UNIVERSITÀ DI PISA

SCIENZE DELL'ORGANIZZAZIONE AZIENDALE, DELLA RICERCA E STORIA DELLA MEDICINA

LAURA BAGLIETTO

Anno accademico	2023/24
CdS	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
Codice	002FP
CFU	9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	SECS-P/10	LEZIONI	24	GIUSEPPE TURCHETTI
STATISTICA PER LA RICERCA	SECS-S/02	LEZIONI	24	LAURA BAGLIETTO
STORIA DELLA MEDICINA	MED/02	LEZIONI	24	VALENTINA GIUFFRA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Obiettivi del corso di STORIA della MEDICINA:
Lo studente che completa con successo il corso di storia della medicina sarà in grado di
comprendere e discutere gli argomenti del corso e di sviluppare un senso critico attraverso spunti di riflessione sull'evoluzione del pensiero medico, la complessità di salute e malattia, l'epistemologia medica, promuovendo la sensibilizzazione sull'importanza delle "medical humanities". Infatti, la formazione delle figure professionali di area medica, chiamate a svolgere attività fra scienza e valori umani, deve fin dall'inizio fondarsi, oltre che su solide basi scientifiche, su altrettanto solidi valori umanistici.
STATISTICA PER LA RICERCA:
Per ciascuno degli argomenti trattati, lo studente acquisirà i concetti teorici (OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 1).

Modalità di verifica delle conoscenze

Modulo di Storia della Medicina
La valutazione avverrà attraverso lo svolgimento di un esame finale in cui lo studente sarà valutato in base alla sua dimostrata capacità di rispondere a quesiti sui principali contenuti del corso.
STATISTICA PER LA RICERCA:
A conclusione di ciascun argomento, allo studente sarà proposto un questionario online per la verifica delle nozioni teoriche apprese (OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO 1)

Capacità

Modulo di Storia della Medicina
Al termine del corso lo studente sarà in grado di discutere le principali tematiche storico-mediche ed elaborare un'analisi critica relativamente a tematiche epistemologiche.
STATISTICA PER LA RICERCA:
Per ciascuno degli argomenti trattati, lo studente saprà interpretare un elaborato statistico (OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 2) e saprà applicare i concetti appresi a contesti specifici (OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 3).

Modalità di verifica delle capacità

Storia della medicina
In sede d'esame, lo studente dovrà essere in grado di mostrare la sua conoscenza rispetto agli argomenti trattati nel corso e le proprie abilità di sintesi e analisi critica degli stessi.
STATISTICA PER LA RICERCA:

Saranno proposti una serie di esercizi di cui verranno fornite dettagliate soluzioni. Alcuni degli esercizi saranno svolti in classe e gli altri potranno essere risolti autonomamente dagli studenti.

Comportamenti

Modulo di Storia della Medicina
Lo studente svilupperà una sensibilità al tema delle medical humanities, per comprendere la complessità delle problematiche a esso relative, sviluppando senso critico e capacità di ragionamento.
STATISTICA PER LA RICERCA:
Allo studente sarà richiesto di seguire attivamente le lezioni frontali e svolgere autonomamente gli esercizi ed in questionari assegnati.

Modalità di verifica dei comportamenti

Storia della medicina
La verifica per storia della medicina viene effettuata attraverso la prova d'esame prevista.
STATISTICA PER LA RICERCA:
Durante il corso verranno proposte prove di autovalutazione.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Storia della medicina
Non richiesti.
STATISTICA PER LA RICERCA:
Conoscenza della statistica di base acquisita durante il corso di Statistica del primo anno del corso di laurea.

Indicazioni metodologiche

Storia della medicina
Le lezioni si svolgono con metodologia frontale, durante le quali il materiale didattico è presentato:
- in forma di serie di diapositive (e.g. presentazioni PowerPoint)
- con l'ausilio di filmati
- tramite la presentazione e l'analisi di pubblicazioni scientifiche (fonte PubMed et similia).

Gran parte del materiale didattico presentato a lezione è messo a disposizione sulla pagina di Teams (o e-learning) dedicata al corso di insegnamento.
Per ricevere chiarimenti su specifici argomenti descritti nel corso delle lezioni viene consigliato l'uso dello strumento dei ricevimenti con i docenti.
STATISTICA PER LA RICERCA:
La teoria sarà esposta durante le lezioni frontali (OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 1).
Le lezioni teoriche saranno corredate dalla presentazione e discussione di esempi specifici tratti dalla letteratura medica (OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 2).
Saranno proposti una serie di esercizi di cui verranno fornite dettagliate soluzioni (OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 3).

Programma (contenuti dell'insegnamento)

PROGRAMMA DI STORIA DELLA MEDICINA

La medicina di età moderna (la microbiologia; la chirurgia: antisepsi e anestesia; dalla Spagnola alle ultime pandemie; le grandi scoperte della seconda metà del '900; dalla scoperta degli antibiotici all'antibiotico-resistenza). Storia della radiologia.
Epistemologia medica (il metodo scientifico, l'errore in medicina).
Scienza e pseudoscienza (come distinguerle; le medicine alternative e l'omeopatia).
Metodologia della ricerca bibliografica in ambito medico (l'uso di pubmed; come leggere un articolo scientifico).

STATISTICA PER LA RICERCA
Revisione della teoria della stima e dei test d'ipotesi
Teoria della stima e test di significatività
Tabelle di contingenza e test chi quadrato.
Analisis of variance.
Regressione lineare e correlazione
Rischio cumulativo e odds ratio. Regressione logistica.
Misurazioni cliniche ed accuratezza diagnostica
Statistiche di mortalità.

Bibliografia e materiale didattico

Testi consigliati di Storia della Medicina:
Giuffra V., Fornaciari G., La storia della medicina. Dagli Egizi al XX secolo. Pisa University Press, 2022.

Testi consigliati di Statistica per la ricerca:
Il materiale del corso verrà distribuito a lezione e pubblicato sul portale elearning.
Testi consigliati:

Medical Statistics at a Glance, 4th Edition - Aviva Petrie, Caroline Sabin- WILEY Blackwell

Introduzione alla Statistica Medica. Martin Bland. Apogeo Education - Maggioli Editore.

Indicazioni per non frequentanti

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

Modalità d'esame

Storia della Medicina: esame scritto con domande aperte e domande a risposta multipla
Statistica per la ricerca:
La prova d'esame consisterà di un massimo di 5 esercizi ciascuno composto di tre domande: la prima relativa alla comprensione della teoria (domanda a) e le altre due (domanda b e domanda c), di difficoltà crescente, alla sua applicazione.

Note

RICEVIMENTO STUDENTI
I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o Teams.

Ultimo aggiornamento 05/09/2023 19:05