

Corso di Laurea Magistrale In Scienze Delle Professioni Sanitarie

Tecniche-Area Tecnico- Diagnostica

CORSO INTEGRATO IN SCIENZE PROFESSIONALIZZANTI II

II°Anno, II°Semestre

Insegnamento di:

Scienze tecniche di Medicina di Laboratorio

Fisica Medica

Farmacologia

Parassitologia e Malattie Parassitarie degli animali

Scienze Tecniche Mediche Applicate

Programma di Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio

Prof.ssa Marika Comegna

Introduzione del corso;

Biomarcatori e medicina di Laboratorio;

Esami di laboratorio: definizione, tipologia e modalità di richiesta;

Preparazione del paziente, raccolta, trattamento e conservazione dei materiali biologici.;

Variabilità biologica e valori di riferimento ;

Controllo di qualità nel laboratorio di chimica clinica: aspetti giuridici ed organizzativi;

Refertazione;

La gestione del dato personale

Materiale Didattico:

Le presentazioni delle lezioni in formato powerpoint e altro materiale didattico sarà pubblicato online sul sito del docente oppure inserito sulla pagina MS Teams del corso.

Inoltre, si consigliano i seguenti libro di testo:

M.Ciaccio, G.Lippi "Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio ", EDISES;

Federici" Medicina di Laboratorio" Editore THE MCGRAW-HILL;

Antonozzi " Medicina di Laboratorio-Logica & Patologia Clinica" Ed.Piccin

Programma di Fisica Medica

Prof. Lorenzo Manti

Introduzione alla problematica dell'esposizione umana alle radiazioni ionizzanti ed al loro uso in medicina.

Concetti di radioprotezione.

Stadi d'azione: fisico, chimico e biologico.

Principali danni molecolari radioindotti.

Curve dose-risposta e modelli.

Effetti deterministici e stocastici delle radiazioni ionizzanti.

Razionale biomedico della radioterapia.

Programma didattico di Farmacologia

Prof. Valentina Trimarco

OBIETTIVI DEL CORSO: Conoscenze e abilità da conseguire

Il corso si prefigge di fornire allo studente gli elementi essenziali nell'ambito della farmacologia, con specifico riferimento alla scoperta e sviluppo di un farmaco, alla legislazione riguardante i dispositivi medici e al fine di comprendere le basi generali della materia per un uso consapevole del farmaco, con particolare riferimento ad alcune classi di farmaci più utili agli studenti per il loro indirizzo lavorativo.

Programma del corso

Nascita e sviluppo di un nuovo farmaco

Sperimentazione pre-clinica

Sperimentazione Clinica

Farmacovigilanza

Principi di Farmacoeconomia

Dispositivi medici

Farmacologia Speciale

Reazioni allergiche ed idiosincrasiche

Trattamento delle reazioni allergiche

Altra classe terapeutica di maggiore interesse da parte degli studenti: mezzi di contrasto.

Programma di Parassitologia e Malattie parassitarie degli animali

Prof.ssa Maria Paola Maurelli

Introduzione del corso;

Elementi di morfologia e biologia di parassiti di interesse animale (protozoi, nematodi, trematodi e cestodi)

Programma di “Scienze Tecniche Mediche Applicate”

Prof. Cannavo Alessandro

Introduzione del corso;

Diagnosi microbiologica e microscopia;

Diagnostica molecolare, citogenetica e genetica;

Spettrofotometria; Istologia e Citologia;

Modelli in vitro e in vivo nella ricerca scientifica biomedica;

Terapia Genica.

Testi consigliati:

Manuale di Diagnostica di Laboratorio di Michele Cioffi, Piergiorgio Catalanotti e Massimiliano M. Corsi-
Edizioni Minerva Medica;