



UNIVERSITÀ DI PISA

SCIENZE MEDICHE E DELLA PREVENZIONE COLLETTIVA

ANDREA DAVIDE PORRETTA

Anno accademico
CdS

2021/22
TECNICHE DELLA PREVENZIONE
NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI
LAVORO (ABILITANTE ALLA
PROFESSIONE SANITARIA DI
TECNICO DELLA PREVENZIONE
NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI
LAVORO)
Codice
169FF
CFU
6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
IGIENE GENERALE E APPLICATA	MED/42	LEZIONI	24	ANDREA DAVIDE PORRETTA
MEDICINA INTERNA	MED/09	LEZIONI	24	ANNA SOLINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

IGIENE GENERALE ED APPLICATA

Nell'ambito della disciplina, che viene trattata in diversi corsi all'interno del percorso di laurea, questo modulo ha come obiettivo di fornire agli studenti gli strumenti per utilizzare i dati epidemiologici per prendere decisioni nell'ambito della sanità pubblica e per valutare gli interventi. Il candidato al termine del corso conoscerà le modalità di raccolta, elaborazione e restituzione dei dati epidemiologici e le basi per la valutazione della correlazione tra eventi di salute ed i loro determinanti. Sarà inoltre in grado di utilizzare gli studi presenti in letteratura avendo le basi per valutarne la qualità.

MEDICINA INTERNA

Il candidato deve avere una conoscenza generale della epidemiologia e della clinica di alcune patologie rilevanti per prevalenza e che riconoscono nella loro patogenesi un ruolo dei fattori ambientali

Modalità di verifica delle conoscenze

IGIENE GENERALE ED APPLICATA

Esame orale

MEDICINA INTERNA

Esame orale, la cui sostenibilità è subordinata al superamento dell'esame di igiene generale ed applicata

Capacità

Non applicabile

Modalità di verifica delle capacità

Non applicabile

Comportamenti

Non applicabile



UNIVERSITÀ DI PISA

Modalità di verifica dei comportamenti

Non applicabile

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

IGIENE GENERALE ED APPLICATA

Nozioni di base di statistica

Corequisiti

Non applicabile

Prerequisiti per studi successivi

Non applicabile

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali con, compatibilmente con gli spazi, lavoro a piccoli gruppi

Programma (contenuti dell'insegnamento)

IGIENE GENERALE ED APPLICATA

Definizione di salute

- Determinanti di salute
- Storia naturale delle malattie

Definizione e scopi dell'epidemiologia

- Epidemiologia osservazionale e epidemiologia sperimentale
- Epidemiologia descrittiva e epidemiologia analitica

Misure di frequenza degli eventi di salute: Frequenza assoluta, prevalenza ed incidenza

Fonti dei dati epidemiologici

- Dati disponibili (amministrativi, di sorveglianza, data mining)
- Dati da studi epidemiologici
- Problemi etici e di sicurezza dei dati.

I principali studi epidemiologici

- Serie storiche
- Studi ecologici
- Studi di prevalenza
- Studi di incidenza
- Studi caso-controllo
- Studi sperimentali

Casualità in epidemiologia

- Rischio Relativo
- Odds Ratio
- Rischio Attribuibile individuale e di popolazione

Il concetto di causa oltre l'associazione statistica

- I Postulati di Koch
- I Criteri di Austin Bradford Hill

Errori e bias negli studi epidemiologici

Lo screening come strumento di prevenzione secondaria: sensibilità, specificità, valore predittivo positivo e negativo

L'epidemiologia come strumento di sanità pubblica

- Valutare esposizione e dose
- Relazione dose-effetto

I dati epidemiologici come strumento decisionale

- Qualità delle pubblicazioni scientifiche
- Evidence Based Medicine

MEDICINA INTERNA

Concetto di salute. Educazione alla salute

Stress lavoro-correlato

Epidemiologia delle malattie croniche

Epidemiologia delle neoplasie

Malattie dell'apparato cardiovascolare

Infarto del miocardio

Diabete

Ictus

Prevenzione dell'obesità

Ipertensione



UNIVERSITÀ DI PISA

Prevenzione delle malattie cardiovascolari
Osteoporosi
Diabete ed esercizio fisico
Gestione globale del paziente anziano
Deterioramento delle funzioni cognitive

Bibliografia e materiale didattico

IGIENE GENERALE ED APPLICATA

Bonita, Ruth, Beaglehole, Robert, Kjellström, Tord & World Health Organization. (?2006)?. Basic epidemiology, 2nd ed. World Health Organization. Disponibile in download gratuito anche nella edizione italiana alla URL <https://apps.who.int/iris/handle/10665/43541>

Per consultazione:

<https://www.quadernodiepidemiologia.it/epi/HomePage.html>

MEDICINA INTERNA

Alla fine del corso saranno rese disponibili alcune diapositive-guida.

Indicazioni per non frequentanti

Non applicabile

Modalità d'esame

IGIENE GENERALE ED APPLICATA

Esame orale

MEDICINA INTERNA

Esame orale.

L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato il modulo di Igiene Generale ed Applicata.

Stage e tirocini

Non applicabile

Ultimo aggiornamento 26/07/2021 11:24