

**All.1.1bis - Obiettivi formativi - Bando Rep. n. 375/2023 Prot. n. 12686 del 18/01/2023**

Cds	Desc. Cds	Anno corso	Denominazione attività formativa	Ssd	obiettivi formativi
9081	MEDICAL BIOTECHNOLOGY	1	90937 BIOMOLECULAR BASIS OF ORGAN PATHOLOGIES (I.C.) - 65226 INTERNAL MEDICINE - Modulo 2- Internal medicine Laboratory	MED/09	Describe the pathophysiological bases of human diseases with specific emphasis on oncological, degenerative metabolic and immunological conditions, focusing on cellular and molecular etiopathogenetic mechanisms of clinical relevance; Identify pathological conditions in which biotechnological approaches are already of clinical relevance; Select and interpret information in order to collaborate with medical practitioners in designing and applying biotechnological diagnostic and therapeutic strategies; Plan, implement and develop potential applications of biotechnology in the field of Internal Medicine, in order to operate in biomedical research.
9210	MEDICINE AND SURGERY	3	84444 THORACIC AND VASCULAR DISEASES (I.C.) - 84451 CARDIOVASCULAR AND THORACIC RADIOLOGY	MED/36	Describe the principles and applications of diagnostic imaging procedures for cardiovascular and thoracic diseases.
9210	MEDICINE AND SURGERY	4	84466 ABDOMINAL DISEASES (I.C.) - 84471 ABDOMINAL RADIOLOGY	MED/36	Describe the principles and applications of diagnostic imaging procedures for gastrointestinal, liver, kidney and genitourinary diseases and disorders. Describe the principles and applications of interventional radiology of the abdomen.
8415	MEDICINA E CHIRURGIA	5	14787 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (C.I.) - 20756 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E	MED/36	Il corso comprende gli insegnamenti di Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Medicina Nucleare. Lo scopo del corso è di condurre gli studenti ad apprendere le indicazioni diagnostiche e terapeutiche delle varie componenti scientifiche e culturali del Corso Integrato stesso. In particolare: Per la Diagnostica per Immagini guidarli nella scelta tra le indicazioni diagnostiche delle varie metodiche: Radiologia tradizionale e senologica, Radiologia vascolare ed interventiva, Tomografia Computerizzata, Risonanza Magnetica, Ecografia. Per la Radioterapia fornire allo studente gli strumenti di conoscenza sull'azione delle radiazioni ionizzanti sul materiale biologico finalizzata alla comprensione delle principali integrazioni e modalità di utilizzo delle stesse a scopo terapeutico in campo oncologico, e in alcune specifiche situazioni non neoplastiche, secondo la applicazione dei principi medici di giustificazione e ottimizzazione; illustrare le principali metodiche dell'uso nelle due principali modalità: radioterapia transcutanea e brachiterapia, con qualche nozione sulle attrezzature finalizzate alla comprensione del loro uso nella pratica clinica; il basilare utilizzo della TC a scopi di pianificazione terapeutica per le informazioni densitometriche fornite dalla metodica, e necessarie a scopi dosimetrici, unito alla possibilità di utilizzo di metodiche di fusione di altre immagini diagnostiche (RNM, PET) con lo scopo di migliorare il beneficio e l'efficacia dei trattamenti con minori costi in termini di tossicità sugli organi critici prossimali al bersaglio clinico sia in acuto che in tardivo; nozioni epidemiologiche atte all'illustrazione della dimensione del problema (impiego nel 60% dei pazienti oncologici) e gli scopi, eradicante, adiuvante e sintomatico, che la radioterapia si prefigge nelle varie situazioni cliniche.

**All.1.1bis - Obiettivi formativi - Bando Rep. n. 375/2023 Prot. n. 12686 del 18/01/2023**

			RADIOTERAPIA - A-K - Frazionamento B		<p>Per la Medicina Nucleare informare sulle capacità cliniche della Medicina Nucleare, illustrando le capacità diagnostiche delle singole metodiche medico nucleari, segnatamente della scintigrafia, SPECT e PET; fornire le basi per la comprensione dell'imaging molecolare, sia come principi che come applicazioni cliniche; valutare le applicazioni delle metodiche di medicina nucleare in funzione dei flussi diagnostici ottimali, in rapporto alle altre metodiche di diagnostica per immagini. Al termine del corso lo studente è in grado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per la Radiodiagnostica di valutare l'appropriatezza diagnostica delle singole metodiche di Diagnostica per Immagini in rapporto al quesito diagnostico e al rapporto costo/beneficio, per ridurre al minimo le indagini inutili, incongrue o esuberanti, nell'ambito di protocolli diagnostici che corrispondano ai dettati della letteratura scientifica. L'abilità che lo studente consegue è di individuare la/le indagini di Diagnostica per Immagini più appropriate in base al sospetto clinico che la sintomatologia rilevata pone in essere.</li> <li>- per la Radioterapia di conseguire una metodologia ragionata nell'approccio clinico multidisciplinare al paziente oncologico riconoscendo l'importanza della necessaria e profonda conoscenza delle discipline oncologiche e diagnostiche che costituiscono la base della professionalità in radioterapia.</li> <li>- per la Medicina Nucleare di apprendere i principi delle indagini scintigrafiche, SPECT e PET, la loro elementare semiologia, la loro appropriatezza d'uso ed i benefici clinici.</li> </ul>
5708	MEDICINA E CHIRURGIA	3	37239 MALATTIE DELL'APPARATO URINARIO (C.I.) - 37243 NEFROLOGIA 1	MED/14	<p>Il corso si prefigge di fornire allo studente gli elementi essenziali alla conoscenza generale teorica e pratica delle principali malattie primitive e secondarie e delle sindromi coinvolgenti, da un punto di vista medico, i reni e le vie escrettrici con l'obiettivo di fornire gli elementi sintetici per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-un corretto approccio metodologico e nozionistico;</li> <li>-una caratterizzazione della patogenesi e del quadro istologico-morfologico;</li> <li>-l'acquisizione dei quadri clinici e la conoscenza di prevenzione, diagnostica differenziale, decorso clinico, decision making e possibili complicanze.</li> </ul> <p>Al termine del corso lo studente conosce le nozioni di base delle principali patologie di interesse nefrologico nella loro fase acuta e delle indagini biochimiche, strumentali e cliniche necessarie per la loro diagnosi e cenni di terapia. Grazie anche alla partecipazione a tirocini programmati e a corsi elettivi monotematici, a fine corso lo studente dispone delle basi teorico-pratiche per il riconoscimento del tipo di patologia valutandone i sintomi, i segni clinici, gli esami laboratoristici e strumentali.</p>

**All.1.1bis - Obiettivi formativi - Bando Rep. n. 375/2023 Prot. n. 12686 del 18/01/2023**

5708	MEDICINA E CHIRURGIA	3	37239 MALATTIE DELL'APPARATO URINARIO (C.I.) - 37245 NEFROLOGIA 2	MED/14	<p>Il corso si prefigge di fornire allo studente gli elementi essenziali alla conoscenza generale teorica e pratica delle malattie primitive e secondarie coinvolgenti, da un punto di vista medico, i reni e le vie escrettrici con l'obiettivo di fornire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-elementi sintetici e semplificati sugli approcci terapeutici, farmacologici e non farmacologici utili nelle nefropatie mediche, nell'insufficienza renale acuta e cronica;</li> <li>-elementi generali per un corretto approccio ai pazienti trattati con le terapie sostitutive caratterizzanti la nefrologia, in particolare nella dialisi e nel trapianto di rene.</li> </ul> <p>Al termine del corso lo studente conosce le nozioni di base delle principali patologie di interesse nefrologico nella loro fase cronica e delle indagini biochimiche, strumentali e cliniche necessarie per la loro diagnosi e cenni di terapia. Grazie anche alla partecipazione a tirocini programmati e a corsi elettivi monotematici, a fine corso lo studente dispone delle basi teorico-pratiche per il riconoscimento del tipo di patologia valutandone i sintomi, i segni clinici, gli esami laboratoristici e strumentali.</p>
8487	TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO	3	39577 SCIENZE DELLA PREVENZIONE V (C.I.) - 39578 IGIENE DELL'ARIA E DELL'ACQUA - Modulo 2	MED/42	<p>Al termine del corso lo studente è in grado di: conoscere le principali fonti di inquinamento e i principi di igiene del suolo, delle acque, dell'aria; conoscere i principi generali di igiene degli ambienti di vita; conoscere gli strumenti e le metodologie per progettare e realizzare una comunicazione efficace riguardo ai rischi ambientali.</p>