



UNIVERSITÀ DI PISA

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

LAURA BAGLIETTO

Academic year	2020/21
Course	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
Code	002FP
Credits	9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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:

Fornire un quadro generale dello sviluppo della scienza medica dagli albori della civiltà occidentale ad oggi, prendendo in considerazione successi e fallimenti, sogni e realtà, luci ed ombre, che danno un significato alla realtà attuale e si proiettano sui suoi sviluppi futuri. L'attenzione sarà rivolta, in particolare, alla necessità di far conoscere al futuro odontoiatra le matrici concettuali della storia della medicina. 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).

MODULO di ECONOMIA e ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

Il modulo presenta le logiche, le politiche e gli strumenti dell'economia e dell'organizzazione aziendale in sanità. Tra le tematiche affrontate nel modulo: organizzazione del nostro SSN; specificità della organizzazione delle AO, AS, delle Aree Vaste e dei SSR; domanda e offerta nel settore sanitario; elementi di farmacoeconomia e di Health Technology Assessment (HTA); tecniche di valutazione economica: analisi di costo sociale, minimizzazione dei costi, costo-efficacia, costo-beneficio, costo-utilità; QALY e valutazione della qualità della vita.

Modalità di verifica delle conoscenze

Modulo di Storia della medicina

La verifica delle conoscenze sarà oggetto della valutazione di una prova scritta.

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)

MODULO di ECONOMIA e ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

La discussione sui principali argomenti del corso consentirà la verifica delle conoscenze richieste.

Capacità

Modulo di Storia della medicina

Al termine del corso lo studente saprà ricordare l'evoluzione del pensiero medico e delle principali tappe nella storia della medicina.



UNIVERSITÀ DI PISA

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).

MODULO di ECONOMIA e ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

Gli studenti saranno capaci di comprendere le logiche economiche e organizzative che caratterizzano i servizi sanitari.

Modalità di verifica delle capacità

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.

Storia della medicina

Esame finale.

MODULO di ECONOMIA e ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

La discussione sui principali argomenti del corso consentirà la verifica delle capacità richieste.

Comportamenti

Modulo di Storia della medicina

Allo studente sarà richiesto di seguire attentamente le lezioni frontali.

STATISTICA PER LA RICERCA:

Allo studente sarà richiesto di seguire attentamente le lezioni frontali e svolgere autonomamente gli esercizi ed in questionari assegnati.

MODULO di ECONOMIA e ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

Gli studenti acquisiranno e/o svilupperanno sensibilità verso le dimensioni economica e organizzativa in sanità e sapranno leggere anche da tali prospettive le politiche sanitarie introdotte a livello regionale e nazionale.

Modalità di verifica dei comportamenti

STATISTICA PER LA RICERCA:

Durante il corso verranno proposte prove di autovalutazione.

Storia della medicina

Esame finale.

MODULO di ECONOMIA e ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

L'attitudine alla partecipazione attiva al dibattito e al confronto durante le lezioni consentirà di valutare i comportamenti attesi.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

STATISTICA PER LA RICERCA:

Conoscenza della statistica di base acquisita durante il corso di Statistica del primo anno del corso di laurea.

Storia della medicina

Nessun prerequisito richiesto.

Indicazioni metodologiche

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).

Storia della medicina

Lezioni frontali

MODULO di ECONOMIA e ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

Il corso si terrà a distanza sulla piattaforma online MSTeams.

Le lezioni saranno strutturate in modo da consentire la partecipazione attiva degli studenti. Oltre alle lezioni frontali, quindi, saranno proposti casi studio e temi di discussione in linea con gli obiettivi del corso.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

PROGRAMMA DI STORIA DELLA MEDICINA

Cenni di paleopatologia. La medicina omerica e preippocratica. La rivoluzione ippocratica e lo sviluppo della "medicina scientifica". La medicina



UNIVERSITÀ DI PISA

ellenistica. Claudio Galeno. La medicina medievale. La medicina araba. La Scuola Salernitana e la nascita delle università. La rivoluzione anatomica: Vesalio. La chirurgia nel Rinascimento. Paracelso e la iatrochimica. La rivoluzione fisiologica: Harvey e la scoperta della circolazione del sangue. La iatromeccanica. La nascita della medicina anatomo-clinica. La chirurgia nel Seicento e nel Settecento e la nascita dell'ostetricia. I sistemi medici settecenteschi. Origini dell'anatomia patologica: Giovan Battista Morgagni. Jenner e la vaccinazione. La nascita della fisiologia sperimentale in Francia e in Germania: Magendie e Bernard. La teoria cellulare e l'emergere della patologia cellulare: Rudolph Virchow. La rivoluzione microbiologica: Pasteur e Koch. L'evoluzione nella chirurgia: l'antisepsi e l'anestesia. La nascita delle specializzazioni mediche. La rivoluzione terapeutica della prima metà del '900.

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.

MODULO di ECONOMIA e ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

Il programma complessivo di Economia e Organizzazione Aziendale consentirà di presentare e discutere le seguenti tematiche:

- Organizzazione del nostro SSN;
- Specificità della organizzazione delle AO, AS, delle Aree Vaste e dei SSR;
- Domanda e offerta nel settore sanitario; Elementi di farmacoeconomia e di Health Technology Assessment (HTA);
- Tecniche di valutazione economica: analisi di costo sociale, minimizzazione dei costi, costo-efficacia, costo-beneficio, costo-utilità;
- QALY e valutazione della qualità della vita.

Bibliografia e materiale didattico

Testi consigliati di Storia della Medicina:

G. Fornaciari, V. Giuffra, F. Bellato, Storia della Medicina e della Psicologia, Felici Editore, 2012 (escluso la parte di storia della psicologia).

Testi consigliati di Statistica per la ricerca:

Il materiale del corso verrà distribuito a lezione e pubblicato sul portale elearning.

Testi consigliati:

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

Medical Statistics. Betty R. Kirkwood and Jonathan A.C. Sterne. Blackwell publishing

MODULO di ECONOMIA e ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

Kotler, P., J. Shalowitz, R.J. Stevens, G. Turchetti (2010), Marketing per la Sanità. Logiche e Strumenti, The McGraw Hill, Milano (Capitolo 1; Capitolo 2 pag. 13-27; Capitoli 4 e 5; Capitolo 8 fino a pag. 241 esclusi tutti i casi di studio; Capitolo 9 esclusi i casi di studio; Capitolo 10 Pag 298-307.

Drummond et al. Metodi per la Valutazione Economica dei Programmi sanitari, edizione 2011, Il pensiero Scientifico Editore (Capitolo 1).

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 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. Sarà inoltre inclusa una domanda relativa alla comprensione di un breve testo statistico tratto da un articolo scientifico. Il voto d'esame sarà così composto: Fino a 10 punti per le domande di teoria (domande a) Fino a 20 punti per gli esercizi a svolgimento (domande b e c) 2 punti per la domanda relativa alla comprensione del testo tratto dal lavoro scientifico. Il voto finale massimo raggiungibile è pari ad un totale di 32 che corrisponde al 30 e lode.

MODULO di ECONOMIA e ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

L'esame è composto da una prova orale che consiste in un colloquio tra studente e docente sui principali contenuti del programma.

Note

Ricevimenti su appuntamento. Si prega di inviare una email di richiesta al docente.

RICEVIMENTO STUDENTI

PROF. GIUSEPPE TURCHETTI

Il docente riceve su appuntamento tramite prenotazione via mail: giuseppe.turchetti@santannapisa.it

