



ALL.1)

ORDINAMENTO

MASTER DI II LIVELLO IN SCIENZA E TECNOLOGIA DEI RADIOFARMACI

Codice corso di studio: 16148

Art. 1 – Informazioni generali

Dipartimento proponente e di gestione	<i>Chimica e Tecnologie del Farmaco</i>
Facoltà di riferimento	<i>Farmacia e Medicina</i>
Denominazione del Master	<i>Scienza e Tecnologia dei Radiofarmaci – Cod. 16148</i>
Livello	<i>II Livello</i>
Durata	Annuale
Delibera del Dipartimento di istituzione del Master	<i>4 marzo 2019</i>
Eventuali strutture partner e convenzioni	<i>Istituto Nazionale Tumori “Fondazione Pascale” Napoli e Ospedale Sant’Orsola-Malpighi Bologna</i>

Articolo 2 – Informazioni didattiche

Obiettivi formativi del Master	L'obiettivo Master si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato alla formazione di specialisti nella scienza e nella tecnologia dei radiofarmaci impiegati in Medicina Nucleare come agenti diagnostici o terapeutici. La struttura del Master è finalizzata alla formazione di una figura professionale che corrisponda ad un laureato specializzato nel settore della progettazione, sviluppo e produzione di composti marcati applicati alla diagnostica per immagini, alla terapia radiometabolica ed allo studio dei processi biologici che avvengono in sistemi viventi integra
---	---



Risultati di apprendimento attesi	Con le attività formative previste dal Master si vuole formare professionisti qualificati che, per le specifiche competenze acquisite, possano partecipare da subito all'attività essendo in grado di affrontarne le diverse problematiche. A tal fine, il tirocinio previsto rappresenta un punto essenziale per il raggiungimento di tale risultato.
Settori Scientifico Disciplinari	<i>SSD: CHIM 03, CHIM09, CHIM08, MED36</i>
Requisiti di accesso	Possono partecipare al Master coloro che sono in possesso di un titolo universitario appartenente ad una delle seguenti classi di laurea: Biologia LM-6 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche 9/S; LM-9 Farmacia e farmacia industriale 14/S; LM-13 Medicina e Chirurgia 46/S; LM-41 Scienze chimiche 62/S; LM-54 Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale 81/S; LM-71
Numero minimo e massimo di ammessi	<i>Numero minimo 10 Numero massimo 15</i>
Modalità di svolgimento della selezione di ammissione	<i>Valutazione della Laurea e selezione per titoli</i>
Date presunte di inizio e fine del corso	<i>Data inizio: febbraio 2020 Data fine: gennaio 2021</i>
Uditori	<i>SI</i>
Corsi Singoli	<i>NO</i>
Obbligo di Frequenza	La frequenza dello studente deve essere presente almeno per il 75% delle lezioni
Offerta di stage	<i>presso Itel telecomunicazioni di Ruvo di Puglia (Bari) presso Istituto Nazionale Tumori IRCCS_Fondazione Pascale (Napoli) presso IBA Molecular Italy (Policlinico Tor Vergata, Roma)</i>
Modalità di Svolgimento Prova Finale	<i>Presentazione orale sulla base di una tesi scritta</i>
Lingua di insegnamento	<i>ITALIANO</i>
Eventuali forme di didattica a distanza	<i>NO</i>



Articolo 3 – Informazioni organizzative

Risorse logistiche	<i>Aule, laboratori, biblioteche</i>
Risorse di personale tecnico-amministrativo	<i>n° 1</i>
Risorse di tutor d'aula	<i>n° 0</i>
Risorse di docenza	<i>n° 8</i>
Sede delle attività didattiche	<i>Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco – Edificio CU19 – P.le Aldo Moro 5</i>
Sede della segreteria c/o il Dipartimento	<i>Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco – Edificio CU19 – Il piano stanza 262 – P.le Aldo Moro 5</i>

Articolo 4 – Fonti di finanziamento del Master

Importo quota di iscrizione	<i>€ 2.500,00/Duemilacinquecento</i>
Eventuali esenzioni o riduzioni di quota (fatta salva la quota a bilancio di Ateneo del 30%)	<i>-NON PREVISTE</i>
Eventuali finanziamenti esterni e/o borse di studio	<i>- NON PREVISTE</i>
Riduzioni di quota derivanti da particolari convenzioni	<i>- NON PREVISTE</i>



**PIANO FORMATIVO DEL MASTER DI II LIVELLO IN:
Scienza e Tecnologia dei Radiofarmaci – Cod. 16148**

Direttore del Master:	<i>Prof.ssa Maria Elisa Crestoni</i>
Consiglio Didattico Scientifico	- <i>Prof.ssa Maria Antonietta Casadei</i> - <i>Prof. Antonello Filippi</i> - <i>Prof.ssa Simonetta Fornarini</i> - <i>Prof. Romano Silvestri</i> - <i>Prof. Alberto Signore</i> - <i>Dott.ssa Antonella Cartoni</i> - <i>Dott.ssa Stefania Garzoli</i>
Calendario didattico	<i>Da definirsi</i> <i>Il calendario sarà disponibile, una volta definito, al seguente indirizzo:</i> https://web.uniroma1.it/dip_ctf/didattica/offerta-formativa/master

Piano delle Attività Formative del Master di II Livello in: Scienza e Tecnologia dei Radiofarmaci – Cod. 16148

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
Modulo 1: Chimica	Chimica di coordinazione, Radiochimica, Chimica delle radiazioni	Proff. Crestoni, Filippi, Fornarini	CHIM03	6	150	Lezione frontale e laboratorio da definire CNR, studio individuale	<i>Non sono previste</i>
Modulo 2: Produzione e Preparazione	Produzione di radionuclidi, Preparazione di radiofarmaci	Prof. Crestoni	CHIM03	6	150	Lezione frontale e Laboratorio CNR da definire, studio individuale	<i>Non sono previste</i>
Modulo 3: Controllo e Qualità	Chimica Analitica farmaceutica, Controllo e qualità dei Farmaci	Prof., Casadei	CHIM03 CHIM09	3 3	75 75	Lezione frontale e seminari	<i>Non sono previste</i>
Modulo 4: Chimica coordinazione	Rivelatori, dosimetria, imaging, radioprotezione	Proff. Filippi	CHIM 03	6	150	Lezione frontale e laboratorio da definire CNR – ISIB, studio individuale	<i>Non sono previste</i>

Modulo 5: <i>Farmacologia</i>	Farmacologia applicata ai radiofarmaci	Prof. Signore	MED36	6	150	Lezione frontale e seminari studio individuale	<i>Non sono previste</i>
Modulo 6: <i>Sintesi</i>	Sintesi e metabolismo dei radiofarmaci	Proff. Silvestri, Cartoni	CHIM08 CHIM03	3 3	75 75	Lezione frontale e seminari, studio individuale	<i>Non sono previste</i>
Modulo 7: <i>Medicina nucleare</i>	Medicina nucleare: applicazioni diagnostiche	Proff. Silvestri	MED36 CHIM08	3 3	75 75	Lezione frontale e seminari, studio individuale	<i>Non sono previste</i>
Modulo 8: <i>Medicina nucleare</i>	Medicina nucleare: applicazioni terapeutiche dei radiofarmaci	Dott.ssa Garzoli	CHIM03	6	150	Lezione frontale e seminari, studio individuale	<i>Non sono previste</i>
Tirocinio/Stage				10	250	<i>I tirocini e stage curriculari vengono svolti presso: Ospedale Sant'Andrea, istituto Pascale Napoli, IBA</i> <i>Per altri soggetti ospitanti i tirocinanti, nonché le sedi e le modalità specifiche di erogazione dei tirocini, o delle attività equivalenti, saranno definite sulla base di accordi che saranno stipulati con le organizzazioni aziendali di categoria all'inizio dell'anno accademico.</i>	
Prova finale	La prova finale consiste nella esposizione di un elaborato da parte del candidato su tematiche inerenti il master. Tale elaborato può riguardare sia l'attività di tirocinio che un tema specifico fra quelli affrontati all'interno dei vari moduli..			2	50	<i>Elaborato singolo o di gruppo</i>	
Altre attività	Non sono previste altre attività						

TOTALE	Crediti: 60	1500
---------------	--------------------	-------------

NOTE:

- il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale
- in caso di attività che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari indicare dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi

IL DIRETTORE DEL MASTER

Prof. Elisa Crestoni



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO

Prof. Bruno Botta

