



Educazione Continua in Medicina

Scheda Evento

Denominazione Provider ISTITUTO DON CALABRIA OSPEDALE SACRO CUORE

Titolo RADIOPROTEZIONE IN RADIOFARMACIA CICLOTRONE PER PERSONALE ADDETTO: AGGIORNAMENTO

ID Evento 18-25170

Tipologia Evento RES

Data Inizio 15/09/2017

Data Fine 01/12/2017

Date Intermedie 27/10/2017

Durata 12:00

**Professioni /
Discipline**

Chimico	Chimica
Farmacista	Farmacia ospedaliera Farmacista territoriale
Fisico	Fisica
Tecnico sanitario laboratorio biomedico	Tecnico sanitario laboratorio biomedico

**Numero
partecipanti** 15

**Obiettivo
Strategico
Nazionale**

**Obiettivo
Strategico
Regionale**

Costo 0.00

Crediti 17.0

**Responsabili
Scientifici**

Nome	Cognome	Qualifica
FABRIZIA	SEVERI	RESPONSABILE FISICA SANITARIA

**Docente/ Relatore/
Tutor**

Nome	Cognome	Ruolo	Titolare/Sostituto
FABRIZIA	SEVERI	DOCENTE	titolare

STEFANO	PASETTO	DOCENTE	titolare
VALERIA	CLEMENTI	DOCENTE	titolare

Verifica
Apprendimento Esame pratico

Segreteria
Organizzativa

Nome	Cognome	Email	Telefono	Cellulare

Programma

Razionale Il corso si inserisce nel panorama dei corsi per la sicurezza affrontando l'argomento specifico delle radiazioni ionizzanti per personale che lavora in radiofarmacia ciclotrone. Il corso è rivolto al gruppo ristretto di lavoratori che operativamente lavorano nel settore ciclotrone dell'ospedale di Negrar in quanto affronta sia una parte di formazione teorica sia approfondimenti pratici su particolari operazioni critiche dal punto di vista radioprotezionistico e riportando l'analisi dati di monitoraggi effettuati nel corso dell'anno. Gli argomenti saranno affrontati quindi sia in modalità teorica, sia pratica, ma sempre focalizzati non ad una preparazione generale e generica ma allo specifico lavoro dei partecipanti. Alcuni argomenti inoltre saranno trattati direttamente con simulazioni. L'obiettivo del corso è dare uno strumento a tali tecnici affinché possano essere maggiormente consapevoli dei rischi incontrati durante l'operatività e di come ridurli. Il corso si articola in tre giornate. La prima giornata prevede un aggiornamento sulle basi teoriche delle radiazioni concernente la fisica dell'atomo soffermandosi in particolare sulle emissioni alfa, beta e gamma e sulle differenti caratteristiche di tali radiazioni oltre che sulla loro interazione con la materia in modo da dare ai partecipanti la preparazione teorica di base per contestualizzare le differenti indicazioni. Inoltre ci si soffermerà a lungo sulla strumentazione per la misura della radioattività a disposizione del reparto con un particolare approfondimento al nuovo spettrometro al germanio iperpuro appena acquistato. La seconda giornata invece entrerà maggiormente nello specifico dell'attività routinaria analizzando sia dal punto di vista teorico sia dal punto di vista pratico i ratei di dose incontrati durante le normali attività. La terza giornata invece considererà attività specifiche come i monitoraggi durante attività particolari come l'apertura delle celle e la problematica della contaminazione e decontaminazione. A fianco di tali relazioni ci sarà un regolare spazio di discussione e confronto che avrà l'obiettivo di affinare le metodiche e le procedure in modo da garantire una concreta ricaduta della formazione nell'attività quotidiana.

Risultati attesi Acquisire nozioni teoriche e pratiche in tema radioprotezionistico, affinché i lavoratori del ciclotrone procedano in modo sicuro e protetto.

Programma del 15/09/2017

Provincia Sede VERONA

Comune Sede NEGRAR

Indirizzo Sede VIA DON ANGELO SEMPREBONI, 5

Luogo Sede OSPEDALE SACRO CUORE DON CALABRIA

Dettaglio Attività

Ora Inizio	Ora Fine	Argomento	Docente/Tutor	Risultato Atteso	Obiettivi Formativi	Metodologia Didattica
10:00	11:00	Aggiornamento di radioprotezione:	PASETTO	Acquisire nozioni teoriche e pratiche in tema	Acquisire conoscenze	Lezione Frontale/Relazi

		Radiazioni e alfa, beta, gamma e x; effetti biologici radiazioni; principali indicazioni radioprotezionistiche		radioprotezionistico, affinché i lavoratori del ciclotrone procedano in modo sicuro e protetto.	teoriche e/o pratiche	one (metodologia frontale)
11:00	14:00	Strumentazione in uso con esercitazioni. Nozioni basilari teoriche e pratiche sulla strumentazione in uso. Per tutti gli strumenti verrà fatta una premessa sul tipo di grandezze misurabili e gli ambiti di utilizzo, più o meno approfondita a seconda della complessità dello strumento. Poi verrà effettuata una serie di prove con lo strumento stesso su possibili misure. Spettrometro: basi fisiche, modalità d'uso e procedure standardizzate Rateometro: basi fisiche, modalità d'uso e procedure standardizzate Contaminometri: basi fisiche, modalità d'uso e procedure standardizzate	SEVERI	Acquisire nozioni teoriche e pratiche in tema radioprotezionistico, affinché i lavoratori del ciclotrone procedano in modo sicuro e protetto.	Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie (metodologia interattiva)

Programma del 27/10/2017

Provincia Sede VERONA

Comune Sede NEGRAR

Indirizzo Sede VIA DON ANGELO SEMPREBONI, 5

Luogo Sede OSPEDALE SACRO CUORE DON CALABRIA

Dettaglio Attività

Ora Inizio	Ora Fine	Argomento	Docente/Tutor	Risultato Atteso	Obiettivi Formativi	Metodologia Didattica
10:00	12:00	Monitoraggio dosi tipiche varie attività: estrazione delle fiali di dosi dalla cella frazionatore e durante operazione di controllo di qualità: analisi dei dati	CLEMENTI	Acquisire nozioni teoriche e pratiche in tema radioprotezionistico, affinché i lavoratori del ciclotrone procedano in modo sicuro e protetto.	Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di

		raccolti. Analisi dei dati raccolti con il monitoraggio di cui sopra e delle dosi tipiche incontrate durante il lavoro nelle differenti attività in condizioni normali e d'emergenza.				tecniche e di metodologie (metodologia interattiva)
12:00	13:00	Analisi dell'effetto dei dispositivi di radioprotezione sulle dosi e sulle procedure standard e di emergenza. L'obiettivo della relazione è dare gli strumenti all'operatore di fare una stima intuitiva dell'impatto dosimetrico di un operazione al fine di poter decidere consapevolmente se una operazione è rischiosa o meno e di stabilire le modalità migliori per ridurre la dose.	SEVERI	Acquisire nozioni teoriche e pratiche in tema radioprotezionistico, affinché i lavoratori del ciclotrone procedano in modo sicuro e protetto.	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)
13:00	14:00	Confronto tra operatori su ricadute pratiche nelle procedure	SEVERI	Acquisire nozioni teoriche e pratiche in tema radioprotezionistico, affinché i lavoratori del ciclotrone procedano in modo sicuro e protetto.	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)

Programma del 01/12/2017

Provincia Sede VERONA

Comune Sede NEGRAR

Indirizzo Sede VIA DON ANGELO SEMPREBONI, 5

Luogo Sede OSPEDALE SACRO CUORE DON CALABRIA

Dettaglio Attività

Ora Inizio	Ora Fine	Argomento	Docente/Tutor	Risultato Atteso	Obiettivi Formativi	Metodologia Didattica
10:00	12:00	Monitoraggio irraggiamenti durante operazione apertura cella. Monitoraggio dei tempi e delle dosimetrie durante l'operazione di apertura della cella. Analisi dei dati raccolti con il monitoraggio di cui	SEVERI	Acquisire nozioni teoriche e pratiche in tema radioprotezionistico, affinché i lavoratori del ciclotrone procedano in modo sicuro e protetto.	Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie (metodologia

		sopra e delle dosi tipiche incontrate dagli operatori. Valutazione di livelli di riferimento per l'operazione di cui sopra e realizzazione di una procedura.				interattiva)
12:00	13:00	Contaminazione e decontaminazione con simulazione. Nella parte teorica saranno descritti possibili scenari di contaminazione con valutazione delle dosi assorbite e degli indici di rischio ed indicazioni sulle procedure di decontaminazione. Nella parte pratica verrà costruito assieme un kit di decontaminazione e si effettueranno simulazioni di decontaminazione di superfici, e di operatori, motivando singolarmente le indicazioni procedurali con l'impatto della dose assorbita dall'operatore.	SEVERI	Acquisire nozioni teoriche e pratiche in tema radioprotezionistico, affinché i lavoratori del ciclotrone procedano in modo sicuro e protetto.	Acquisire abilità nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche nell'uso di strumenti, di tecniche e di metodologie (metodologia interattiva)
13:00	14:00	Confronto tra operatori su ricadute pratiche nelle procedure	SEVERI	Acquisire nozioni teoriche e pratiche in tema radioprotezionistico, affinché i lavoratori del ciclotrone procedano in modo sicuro e protetto.	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)