



**SCHEMA DA UTILIZZARE PER LA COMPILAZIONE DEI PROGRAMMI DI INSEGNAMENTO
IN LINGUA ITALIANA E IN LINGUA INGLESE**

A.A. 2015/2016

CORSO DI STUDIO:	CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA – SEDE MACERATA
CORSO INTEGRATO:	PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA
COORDINATORE:	MARIA RITA RIPPO
MODULO DIDATTICO:	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA
DOCENTE:	BAROCCI SIMONE

SCHEMA IN LINGUA ITALIANA:

PREREQUISITI: è consigliato di possedere consolidate nozioni di biochimica, biologia generale, anatomia e fisiologia.

DESCRIZIONE DEL CORSO: il corso intende dare le principali nozioni agli studenti per una corretta gestione del paziente con sospetto di infezione batterica, virale, micotica o di infestazione parassitaria, soprattutto in fase di campionamento del materiale, che deve essere inviato al Laboratorio di Microbiologia Clinica. La metodologia di prelievo dei campioni, la loro conservazione ed i tempi di invio sono fondamentali per il raggiungimento di una buona diagnosi microbiologica.

PROGRAMMA:

1. Introduzione alla microbiologia.
2. Caratteristiche biologiche e strutturali di virus, batteri, miceti e parassiti.
3. Patogenicità e virulenza. Rapporti microrganismo ed ospite. Colonizzazione ed infezione. "Flora" microbica normale dell'uomo. Accenni alla genetica batterica.
4. Disinfezione e sterilizzazione. Sicurezza degli operatori.
5. Antibiotici e meccanismi di resistenza batterica.
6. Infezioni comunitarie ed ospedaliere. I microorganismi multi-resistenti (MDROs).
7. Prelievo e trasporto dei materiali per le indagini microbiologiche e diagnosi microbiologica.
8. Microbiologia Clinica delle infezioni sistemiche e del sistema nervoso.
9. Microbiologia Clinica delle infezioni genitali.
10. Microbiologia Clinica delle infezioni gastroenteriche e delle vie urinarie.
11. Microbiologia Clinica delle infezioni respiratorie.
12. Accenni di Micologia Clinica, Parassitologia Clinica e Virologia Clinica.



OBIETTIVI: lo studente verrà a conoscenza:

- delle varie metodiche analitiche nella diagnosi delle principali infezioni ed infestazioni;
- delle operazioni pre-analitiche necessarie per il corretto trattamento dei campioni clinici da inviare al Laboratorio di Microbiologia Clinica per la ricerca degli agenti causali di infezione.

MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME: l'esame verterà su una prova scritta.

TESTI DI RIFERIMENTO:

- a) **Titolo:** Principi di Microbiologia Clinica
- b) **Autore:** Eudes Lanciotti
- c) **Casa Editrice:** CEA 2007

- a) **Titolo:** Microbiologia medica
- b) **Autore:** Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller
- c) **Casa Editrice:** Elsevier Masson Italia

- a) **Titolo:** Prescott 3 - Microbiologia medica 7/ed
- b) **Autore:** Johanne M. Willey, Linda M. Sherwood, Christopher J. Woolverton
- c) **Casa Editrice:** McGraw-Hill

RECAPITI:

Email: simone.barocci@sanita.marche.it

Cellulare: 338-4109327

ORARI DI RICEVIMENTO: ogni secondo martedì del mese dalle ore 15.00 alle ore 16.30 (previo contatto telefonico).



SCHEMA IN LINGUA INGLESE:

COURSE OF STUDY:	MASTER OF SCIENCE IN NURSING - MACERATA
INTEGRATED COURSE:	PATHOLOGY AND CLINICAL MICROBIOLOGY
COORDINATOR:	MARIA RITA RIPPO
DIDACTIC UNIT:	MICROBIOLOGY AND CLINICAL MICROBIOLOGY
PROFESSOR:	BAROCCI SIMONE

REQUIREMENTS: knowledge of the basic concepts of biochemistry, general biology, anatomy and physiology.

DESCRIPTION: the course aims to give students the main concepts for the exact management of the patient with suspected bacterial, viral, fungal infection or parasitic infestation, especially in the sampling phase of the patient specimen, which must be sent to the Clinical Microbiology Laboratory. The sampling methods, their storage and sending time are critical to the achievement of a good microbiological diagnosis.

PROGRAMME DETAILS:

1. Introduction to Microbiology;
2. Structural and biological characteristics of virus, bacteria, yeasts, moulds and parasites;
3. Pathogenicity and virulence. Relationship between host and microorganism. Colonization and infection. Normal human microbial flora. Hints on bacterial genetics;
4. Disinfection and sterilization. Nurse health;
5. Antimicrobial drugs and resistance mechanisms;
6. Community and Healthcare-associated infections. Multi-drug resistant organisms (MDROs);
7. Sampling and transport of materials for microbiological exams;
8. Central nervous system and systemic infections in Clinical Microbiology;
9. Genital and urinary tract infections (UTI) in Clinical Microbiology;
10. Gastrointestinal infections in Clinical Microbiology;
11. Respiratory infections in Clinical Microbiology;
12. Hints on Clinical Mycology, Clinical Parasitology and Clinical Virology.

COURSE OBJECTIVES: each student will learn about:

- the various analytical methods in the diagnosis of the principal infections and infestations;
- the pre-analytical operations necessary for the proper processing of clinical samples to be sent to the Clinical Microbiology Laboratory for the detection of causative agents of infection.



EXAM STRUCTURE: the examination will focus on a multiple choice written test.

TEXTBOOKS:

- a) **TITLE:** Principi di Microbiologia Clinica
- b) **AUTHOR:** Eudes Lanciotti
- c) **PUBLISHER:** CEA 2007

- a) **TITLE:** Microbiologia medica
- b) **AUTHOR:** Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller
- c) **PUBLISHER:** Elsevier Masson Italia

- a) **TITLE:** Prescott 3 - Microbiologia medica 7/ed
- b) **AUTHOR:** Johanne M. Willey, Linda M. Sherwood, Christopher J. Woolverton
- c) **PUBLISHER:** McGraw-Hill

CONTACTS:

Email: simone.barocci@sanita.marche.it

Mobile: 338-4109327

OFFICE HOURS: every second Tuesday of the month from 15.00 to 16.30 (need a previous telephone contact).

Nota Bene:

Il presente documento, oltre che essere allegato alla domanda, dovrà essere inviato via e-mail al seguente indirizzo presimed@univpm.it riportando nell'oggetto: PROGRAMMA INCARICHI DI INSEGNAMENTO FAC. MEDICINA a.a. 2012/2013