

Insegnamento : Nozioni di Radioprotezione (A6525C)

*Docente	Prof. Vincenzo Cuccurullo
Anno	III anno
Corso di studi	LAUREA TRIENNALE IN FISIOTERAPIA
Tipologia	Fondamentale
Crediti	1
SSD	MED36
Anno Accademico	2013/2014
Periodo didattico	Primo semestre
Propedeuticità	NESSUNA
Frequenza	OBBLIGATORIA
*Modalità di esame	Esame Orale
Sede	NAPOLI
Orario lezioni	Lezioni: Ottobre-Novembre
Appelli di esame	FEBBRAIO/MARZO/GIUGNO/LUGLIO/SETTEMBRE
*Orario di ricevimento	Martedì-Giovedì ore 10-12 C/O Medicina Nucleare, Policlinico SUN Napoli
*Organizzazione della didattica	Lezioni frontali
Risultati di apprendimento previsti	<p>Il corso intende fornire una base culturale per affrontare problemi di radioprotezione nell'impiego delle sorgenti di radiazioni ionizzanti. Lo studente dovrà essere in grado di gestire i mezzi di radioprotezione attivi e passivi nella pratica quotidiana, utilizzare la strumentazione di uso più comune e di effettuare un corretto utilizzo dei mezzi e strumenti di prevenzione e protezione. Il corso ha inoltre l'obiettivo di fornire una adeguata conoscenza degli aspetti principali delle normative vigenti in materia di radioprotezione.</p>

*Programma	<ol style="list-style-type: none">1. Nozioni di fisica atomica. Uso delle radiazioni ionizzanti in medicina2. Proprietà delle radiazioni: radiazioni alfa, beta, gamma, RX, neutroni, ecc.3. Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti4. Cenni di dosimetria5. Unità di misura nella dosimetria delle radiazioni: attività e esposizione, dose assorbita, equivalente di dose6. Gli obiettivi della Radioprotezione7. Il Sistema di Radioprotezione in Italia: struttura e funzioni8. Limiti di dose per il pubblico9. La classificazione dei luoghi e delle condizioni di lavoro: limiti di dose per gli addetti10. Uso della Radioattività. Limiti e indicazioni11. Cenni di Normativa12. Utilizzo delle radiazioni non ionizzanti13. Utilizzo delle radiazioni ionizzanti14. Misura delle radiazioni: tecnica ed apparecchiature15. Apparecchiature in Diagnostica tradizionale e Terapia16. Apparecchiature diagnostiche e modalità di rivelazione delle radiazioni.17. Diagnostica convenzionale in medicina nucleare e terapia radiometabolica18. Imaging ibrido: PET/TC e PET/MRI19. Aspetti fisico-tecnologici dell'imaging convenzionale ed ibrido20. Strumenti e mezzi di radioprotezione21. Rischio e sicurezza nei luoghi di lavoro22. Utilizzo degli strumenti di radioprotezione nella pratica clinica23. Prevenzione e protezione
-------------------	--

24. Il sistema di protezione nell'intervento di emergenza

***Testi consigliati e bibliografia** **Appunti delle lezioni – Dispense distribuite ai corsi**

***Curriculum docente**

Il dott. Vincenzo Cuccurullo è nato a Napoli il 30.09.1969.

Laureato in Medicina e Chirurgia nell'Anno Accademico 1993-94 presso la facoltà di Medicina del II Università degli Studi di Napoli ottenendo la votazione di 110/110 e lode e plauso della commissione, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Un nuovo approccio alla diagnostica per immagini dell'Oftalmopatia di Graves".

Nel 1994 ha vinto il concorso di ammissione (I classificato) alla Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare della SUN.

Nel 1998 ha frequentato il Servizio di Medicina Nucleare e l' Unità PET dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano diretto dal Prof. Emilio Bombardieri, prendendo parte attiva ad alcune linee di ricerca.

Ha conseguito Diploma di Specializzazione in Medicina Nucleare il 24.10.1998 discutendo una tesi sperimentale dal titolo: " Imaging della mammella alle soglie del 2000: ruolo della scintimammografia rispetto alla mammografia" , riportando una votazione finale di 50/50 e lode.

Nel 1999 ha vinto il concorso per una borsa di studio presso l'Istituto di Scienze Radiologiche della II Università degli Studi di Napoli per lo svolgimento di attività di ricerca relativa al Progetto intitolato : "Sviluppo di nuove metodologie applicate all'imaging diagnostico per l'analisi delle alterazioni vascolari e parenchimali " .

Nel 1999 per l'esperienza maturata nell'uso clinico della scintimammografia è stato nominato tra gli esperti italiani del progetto RECON (Remote Consulting) per la telediagnosi a distanza del cancro della mammella.

Il 16.2.1999 ha vinto il concorso di ammissione al corso di dottorato di ricerca in "Metodologie Diagnostiche Intraoperatorie" – XIV Ciclo presso l'Università degli Studi di Napoli " Federico II" (coordinatore Prof.Andrea Renda) risultando primo nella graduatoria e vincitore della borsa di studio del Ministero della Ricerca Scientifica.

Nel luglio del 2002 è stato ospite del servizio di medicina nucleare dell' Ospedale de San Pau in Barcellona diretto dal Prof. Ignasi Carrio.

Nel febbraio 2003 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Biopsia Intraoperatoria del linfonodo sentinella nel carcinoma polmonare" .

Nel 2004 è stato nominato dal Preside Tutor retribuito della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica. Dal 2005 è stato nominato dal Preside Tutor retribuito della Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare.

Nel 2005 è stato nominato dalla Facoltà Cultore della materia in Diagnostica per Immagini (MED36)

Dal settembre 2002 al settembre 2005 è stato collaboratore scientifico a contratto del Centro di Eccellenza in Malattie Cardiovascolari della Seconda Università di Napoli.

Dal 2006 al 2008 è stato specialista ambulatoriale a tempo determinato presso il Servizio di Medicina Nucleare- A.O.U. Seconda Università di Napoli.

Dal novembre 2008 ad oggi è **ricercatore** universitario settore scientifico-disciplinare MED36 e **dirigente medico** di I livello presso il Servizio di Medicina Nucleare- A.O.U. Seconda Università di Napoli.

Dal gennaio 2009 ad oggi ha l'insegnamento di Diagnostica per Immagini al Corso di Laurea in Medicina di Caserta - SUN

Dal gennaio 2010 ad oggi ha l'insegnamento di Diagnostica per Immagini al Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Scienze Naturali di Caserta – SUN

Dal 2009 ad oggi Docente di Diagnostica per Immagini al Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentarie della Seconda Università di Napoli.

Dal 2009 ad oggi Docente di Radioprotezione al Corso di Laurea triennale in Fisioterapia della Seconda Università di Napoli.

Dal 2009 ad oggi Docente di Medicina Nucleare al Corso di Laurea triennale in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia della Seconda Università di Napoli.

Dal 2009 ad oggi Docente di Radioprotezione al Corso di Laurea triennale in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia della Seconda Università di Napoli.

Membro del Comitato Ordinatore e Docente della Scuola di Specializzazione aggregata "Federico II" e "Seconda Università" di Napoli. Docente della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Legale, Psichiatria e Medicina Nucleare della SUN.

Relatore a convegni nazionali ed internazionali, membro dell'editorial board di riviste internazionali, partecipante a numerosi progetti di ricerca finanziati, è autore di oltre 140 articoli nel campo della diagnostica medico-nucleare, prevalentemente in ambito oncologico, editi a stampa su riviste italiane ed internazionali e di capitoli di testi specialistici internazionali.