

Scheda Didattica

Corso integrato di Tirocinio 3° Anno (20 CFU)			
SSD	Modulo	Docente	CFU
MED/50	Attività tecnico-pratica 3° Anno	Santarelli Federico	20

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Obiettivi formativi Il corso ha come obiettivo di formare gli studenti ad una conoscenza esaustiva delle tecniche e metodologie di radiodiagnostica convenzionale.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36/CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

Conoscenza e capacità di comprensione permettere allo studente di ottenere salde e approfondite conoscenze sull' argomento della Diagnostica per Immagini

Capacità di applicare conoscenza e comprensione lo studente sarà in grado di applicare ed integrare le conoscenze acquisite nei diversi argomenti trattati.

Autonomia di giudizio viene valutata mediante lo sviluppo guidato delle criticità

Abilità comunicative lo studente viene stimolato allo sviluppo delle abilità comunicative mediante l'organizzazione e preparazione di argomenti che esporranno nella prova orale

Capacità di apprendimento l'impostazione didattica del corso è tesa a sviluppare le capacità logiche, organizzative e le motivazioni che stimolano e rendono possibile l'apprendimento.

Programmi

Attività tecnico-pratica 3° Anno (20 CFU)

ACCELERATORE LINEARE, ACCELERATORE LINEARE CON SISTEMA CONE-BEAM CT, IORT, BRACHITERAPIA, SIMULATORE, LASER MOBILI, SISTEMI DI IMMOBILIZZAZIONE, TRATTAMENTO STEREOTASSICO CEREBRALE, TRATTAMENTO CEREBRALE, TRATTAMENTO DEI TUMORI DELL'APPARATO RESPIRATORIO, TRATTAMENTO DEI TUMORI DEL MEDIASTINO, TRATTAMENTO DELLA MAMMELLA, TRATTAMENTO DELL'APPARATO DIGERENTE, TRATTAMENTO DELLA PROSTATA E APPARATO URINARIO, TRATTAMENTO DELLE LESIONI CUTANEE, TRATTAMENTO DI METASTASI,

TREATMENT PLANNING SYSTEM (TPS), DIGITAL REFORMAT RECONSTRUCTION (DRR) E CON BEAM-CT, INDIVIDUAZIONE DEL VOLUME BERSAGLIO E CONTORNAZIONE (GTV-CTV-PTV), FUSIONE DELLE IMMAGINI, TRATTAMENTO 2D, CONFORMAZIONALE (3D) E IMRT, CURVA DI ISODOSE, DISOMOGENIZZAZIONE E SUPERFICIALIZZAZIONE DELLA DOSE (BOLUS)

MEDICINA NUCLEARE:

- GAMMA CAMERA, COLLIMATORI PER GAMMA CAMERA, APPARECCHIATURE IBRIDE (GAMMA CAMERA +TC), CT-PET e PET3D, CAPP A FLUSSO LAMINARE, CALIBRATORE DI DOSE, FRAZIONATORE AUTOMATICO, FORME FARMACEUTICHE DEI RADIOFARMACI, NORME DI BUONA PREPARAZIONE DEI RADIOFARMACI, STRUMENTAZIONE E MODALITA' DI ACQUISIZIONE DEI CONTROLLI DI QUALITA' SULLA MARCATURA DEI RADIOFARMACI, SCINTIGRAFIA DELLA TIROIDE E CAPTAZIONE TIROIDEA, SCINTIGRAFIA PARATIROTDEA SEMPLICE E CON TECNICA DI SOTTRAZIONE, SCINTIGRAFIA OSSEA, SCINTIGRAFIA POLMONARE CON Tc 99m-SESTAMIBI, SCINTIGRAFIA RENALE SEQUENZIALE CON Tc 99m+DTPA, TOMOSCINTIGRAFIA CEREBRALE PERFUSIONALE (Tc99m+HM-PAO) E RECETTORIALE (DatSCAN I123), TOMOSCINTIGRAFIA MIOCARDICA CON Tc99m-SESTAMIBI/TETROFOSMINA E CON TI201, ANGIOSCINTIGRAFIA, LINFOSCINTIGRAFIA CON Tc99m+particelle colloidali (LINFONODO SENTINELLA), MAMMOSCINTIGRAFIA, SCINTIGRAFIA CON LEUCOCITI MARCATI IN VITRO E IN VIVO (LEUKOSCAN), SCINTIGRAFIA GLOBALE CORPOREA CON CELLULE AUTOLOGHE MARCATE, SCINTIGRAFIA CON TRACCIANTI RECETTORIALI (OCTREOSCAN), SCINTIGRAFIA CON TRACCIANTI POSITIVI (Ga-67), e Tc99m-SESTAMIBI, CONOSCENZE GENERALI SULLE TERAPIE RADIO-METABOLICHE CON I131 E SAMARIO 153,

ANGIOGRAFIA:

SALA ANGIOGRAFICA: STRUTTURA, REQUISITI E SISTEMI DI RILEVAZIONE I.B. E FLAT PANEL, PROGRAMMI SPECIALI CT, 3D, CARDIACI, BOLUS CHASE, POST PROCESSING APPLICATO IN ANGIOGRAFIA DIGITALE: DSA, REMASKING, PIXEL SHIFT, VR, MPR, MISURAZIONI, ANGIOGRAFIA DEL CIRCOLO INTRACRANICO, ANGIOGRAFIA ROTAZIONALE DEL CIRCOLO INTRACRANICO 3D, ANGIOGRAFIA DEI VASI EPIAORTICI, ANGIOGRAFIA DELL'AORTA TORACICA, ANGIOGRAFIA DELL'AORTA ADDOMINALE E ARTERIE ILIACHE, ANGIOGRAFIA DELLE ARTERIE RENALI, ANGIOGRAFIA DEGLI ARTI INFERIORI, FLEBOGRAFIA, ANGIOPLASTICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE, PROCEDURE DI RIVASCOLARIZZAZIONE, TROMBOASPIRAZIONE MECCANICA, EMBOLIZZAZIONE ANEURISMI INTRACRANICI, CHEMIOEMBOLOGIA, TRATTAMENTO VARICOCELE, VERTEBROPLASTICA, NUCLEOPLASTICA, DECOMPRESSIONE DISCALE, IMPIANTI DI DRENAGGIO INTERNO-ESTERNO.

Descrizione modalità e criteri di verifica dell'apprendimento

Le valutazioni potranno essere svolte sia in itinere che al termine del corso integrato. La metodologia sarà comunicata all'inizio delle lezioni insieme alla bibliografia e/o ai materiali didattici necessari alla preparazione per la valutazione finale.

- Prova orale: Verterà su domande inerenti i programmi di studio. Valuterà la capacità dello studente di aver acquisito le conoscenze relative ai contenuti degli insegnamenti e le loro integrazioni, e accerterà l'uso appropriato della terminologia.

- **Prova scritta:** Verterà sulle tematiche programmate degli insegnamenti che compongono il corso integrato.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

18-20: Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

21-23: Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

24-26: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

27-29: Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

Testi adottati

Compendio di Radiologia. Passariello/Simonetti. Idelson/Gnocchi

Anatomia radiologica: tecniche e metodologie in Radiodiagnostica (III edizione). Mazzucato. Piccin

Elementi di Radioterapia Oncologica. Valentini, Trodella. SEU

Fondamenti di Medicina Nucleare. Voleterrani, Erba, Mariani. Springer

Modalità

Prerequisiti

Al fine di una più efficace comprensione dei contenuti del corso è necessario che lo studente posseda le conoscenze basilari dei principi di fisica e anatomia.

Svolgimento

Lezioni teoriche con presenza attestata da fogli firma.

Frequenza

Frequenza obbligatoria di almeno il 75% del monte ore complessivo.

Riferimenti e contatti

Docente	Contatto
	Ricevimento docenti da concordare via e-mail, direttamente con il docente stesso. Qualora lo studente non fosse in possesso dell'indirizzo e-mail del docente, può richiederlo via e-mail all'indirizzo di posta elettronica: laureatriennaletorvergata@gmail.com
Ricevimento: ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento.	