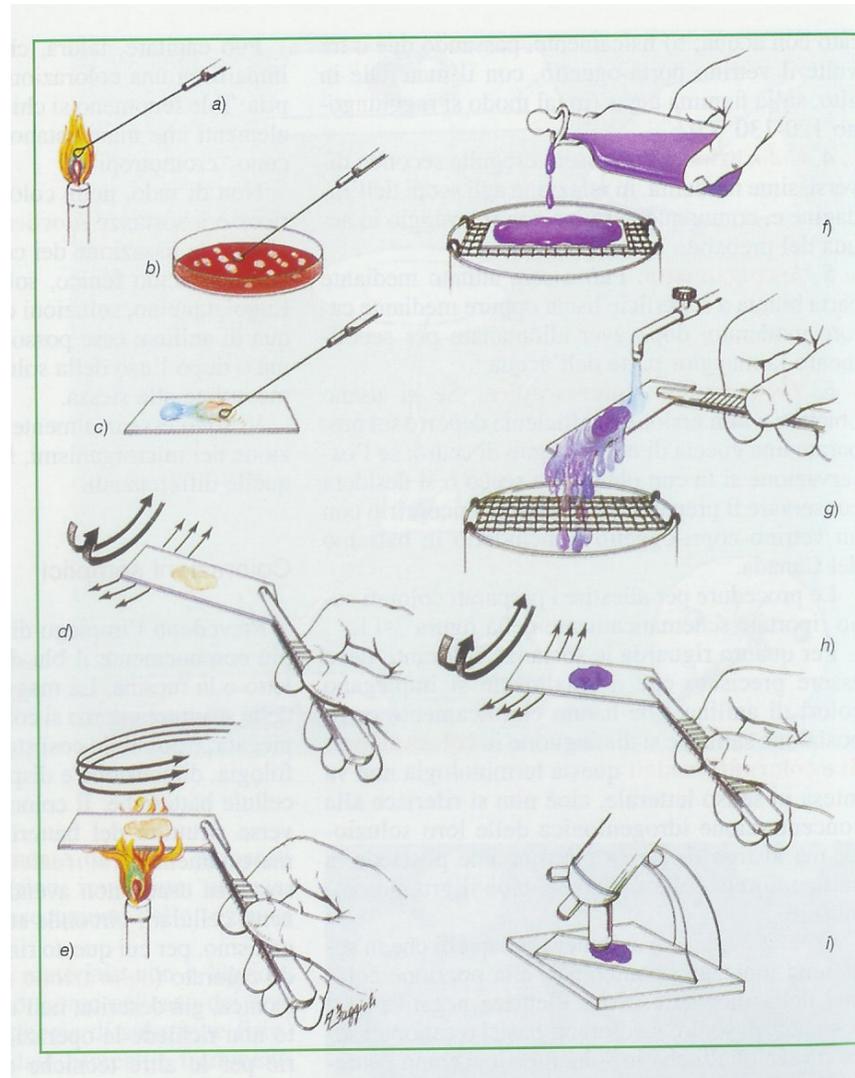


I batteri

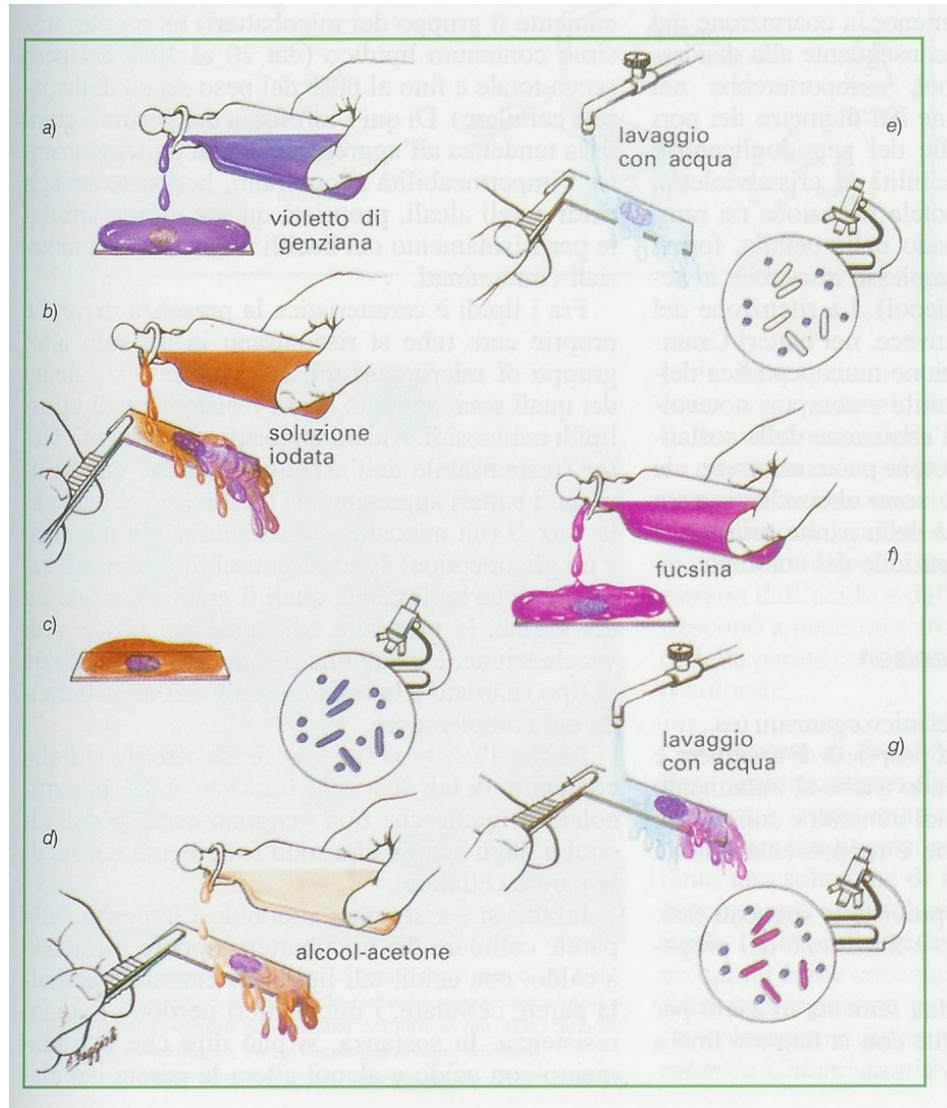


Da G. Poli et al. UTET 2005

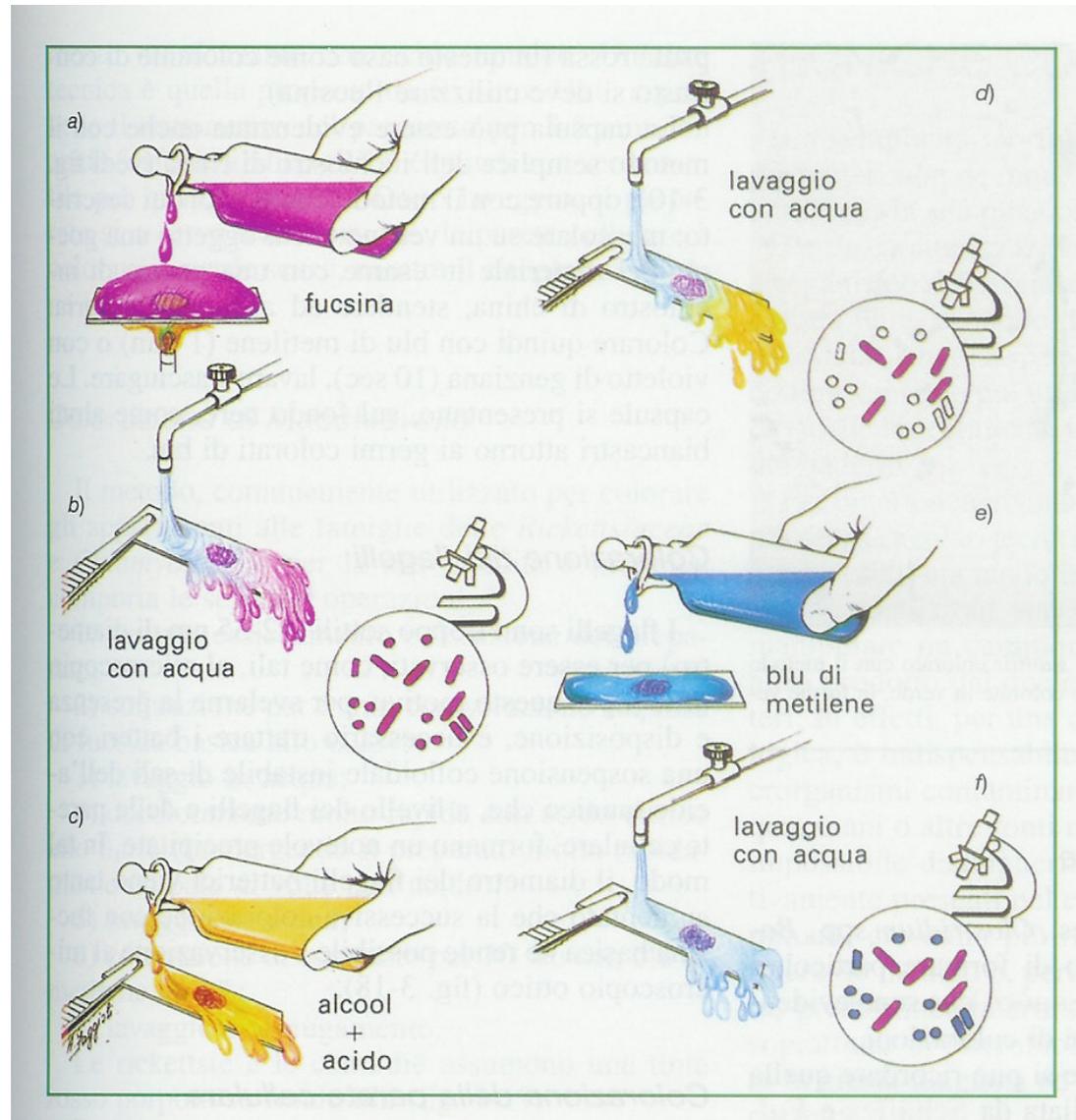
Colorazioni semplici



Colorazione di Gram



Colorazione di Ziehl-Neelsen



Morfologia dei batteri

