



# UNIVERSITÀ DI PISA

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

LAURA BAGLIETTO

Anno accademico  
CdS

2023/24  
TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA,  
PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA  
(ABILITANTE ALLA PROFESSIONE  
SANITARIA DI TECNICO DI  
RADIOLOGIA MEDICA)

Codice  
CFU

002FP  
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:



## UNIVERSITÀ DI PISA

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 attentamente 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.

Analysis 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.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### 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*