

CdL Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche

Diagnostica Microbiologica

Docenti

Prof. Gian Maria Rossolini

Prof. Simone Gianecchini

B030302 - DIAGNOSTICA DI LABORATORIO

B030312 - B030332 DIAGNOSTICA EMATOLOGICA (1 anno 2 semestre, 3 CFU, MED/15)

B030310 - B030333 DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA (1 anno 2 semestre, 3 CFU, MED/07)

B030311 - B030336 - DIAGNOSTICA IMMUNOLOGICA (2 anno 1 semestre, 3 CFU, MED/09)

B030306 - B030334 - DIAGNOSTICA IN PATOLOGIA VASCOLARE (2 anno 1 semestre, 3 CFU, MED/05)

B030309 - B030335 DIAGNOSTICA ONCOLOGICA (2 anno 1 semestre, 3 CFU, MED/08)

PERCORSO: Diagnostica di Laboratorio

Il percorso rafforza la figura del biotecnologo nell'ambito della progettazione, sviluppo e applicazione di approcci diagnostici innovativi, sia a scopo di ricerca traslazionale che in ambito di diagnostica biomedica, per una prosecuzione in ambito accademico o un impiego in Strutture specializzate nella diagnostica di laboratorio.

Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE

Anno di corso

Primo Anno - Secondo Semestre

Tipo insegnamento

Attività formativa monodisciplinare

Settore Scientifico disciplinare

MED/07 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

Crediti Formativi

3 CFU

Ore Didattica

24 h

Periodo didattico

Marzo-Giugno 2024

Frequenza Obbligatoria

No

Tipo Valutazione

Voto Finale

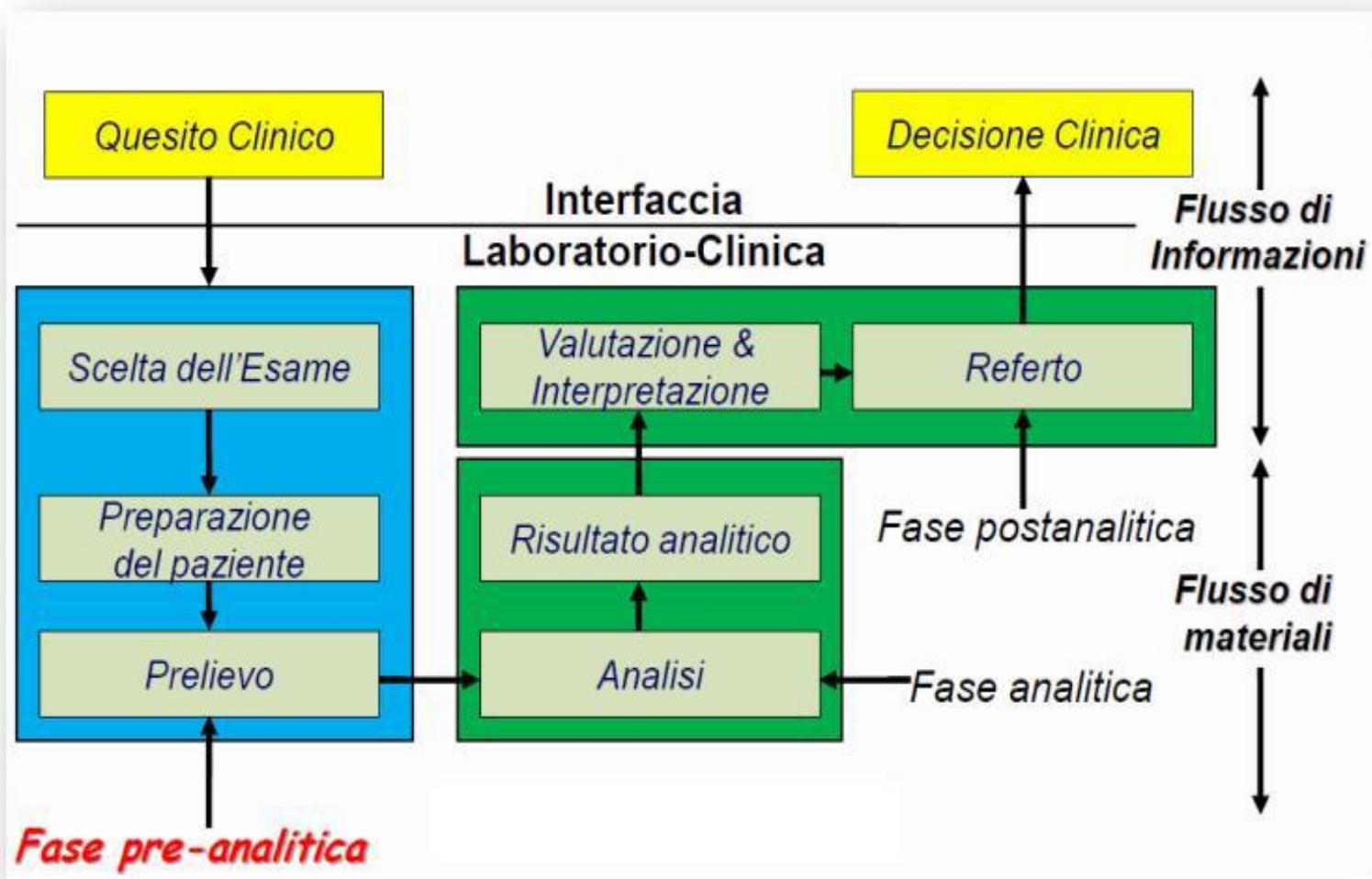
Docenza

GIANNECCHINI SIMONE
ROSSOLINI GIAN MARIA

La Microbiologia clinica comprende almeno 7 campi

- ✓ Batteriologia (aerobi e anaerobi)
- ✓ Micobacteriologia (anche indicata come Acid fast Bacteriology, AFB)
- ✓ Micologia
- ✓ Parassitologia
- ✓ Virologia
- ✓ Sierologia
- ✓ Diagnosi Molecolare (PCR & DNA probe technology)

Fasi principali affrontate nel corso Diagnostica microbiologica



Punti chiave del corso di Diagnostica microbiologica

- ✓ L'evoluzione della diagnostica microbiologica
- ✓ Le tecniche passate (isolamento dell'agente infettivo, colorazioni, test antigenici, test biochimici)
- ✓ Proteomica applicata alla microbiologia (MALDI-Toff)
- ✓ Le tecniche molecolari moderne (RT, PCR, rtPCR, Sequenziamento, NGS, Microarray)
- ✓ L'automazione nella diagnostica moderna (API, VITEK)

Tutto applicato all'Identificazione agenti infettivi, tipizzazione, ricerca Resistenza agli antibiotici e antivirali

Interesse per il corso di Diagnostica microbiologica

- ✓ Studenti che pensano di fare attività professionalizzanti come Specializzazione in microbiologia e virologia
- ✓ Interesse in laboratori di diagnostica
- ✓ Attività di ricerca nell'ambito della microbiologia clinica