

SCUOLA	Medicina e Chirurgia
ANNO ACCADEMICO	2014/2015
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica
CORSO INTEGRATO	Scienze della prevenzione e Medicina legale
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Igiene generale e applicata
CODICE INSEGNAMENTO	13171
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	3
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/42; MED/36; MED/43
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	Igiene Maria Fatima Massenti Professore Associato Università degli Studi di Palermo
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 2)	Diagnostica per immagini e radioterapia Salvatore Pardo Ricercatore Università degli Studi di Palermo
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 3)	Medicina legale Edoardo Scalici Ricercatore Università degli Studi di Palermo
CFU	10
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	150
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	100
PROPEDEUTICITÀ	CI: Fisiologia, Biologia applicata e Anatomia umana
ANNO DI CORSO	Secondo
SEDE	BioNeC, via G. La Loggia 1 Complesso didattico “Aula Rubino”
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Prof.ssa Massenti M.F.: venerdì ore 8.00-11.00 Prof. Pardo S.: lunedì ore 14.00-17.00; venerdì ore 11.00-13.00 Prof. Scalici E: lunedì ore 9.00-13.00
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Prof.ssa Massenti M.F.: previo appuntamento e-mail (mariafatima.massenti@unipa.it) Prof. Pardo S.: Lunedì/Venerdì previo appuntamento via email (salvopardo@gmail.com) Prof. Scalici E: mercoledì ore 15.00-17.00

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**Conoscenza e capacità di comprensione**

Acquisire conoscenze sulla diffusione e la prevenzione delle malattie acute e cronico degenerative.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Saper valutare correttamente i problemi della salute del singolo individuo, della famiglia e della comunità. Saper fare un uso corretto dei dati di sorveglianza locali, regionali e nazionali, della demografia e dell'epidemiologia.

Autonomia di giudizio

Acquisire capacità di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche.

Abilità comunicative

Saper comunicare in modo chiaro le conclusioni, nonché le conoscenze e la ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti.

Capacità d'apprendimento

Essere in grado di raccogliere, organizzare ed interpretare correttamente l'informazione sanitaria e biomedica.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO “IGIENE”

Presentare le metodologie teoriche ed applicative per lo studio epidemiologico e per gli interventi di prevenzione delle malattie acute e cronico-degenerative.

MODULO 1	IGIENE
ORE FRONTALI 30	PROGRAMMA Parametri demografici di interesse sanitario e indicatori di salute di una popolazione (6 h) Gli studi epidemiologici (6 h) Definizione e obiettivi generali della Prevenzione Primaria, Secondaria e Terziaria con relative metodologie applicative (3 h) Obiettivi strategici della Prevenzione - Controllo, eliminazione ed eradicazione delle malattie (3 h) Epidemiologia e prevenzione primaria e secondaria delle malattie infettive - Modalità e tecniche di sterilizzazione, disinfezione e disinfestazione (6 h) Immunoprofilassi attiva e passiva - Vaccini: costituzione, vie di somministrazione, strategie di impiego, valutazione dell'efficacia dei vaccini. Vaccinazioni obbligatorie e consigliate, calendario vaccinale vigente in Italia - Le immunoglobuline: tipi, modalità di somministrazione, efficacia (3 h) Epidemiologia e prevenzione delle malattie non infettive: generalità sulle tecniche di prevenzione primaria, secondaria e terziaria, applicazioni e strategie (3 h)
NO	ESERCITAZIONI
TESTI CONSIGLIATI	Lanciotti E., Igiene per le Professioni Sanitarie, McGrawHill, Milano, 2012.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO “DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIE”

Conoscere le basi fisiche delle diverse metodiche per immagini. Comprendere gli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti. Conoscere possibilità e limiti, indicazioni, controindicazioni e rischi delle diverse metodiche di indagine Saper riconoscere le principali normali strutture anatomiche ad un esame di radiologia tradizionale, tomografia computerizzata e risonanza magnetica. Possedere conoscenze elementari sulla semeiologia radiologica delle principali patologie con riferimento ai

diversi organi ed apparati. Esporre alcuni algoritmi diagnostici integrati per la valutazioni delle situazioni cliniche più gravi o più comuni.

MODULO 2	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIE
ORE FRONTALI 30	PROGRAMMA Proprietà e modalità di produzione dei raggi X e delle radiazioni ionizzanti. Radiazioni non ionizzanti: caratteristiche fisiche e applicazioni in Diagnostica per Immagini. Principi di formazione dell'immagine (analogica e digitale). Mezzi di contrasto: classificazione e caratteristiche; applicazioni cliniche; reazioni avverse e relativi provvedimenti. Tomografia Computerizzata: principi di funzionamento. Ecografia: fisica degli ultrasuoni e nozioni generali sulle apparecchiature. Risonanza Magnetica: principi fisici e nozioni generali sulle apparecchiature. Medicina Nucleare: principi fisici e nozioni generali sulle apparecchiature. Radiologia vascolare ed interventistica: generalità e principali procedure. (6 h) <u>Radiobiologia e Radioterapia</u> : Interazione tra radiazioni ionizzanti e materia. Azione diretta ed indiretta delle radiazioni ionizzanti. Distribuzione della dose nel tempo (curve di isoefficiacia). Radiosensibilità cellulare e curve di sopravvivenza cellulare. Effetto ossigeno. Agenti radiosensibilizzanti e radioprotettori. Danni (acuti e cronici) da radiazioni ionizzanti. Effetti biologici delle radiazioni non ionizzanti. Principi di radioprotezione del lavoratore e del paziente e riferimenti normativi. (3 h) <u>Apparato respiratorio</u>: Tecniche di studio del torace e del mediastino. (2 h) <u>Apparato digerente</u>: Patologia esofagea: tecniche di studio ed indicazioni. (3 h) <u>Fegato - Vie Biliari – Pancreas - Milza</u>: Metodiche di studio della colecisti e delle vie biliari. (2 h) <u>Apparato Uro-Genitale e Surreni</u>: Tecniche di studio dell'apparato uro-genitale. -Patologia ovarica. Patologia uterina (2 h) <u>Tiroide - Mammella - Parti Molli</u>: Studio radio-isotopico della tiroide. Ecografia tiroidea: indicazioni e limiti. Ecocolor Doppler in patologia tiroidea e mammaria. Ecografia mammaria: indicazioni e limiti. Mammografia: tecnica ed indicazioni. Patologia mammaria nodulare: protocolli di studio. (4 h) <u>Apparato Osteo - Articolare</u>: Principali metodiche di studio radiologico e radioisotopico dello scheletro. (2 h) <u>Sistema Cardiovascolare, Linfatico ed Emopoietico</u>: Studio radiologico convenzionale del cuore e dei grossi vasi. Metodiche angiografiche e flebografiche (con riferimento alle procedure interventistiche). Cenni di Doppler e color-Doppler. (2 h) <u>Sistema Nervoso</u>: Encefalo: principali metodiche di studio. Processi espansivi endocranici: protocolli di studio. Accidenti vascolari encefalici: ictus emorragico e trombotico. Midollo spinale: principali metodiche di studio ed indicazioni. (4 h)
NO	ESERCITAZIONI
TESTI CONSIGLIATI	Lezioni power point Cittadini G., Cittadini G., Sardanelli F., Diagnostica per immagini e radioterapia, Edizione 6, ECIG, Genova, 2008.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO “MEDICINA LEGALE”

Fornire allo studente gli essenziali strumenti per la comprensione della norma giuridica, deontologica ed etica; illustrare i fondamentali “doveri” gravanti sugli esercenti professione sanitaria (mantenimento del segreto professionale e privacy, consenso della persona assistita e del

paziente psichiatrico, gestione del rischio clinico in ambito psichiatrico), approfondendo specificatamente gli ambiti della responsabilità professionale del tecnico di riabilitazione psichiatrica nell'*attuale* contesto di esercizio professionale (concetto di équipe sanitaria e correlati di responsabilità) e le tematiche etiche di fine vita.

MODULO 3	MEDICINA LEGALE
ORE FRONTALI 40	PROGRAMMA L'evoluzione nella formazione delle professioni sanitarie, il profilo professionale, attuali competenze del tecnico di riabilitazione psichiatrica. (3 h) Norma giuridica e deontologica. (3 h) Assistenza psichiatrica (3 h) Responsabilità professionale con specifico riguardo al campo applicativo del tecnico sanitario di riabilitazione psichiatrica (6 h) Il consenso del paziente con particolare riferimento al paziente psichiatrico (4 h) Il segreto professionale e la legge sulla privacy (3 h) Concetto di malattia e disabilità (2 h) Commento alcuni documenti del Comitato nazionale di Bioetica relativamente al consenso informato ed ai doveri dei professionisti sanitari che operano nel settore della psichiatria (2 h) L'istituto di interdizione, inabilitazione e l'amministratore di sostegno (3 h) Il testamento biologico (3 h) I trattamenti sanitari obbligatori (3 h) Nascita della bioetica. Principi etici fondamentali (3 h) Introduzione al rischio clinico (2 h)
NO	ESERCITAZIONI
TESTI CONSIGLIATI	Macchiarelli L., Arbarello P., Cave Bondi G., Feola T., Compendio medicina legale, Edizioni minerva medico legale, Torino, 2002. Puccini C., Istituzioni di medicina legale, Ultima edizione, Ed. CEA, Milano, 2003.