



UNIVERSITÀ DI PISA

MICROBIOLOGIA E IGIENE

FABRIZIO MAGGI

Anno accademico	2017/18
CdS	PODOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI PODOLOGO)
Codice	118FF
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
IGIENE GENERALE E APPLICATA	MED/42	LEZIONI	24	GAETANO PIERPAOLO PRIVITERA
MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA GENERALE	MED/07	LEZIONI	24	FABRIZIO MAGGI

Programma (contenuti dell'insegnamento)

MICROBIOLOGIA

- Il mondo microbico, storia della microbiologia
- Batteriologia generale: cenni di citologia e fisiologia batterica; spora batterica moltiplicazione e crescita; classificazione dei batteri di interesse medico
- Virologia generale: struttura dei virus; infezione cellulare e replicazione classificazione
- Micologia generale: organizzazione cellulare e classificazione
- Parassitologia Medica: cenni
- Il processo infettivo: trasmissione e vie di penetrazione degli agenti infettivi
- Meccanismi di patogenicità batterica: fattori di virulenza, esotossine, endotossina
- Meccanismi patogenicità virale: infezione citocida, latente, persistente, trasformazione cellulare
- Il sistema immunitario nelle infezioni: immunità anti-batterica, anti-virale, anti-parassitaria
- Principi di diagnosi di laboratorio delle malattie infettive: esami batteriologici, virologici, micologici e parassitologici. Prove sierologiche.
- Principi di chemioterapia anti-infettiva: farmaci anti-batterici, anti-fungini, anti-virali
- Principi di immunoterapia ed immunoprofilassi: sieri immuni. Vaccini
- Microbiologia speciale: caratteri generali, infezione, malattia, immunità dei principali batteri, virus, miceti e protozoi di interesse medico.
- Le infezioni ospedaliere

Modulo di Igiene (CFU 3)

Docente: Prof. Gaetano Privitera

Programma Didattico

Definizione di Salute. I Bisogni di salute.

Definizione e obiettivi dell'Igiene. Sanità Pubblica e Medicina Preventiva. Prevenzione primaria, secondaria, terziaria.

Il Servizio Sanitario Nazionale.

Fonti di dati e sistemi informativi. Indicatori delle condizioni sanitarie della popolazione.

Definizione di Epidemiologia: sugli studi epidemiologici e loro applicazione agli interventi preventivi.

Epidemiologia e prevenzione delle malattie cronico-degenerative

- Definizione, caratteristiche, storia naturale. Fattori di rischio: genetici, individuali, ambientali.
- Epidemiologia e prevenzione di malattie cardiovascolari, tumori, BPCO, diabete, osteoporosi.



UNIVERSITÀ DI PISA

Epidemiologia generale delle malattie infettive.

- Distribuzione geografica, agenti causali, serbatoi e sorgenti di infezione, modalità di trasmissione, veicoli e vettori.

Prevenzione delle malattie infettive.

- Interventi rivolti alle sorgenti d'infezione: notifica, tipologia di isolamento, misure contumaciali.
- Interventi rivolti all'ambiente: sterilizzazione, disinfezione, disinfestazione.

- Interventi rivolti alla popolazione sana: profilassi immunitaria attiva e passiva, chemioprophilassi.

Sicurezza del paziente e prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza.

Bibliografia e materiale didattico

Principi di Microbiologia Medica III edizione, Casa Editrice Ambrosiana

Modalità d'esame

Verifica scritta

Ultimo aggiornamento 28/02/2018 10:57