

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2012/2013
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Odontoiatria e Protesi dentaria
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	CI 1 - Metodologia scientifica e Inglese
TIPO DI ATTIVITÀ	Base/Caratterizzante/Affine
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline generali per la formazione dell'odontoiatra. Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione
CODICE INSEGNAMENTO	15528
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	3
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/01; M-FIL/02; L-LIN/12
DOCENTE RESPONSABILE (Statistica Medica)	Domenica Matranga Ricercatore universitario Università degli studi di Palermo
DOCENTE COINVOLTO (Inglese)	Tatiana Canziani Ricercatore universitario Università degli studi di Palermo
DOCENTE COINVOLTO (Filosofia della Scienza)	Gaetano Licata Ricercatore universitario Università degli studi di Palermo
CFU	6 (L-LIN/12) + 3 (MED/01)+ 3 (M-FIL/02)
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	210
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	140
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	I
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Aula presso il Dipartimento di Odontostomatologia/Complesso didattico Aule nuove Via Parlavecchio n°3
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali ed esercitazioni in aula
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale, Prova Scritta e Test a risposte multiple
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Come da calendario redatto dal Presidente del cdL (vedi sito di Facoltà)
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì 12-13.30 Statistica medica presso Dip. di Scienze per la Promozione della Salute "G. D'Alessandro", Via del Vespro Mercoledì ore 9.00-12.00 Inglese presso le Aule Nuove, Via del Vespro Giovedì ore 15.00-17.00 Filosofia della scienza presso stanza 3° piano Dipartimento Fieri – Aglaia Viale delle Scienze Ed. 12

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Comprendere le basi del metodo scientifico attraverso la conoscenza dei metodi statistici.

Essere in grado di utilizzare metodi statistici per l'analisi e la gestione dei dati clinici, sanitari e sociali.

Essere in grado di leggere e comprendere un testo scientifico, di valutare e comprendere i contenuti delle banche dati in lingua Inglese, di riassumere il senso di un seminario tenuto in lingua inglese e di interagire con un paziente in lingua inglese.

Dimostrare un approccio critico, uno scetticismo costruttivo, creatività ed un atteggiamento orientato alla ricerca, nello svolgimento delle attività professionali.

Identificare, formulare e risolvere i problemi del paziente utilizzando le basi del pensiero e della ricerca scientifica e sulla base dell'informazione ottenuta e correlata da diverse fonti.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO Il corso si propone di introdurre la metodologia statistica indirizzando la conoscenza al genere di problemi che si incontrano più frequentemente nella letteratura odontoiatrica. In particolare, dopo avere presentato i concetti di base della statistica descrittiva, sono introdotti la teoria della probabilità, il campionamento statistico e gli aspetti relativi alla inferenza statistica con applicazioni all'ambito odontoiatrico.

MODULO	MODULO DI STATISTICA MEDICA
ORE FRONTALI 24 ore	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
2	<ul style="list-style-type: none"> • Concetti elementari: Caratteri statistici qualitativi e quantitativi. Caratteri discreti e continui. Classificazione dei caratteri secondo la scala di misura: scala nominale, ordinale, intervallare, a rapporti
1	<ul style="list-style-type: none"> • Presentazione dei dati: Distribuzioni statistiche e rappresentazioni grafiche
3	<ul style="list-style-type: none"> • Misure di tendenza centrale e di variabilità
4	<ul style="list-style-type: none"> • Disegno di uno studio
4	<ul style="list-style-type: none"> • Elementi di calcolo delle Probabilità. Curva di Gauss e distribuzione Binomiale
3	<ul style="list-style-type: none"> • Distribuzioni di campionamento
3	<ul style="list-style-type: none"> • La stima statistica
3	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica delle ipotesi
1	<ul style="list-style-type: none"> • Cenni su la relazione tra variabili qualitative
ORE FRONTALI 6 ore	Esercitazioni
1	<ul style="list-style-type: none"> • Presentazione dei dati
1	<ul style="list-style-type: none"> • Misure di tendenza centrale e di variabilità
1	<ul style="list-style-type: none"> • Calcolo delle Probabilità. Distribuzioni teoriche
1	<ul style="list-style-type: none"> • La stima statistica
1	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica delle ipotesi
1	<ul style="list-style-type: none"> • Cenni su la relazione tra variabili qualitative
	Libri di testo
	Daniel W.W., Biostatistica, Edizione EdiSES

	<p>M. Pagano, K. Gauvreau, Biostatistica, Ed. Idelson-Gnocchi, Napoli P.B. Lantieri, G. Ravera, D. Risso. Statistica Medica per le professioni sanitarie. Seconda edizione. McGraw-Hill</p> <p>Altri testi di approfondimento D. Piccolo, Statistica per le decisioni, IL MULINO Colton, Statistica Medica, PICCIN S.A. Glantz, Statistica per discipline biomediche, McGraw Hill</p>
--	--

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO L'obiettivo principale di parte del modulo è quello di introdurre gli aspetti base della grammatica Inglese partendo dalla comunicazione base con un paziente odontoiatrico al fine di aumentare le conoscenze lessico-grammaticali in ambito specialistico. Dopo aver introdotto gli elementi base della lingua Inglese, particolare attenzione verrà data agli aspetti lessico-specialistico attraverso l'analisi linguistica di testi di riferimento odontoiatrico in lingua Inglese.

MODULO	MODULO DI LINGUA INGLESE
ORE FRONTALI 60 ore	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
3	<ul style="list-style-type: none"> • English Grammar: • L'aggettivo; I pronomi personali soggetto; I pronomi personali complemento; Gli aggettivi possessivi;
2	<ul style="list-style-type: none"> • Il plurale dei sostantivi regolari, irregolari e di derivazione greca e latina; Il genitivo sassone;
2	<ul style="list-style-type: none"> • I numeri cardinali; I numeri ordinali; La data; L'orario;
2	<ul style="list-style-type: none"> • L'articolo determinativo ed indeterminativo; Gli aggettivi e pronomi interrogativi ed esclamativi;
3	<ul style="list-style-type: none"> • Le preposizioni di tempo e di stato in luogo;
2	<ul style="list-style-type: none"> • Gli avverbi di frequenza e la loro posizione nei tempi semplici e nelle frasi all'imperativo; <i>Never\ever</i>;
3	<ul style="list-style-type: none"> • Alcune preposizioni seguite dal gerundio; Lo stile nominale: la nominalizzazione in <i>Medical English</i> ;Usi particolari delle forme in -ing per la costruzione del discorso;
2	<ul style="list-style-type: none"> • Il <i>simple present</i> del verbo <i>To be</i> e <i>To have</i>; Usi particolari dei verbi ausiliari <i>To be</i> e <i>To have</i>; Il <i>simple present</i> dei verbi non ausiliari;
3	<ul style="list-style-type: none"> • L'imperativo; Il gerundio; Il presente progressivo;
2	<ul style="list-style-type: none"> • Il <i>simple past</i> (costruzione ed impiego in lingua Inglese)
4	Il present perfect (costruzione ed uso – differenze nell'uso tra <i>simple past</i> e <i>present perfect</i>)
2	Il <i>condizionale presente</i> ; Il periodo ipotetico di tipo 0
3	Il <i>perfect conditional</i> ; Il <i>past perfect</i> ; Il periodo ipotetico di tipo I, II, III;
4	Modal verbs: can – could; must, may, might, should ;
3	<i>Phrasal verbs</i> ; la forma passiva
3	<ul style="list-style-type: none"> • SPECIALIZED DISCOURSE ➤ Introduzione al linguaggio specialistico; Lessico specialistico in ambito odontoiatrico nella comunicazione scientifica internazionale;
4	Asking about pain: location, duration and type of pain; Drugs (Some Pharmacological Forms);
2	<i>acronyms</i> : aspetti linguistici e differenze tra la lingua Italiana e la lingua Inglese
2	La costruzione del CV in lingua Inglese
3	La comunicazione Odontoiatra – paziente in lingua Inglese: <i>On examination: Instructions</i>
3	<i>General health questions concerning:</i> - <i>patient's history</i>
3	- <i>Family History</i>

TESTI CONSIGLIATI	➤ TESTI: Murphy- Pallini, <i>Grammar in use</i> , Cambridge Canciamilla-Canziani, <i>English for specific purposes</i> , Carbone editore
------------------------------	---

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO Il corso si propone di approfondire la conoscenza del metodo scientifico, con particolare riferimento alle scienze odontoiatriche, e di illustrare gli sviluppi storici della logica formale che attualmente è impiegata anche nella diagnosi clinica

MODULO	MODULO DI FILOSOFIA DELLA SCIENZA
ORE FRONTALI 30 ore	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
2	-Introduzione alla filosofia della scienza contemporanea (2)
3	-Struttura, caratteristiche e utilità delle teorie scientifiche (3)
2	-Il neopositivismo logico e le teorie verificazioniste (2)
4	-Il falsificazionismo di Popper (4)
10	-Lo storicismo scientifico e la teoria dell'incommensurabilità (10)
1	-Considerazioni generali sul metodo scientifico (1)
6	-Cenni storici sulla logica formale (6 ore)
2	-Abbozzo di una conciliazione della polemica oggettivismo vs soggettivismo
	ESERCITAZIONI
	Non previste
TESTI CONSIGLIATI	I.Copi-A.Cohen, <i>Introduzione alla logica</i> , Il Mulino, Bologna 2002. T. Kuhn, <i>La struttura delle rivoluzioni scientifiche</i> , Einaudi, Torino 1985. G. Licata, <i>L'ordine nascosto. Natura e armonia all'origine del pensiero filosofico e scientifico</i> , Franco Angeli, Milano 2007. Altro materiale didattico verrà utilizzato durante il corso.