



UNIVERSITÀ DI PISA

MICROBIOLOGIA E IGIENE

ERICA DE VITA

Anno accademico
CdS

2023/24
TECNICHE AUDIOPROTESICHE
(ABILITANTE ALLA PROFESSIONE
SANITARIA DI AUDIOPROTESISTA)
094FF
6

Codice
CFU

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
IGIENE GENERALE E APPLICATA	MED/42	LEZIONI	24	ERICA DE VITA
MICROBIOLOGIA GENERALE	MED/07	LEZIONI	24	DILETTA MAZZANTINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Al termine del corso gli studenti dovranno aver raggiunto i seguenti obiettivi:

1. Conoscenza della biologia di base e del ciclo vitale dei patogeni umani batterici, virali e fungini.
2. Comprensione dei meccanismi di virulenza microbica; basi genetiche e biochimiche dei meccanismi di resistenza agli antibiotici, e sensibilità
3. Conoscenza delle diverse specie microbiche responsabili di infezione nell'uomo
4. Comprensione ad un livello avanzato dei meccanismi di virulenza di alcuni patogeni
5. Familiarizzazione con la diagnosi microbiologica di laboratorio
6. Applicazione dei principi della metodologia epidemiologica
7. Conoscenza dei metodi di prevenzione delle malattie infettive
8. Conoscenza di fattori di rischio delle malattie cronico-degenerative
9. Conoscenza dei metodi di promozione e prevenzione delle malattie cronico-degenerative

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze acquisite dallo studente saranno accertate e monitorate, durante il corso, mediante test e/o incontri concordati con le docenti.

Capacità

Al termine del corso, lo studente avrà acquisito la capacità di applicare le conoscenze di microbiologia e igiene acquisite al proprio futuro ambito di lavoro.

Modalità di verifica delle capacità

L'avvenuta acquisizione di questa capacità sarà verificata mediante l'esame di fine corso.

Comportamenti

Attraverso il corso, lo studente potrà acquisire e sviluppare sensibilità ed attenzione alle tematiche di Microbiologia e Igiene in ambito di salute pubblica.

Modalità di verifica dei comportamenti

Sarà verificato il livello generale di partecipazione alle lezioni

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Di base

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali con ausilio di slide e filmati; scaricamento di materiale didattico e altro sul sito di elearning del corso; ricevimenti e messaggi in posta elettronica col docente



UNIVERSITÀ DI PISA

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma del modulo di MICROBIOLOGIA

- Il mondo microbico.
- Batteriologia generale: cenni di citologia e fisiologia batterica; spora batterica moltiplicazione e crescita; classificazione dei batteri di interesse medico; antibiotici e meccanismi di antibiotico resistenza.
- Virologia generale: struttura dei virus; infezione cellulare; replicazione; classificazione.
- Micologia generale: organizzazione cellulare e classificazione, patologie da funghi.
- Parassitologia Medica: patologie da protozoi.
- Il processo infettivo: trasmissione e vie di penetrazione degli agenti infettivi; meccanismi di patogenicità batterica e virale. Il sistema immunitario nelle infezioni.
- Principi di diagnosi di laboratorio delle malattie infettive: diagnosi diretta ed indiretta.
- Le infezioni microbiche della cute: Staphylococcus aureus.
- Le infezioni microbiche dell'apparato respiratorio: Streptococchi: caratteristiche generali; Streptococcus pyogenes; Streptococcus pneumoniae; micobatteri: tubercolosi; Coronavirus umani.
- Le infezioni microbiche del sistema nervoso: Meningococco, tetano e botulismo.
- Le infezioni microbiche dell'apparato gastroenterico: Vibrio cholerae; Enterobatteri: caratteristiche generali. Escherichia coli; Salmonella thypi e salmonellosi minori. Epatiti virali.
- Le infezioni microbiche dell'apparato genito-urinario. Gonorrhoea. Papillomavirus.
- Il virus HIV.

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 e 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

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

- Epidemiologia generale delle malattie infettive

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

- Prevenzione delle malattie infettive

1. Interventi rivolti alle sorgenti d'infezione: notifica, tipologia di isolamento, misure contumaciali.
2. Interventi rivolti all'ambiente: sterilizzazione, disinfezione, disinfestazione.
3. Interventi rivolti alla popolazione sana: profilassi immunitaria attiva e passiva, chemioprolifassi.

Bibliografia e materiale didattico

De Grazia, Ferraro, Giammanco. Microbiologia e microbiologia clinica per le professioni sanitarie e odontoiatria. 2021 Pearson
Signorelli, Igiene e sanità pubblica. Per scienze infermieristiche e altre professioni sanitarie. 2021 SEU

Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono indicazioni specifiche per gli studenti non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria.

Modalità d'esame

L'esame è composto da due prove scritte (una di Microbiologia ed una di Igiene), eseguite contestualmente (nella stessa seduta di esame). Le prove sono a quiz con risposte multiple e/o uno o più domande aperte a cui rispondere. L'esame ha una durata di circa 1 ora e mezzo e si intende superato quando entrambi gli scritti raggiungono la sufficienza. Il voto finale è una media dei voti ottenuti nelle due materie.

Ultimo aggiornamento 29/09/2023 14:22