UNIVERSITÀ DI PISA

MICROBIOLOGIA E IGIENE

LARA TAVOSCHI

Anno accademico	2018/19
CdS	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)
Codice	091FF
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
IGIENE	MED/42	LEZIONI	24	LARA TAVOSCHI
MICROBIOLOGIA	MED/07	LEZIONI	24	LAURA RINDI

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma del modulo di MICROBIOLOGIA

- Il mondo microbico
- Batteriologia: struttura della cellula batterica; moltiplicazione e crescita dei batteri; spora batterica; classificazione dei batteri di interesse medico; antibiotici.
- Virologia: caratteristiche generali dei virus; replicazione virale; classificazione dei virus animali.
- Micologia: caratteristiche dei miceti; patologie da miceti.
- Protozoologia: organizzazione cellulare e classificaziione dei protozoi.
- Interazione ospite-parassita: il processo infettivo; trasmissione e vie di penetrazione degli agenti infettivi; cenni sul sistema immunitario; meccanismi di patogenicità batterica e virale.
- Principi di diagnosi di laboratorio delle malattie infettive: raccolta del campione clinico; diagnosi diretta e indiretta.
- Infezioni microbiche dell'apparato respiratorio. Streptococchi; caratteri generali; *Streptococcus pyogenes*; *Streptococcus pneumoniae*. Micobatteri; tubercolosi.
- Infezioni microbiche dell'apparato gastroenterico. Enterobatteri: caratteri generali; Escherichia coli; *Salmonella typhi* e salmonelle minori. *Helicobacter pylori*. I virus dell'epatite.
- Infezioni microbiche del sistema nervoso. Meningococco. Tetano e botulismo. Poliovirus.
- Infezioni microbiche dell'apparato genito-urinario. Gonorrea. Papillomavirus.
- Infezioni microbiche della cute. *Staphylococcus aureus*.
- Il virus HIV: struttura e replicazione; la storia naturale dell'AIDS; Diagnosi e terapia.
- Malaria.
- Le infezioni ospedaliere.

Programma del Modulo di IGIENE

Definizione di Salute. Definizione e obiettivi dell'Igiene. Sanità Pubblica e Medicina Preventiva. Prevenzione primaria, secondaria, terziaria.
Organizzazione Sanitaria Internazionale. 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.

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, chemioprofilassi.

UNIVERSITÀ DI PISA

Bibliografia e materiale didattico

Testi consigliati Modulo Microbiologia:
- De Grazia, Ferraro, Giammanco. Microbiologia e Microbiologia Clinica per infermieri. 2012 Pearson.
- Materiale didattico fornito dal Docente

Modalità d'esame

Scritto

Ultimo aggiornamento 08/11/2018 13:09