

Microbiologia - I nostri inquilini invisibili

Prof. Carla Vignaroli

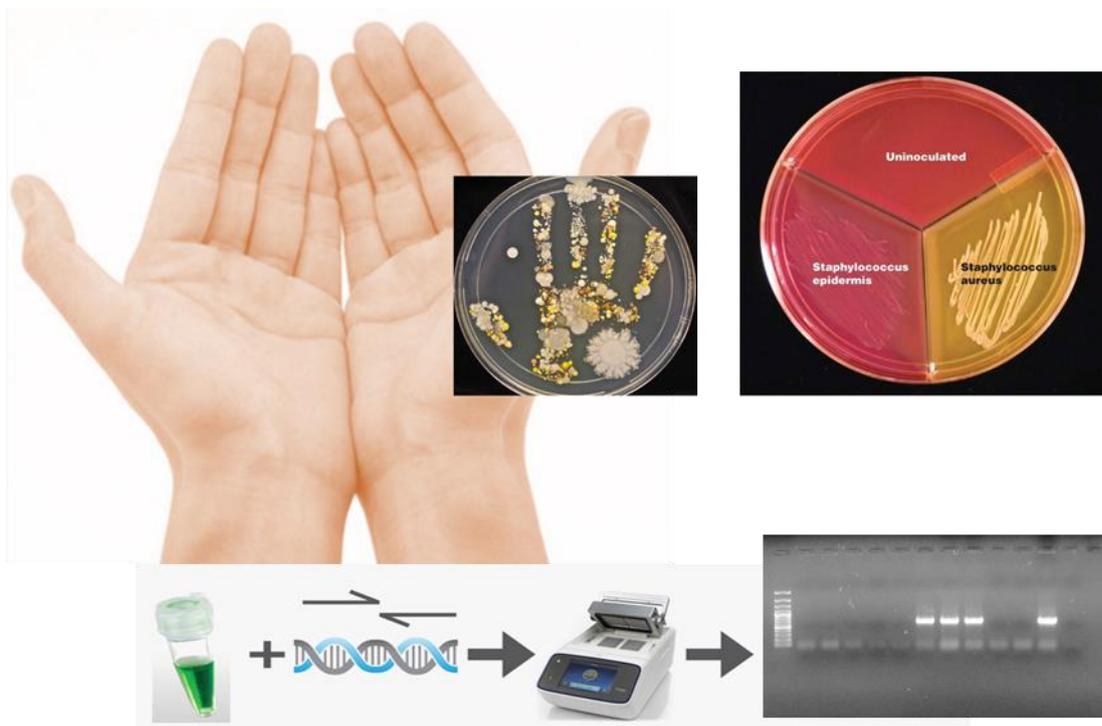
Attività della durata prevista di 1 mattina, con l'impegno di 4h

Scopo dell'attività: Isolare una specie batterica non patogena (*Staphylococcus epidermidis*) presente comunemente sulla cute; identificare il microrganismo mediante la tecnica della Polymerase Chain Reaction (PCR)

Programma

Ore (indicative) 9:00 - 11:00 Prima parte: principi delle tecniche utilizzate e differenze tra batteri patogeni e commensali umani; osservazione di colonie batteriche, su terreni ricchi o selettivi, ottenute dalla semina di tamponi cutanei (mani, cuoio capelluto, padiglione auricolare, braccia..) eseguiti precedentemente sugli studenti (previo accordo con la scuola interessata) o su nostri volontari.

Ore (indicative) 11:00 - 13:00 Seconda parte: Selezione delle colonie sospette (stafilococchi), estrazione del DNA batterico da utilizzare nella tecnica della PCR per l'identificazione della specie *Staphylococcus epidermidis*. Corsa elettroforetica in gel d'agarosio per visualizzare il DNA amplificato in PCR.



Materiali e metodi utilizzati (presso il laboratorio didattico del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente)

- ⇒ tamponi sterili
- ⇒ colture batteriche in piastra
- ⇒ Polymerase Chain Reaction (PCR)
- ⇒ elettroforesi su gel di agarosio