



Bando per l'ammissione al master in Scienza del Radiofarmaco

Attivato dalla Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute

Anno accademico 2019/2020

Decreto rettorale n. 177 prot. n.41758 del 2 luglio 2019 di emanazione del Manifesto degli studi dell'Università di Camerino per l'Anno Accademico 2019/2020

Direttore del Corso: Prof. Carlo Polidori

Componenti del Consiglio Scientifico:

Prof.ssa Volpini Rosaria

Prof.ssa Catia Lambertucci

Prof. Perali Andrea

Prof. Blasi Paolo

Prof.ssa Giulia Bonacucina

Dr.ssa Masini Carla

Dr. Mazzoni Isidoro

Art. 1 - FINALITA' e OBIETTIVI FORMATIVI

Il Master in "Scienza del Radiofarmaco" vuole promuovere la conoscenza delle problematiche nella preparazione dei radio farmaci per imaging/diagnostica e terapia. Si tratta di un percorso strutturato nel complesso delle conoscenze necessarie per affrontare la preparazione di radiofarmaci.

Il programma tratta del processo di preparazione dei radio farmaci nella sua integrità, dalla produzione dei radionuclidi al controllo di qualità del radio farmaci. Verranno trattati a questo scopo i sistemi di assicurazione della qualità, il quadro regolatorio e normativo dell'utilizzo dei radio farmaci compresi gli aspetti di radioprotezione.

L'obiettivo quindi è quello di formare personale qualificato per le nuove esigenze in campo diagnostico terapeutico in medicina nucleare.

Art. 2 - PROFILO PROFESSIONALE FORMATO

Il Master è rivolto a: tecnici di radiologia, tecnici sanitari di laboratorio biomedico, biologi, fisici, medici, chimici, farmacisti. Il Master in “Radiofarmacia” e’ rivolto a tutti gli operatori che nel campo sanitario svolgono o affrontano un’attività legata alla gestione del radio farmaco o che desiderano approfondire tali aspetti.

Art. 3 - PROSPETTIVE OCCUPAZIONALI O DI MIGLIORAMENTO DELLA POSIZIONE O DEL RUOLO GIA’ RIVESTITO

Il Master di “Radiofarmacia” nasce dall’esigenza di acquisire e integrare competenze specifiche nell’ambito radiofarmaceutico.

Art. 4 – PIANO DIDATTICO

Attività formative	SSD	CFU	Ore di FAD	N. ore Lezione frontale	N. ore Didattica alternativa*	N. ore Studio individuale
1. Elementi di fisica e produzione di radionuclidi		6		10	38	102
2. Elementi di radiochimica		5		8	32	85
3. Processo di preparazione e controllo di qualità dei radiofarmaci		10		16	64	170
4. Sistemi di assicurazione di qualità in radiofarmacia		9		14	58	153
5. Cinetica, meccanismo di azione e metabolismo dei radiofarmaci		3		5	19	51
6. Applicazioni diagnostiche dei radiofarmaci		3		5	19	51
7. Applicazioni terapeutiche dei radiofarmaci		3		5	19	51
8. Elementi di radioprotezione. Aspetti normativi, regolatori e sperimentazione con radiofarmaci		9		14	58	153
Stage presso aziende convenzionate		10			250	
Prova Finale Tesi sperimentale		2				50
Totali		60		127	307	866

* Per didattica alternativa si intendono: esercitazioni/laboratori; seminari/ testimonianze di esperti; visite aziendali/partecipazione a convegni; project work; etc.

Art. 5 – SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA’ DIDATTICHE

Nota: tra la data di Termine presentazione domanda di iscrizione e Inizio del corso debbono trascorrere almeno 40 gg per provvedere alla selezione dei docenti esterni

1. Il percorso formativo ha durata di _1 anno
2. Le lezioni di didattica frontale inizieranno entro il mese di aprile 2020 e si concluderanno entro il mese di Giugno 2020. Le altre attività formative termineranno entro il mese di Dicembre 2020.
3. La sede operativa del Corso è situata Camerino e le attività formative si svolgeranno con le seguenti modalità operative:

Meldola (presso IRST), Ascoli Piceno (presso Ospedale Mazzoni)- San benedetto del Tronto (sede Unicom, Camerino (presso sede Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica)

Art. 6 - TITOLI E REQUISITI PER L'ACCESSO AL CORSO

1. Possono essere ammessi al Corso:

Scegliere una delle seguenti opzioni (spuntando con una X il box in giallo), completando tutte le indicazioni (spunte nei box in giallo), in fase di perfezionamento del bando le indicazioni che non interessano ed i segni di spunta potranno essere eliminate.

- Per le tematiche trattate è condizione necessaria aver conseguito una laurea in una delle seguenti aree disciplinari, corrispondenti ai raggruppamenti previsti dal D.M. 6/2019, Allegato D, in attuazione del D.M. 270/2004.

LAUREE TRIENNALI		LAUREE MAGISTRALI		LAUREE A CICLO UNICO	
Medico – Sanitaria (A)	<input type="checkbox"/>	Medico – Sanitaria (A)	<input checked="" type="checkbox"/>	Medico-Sanitaria (A)	<input checked="" type="checkbox"/>
Scientifico tecnologico (B1)	<input type="checkbox"/>	Scientifico Tecnologica (B1)	<input checked="" type="checkbox"/>	Scientifico Tecnologica (B)	<input type="checkbox"/>
Scientifico tecnologico (B2)	<input type="checkbox"/>	Scientifico Tecnologica (B2)	<input checked="" type="checkbox"/>	Umanistico – Sociale (C)	<input type="checkbox"/>
Umanistico – Sociale (C1)	<input type="checkbox"/>	Umanistico-Sociale (C)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Umanistico sociale (C2)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Indicare il raggruppamento tenendo conto delle tabella di cui all'allegato 4

Altro: Farmacisti ospedalieri

2. Non può iscriversi al Corso chi è già iscritto, per lo stesso anno accademico, ad un corso di laurea, master, scuola di specializzazione, dottorato di ricerca o altro corso di impegno annuale (Legge 270/04, art. 5, c. 2).

NOTE:

- È consentita la contemporanea iscrizione a più corsi esclusivamente nei casi di iscrizione ad un Corso di Formazione finalizzata e permanente e: un Corso di Laurea del I o II ciclo; oppure un Master universitario; oppure a un Corso di Alta formazione]
- Può essere consentita l'iscrizione con riserva ai master o ai corsi di alta formazione a candidati laureandi, in difetto della sola prova finale, purché conseguano il titolo entro il giorno antecedente l'avvio delle attività didattiche.

Art. 7 - TITOLI STRANIERI

1. Possono presentare domanda di iscrizione i candidati che abbiano conseguito un titolo di studio fuori dal territorio nazionale equiparabile per livello, natura e contenuto e diritti accademici al titolo italiano richiesto per l'accesso al Corso. Per il riconoscimento si fa riferimento alla normativa vigente in materia. L'iscrizione resta tuttavia subordinata alla valutazione di idoneità.
- amministrativa del percorso di studio, a cura della struttura tecnico-amministrativa dell'Amministrazione Centrale competente;
 - contenutistica, rispetto alle competenze acquisite, a cura del Consiglio Scientifico
2. I candidati che hanno conseguito il titolo all'estero devono allegare ulteriore documentazione quale:

- a. Diploma originale tradotto e legalizzato.
 - b. Certificato di laurea con gli esami sostenuti tradotto e legalizzato,
 - c. Gli studenti extra comunitari copia del permesso di soggiorno o della ricevuta di presentazione della domanda di rilascio dello stesso
3. Comitato Scientifico del Master valuterà il titolo conseguito ai fini dell'ammissione al corso.

Art. 8 - NUMERO MINIMO E MASSIMO DI AMMESSI

1. Il Corso è a numero chiuso. Il numero minimo per l'attivazione è fissato in 10 iscritti e il numero massimo in 15,
2. Nel caso di superamento del numero massimo di iscritti, indicato al comma 1, gli ammessi vengono individuati in base alla procedura di selezione di cui all'art. _10 comma 2_____.
3. Il mancato raggiungimento del numero minimo di studenti non consente l'attivazione del Corso.

Art. 9- OBBLIGHI DI FREQUENZA E RICONOSCIMENTO ATTIVITA' FORMATIVE SVOLTE IN CARRIERE PRECEDENTI

Per i Master:

1. La frequenza alle attività didattiche non può essere inferiore al 75% del totale di quelle previste ed è obbligatoria per la totalità di quelle riservate a stage o tirocinio.
2. Possono essere riconosciute dal Consiglio Scientifico, come crediti acquisiti ai fini del completamento del Master universitario, con corrispondente riduzione del carico didattico formativo dovuto, le attività svolte in ambito universitario fino a un massimo di 20 CFU, purché coerenti con gli obiettivi formativi e i contenuti del Corso. Possono essere riconosciute allo stesso fine anche le conoscenze e le abilità professionali documentate, fino a un massimo di 12 CFU secondo quanto previsto dalla normativa vigente. Tali riconoscimenti si possono cumulare fino a un massimo di 20 CFU.

Art. 10 - MODALITA' DI AMMISSIONE E SELEZIONE DEI CANDIDATI

1. L'ammissione al Corso è condizionata anzitutto dal risultato della valutazione di idoneità, da parte del Consiglio Scientifico del Corso, che si basa sulla coerenza del curriculum accademico e professionale del candidato ed al rispetto dei requisiti di cui all'Art. 4.
2. Qualora il numero delle domande di iscrizione ammissibili sia superiore al numero massimo dei posti disponibili, sarà attivata una procedura di selezione, da svolgersi con le seguenti modalità: *(spuntare con una X una delle opzioni riportate di seguito)*

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Colloquio sulle materie e le discipline inerenti il percorso formativo |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Valutazione di curriculum e titoli con definizione di una graduatoria |
| <input type="checkbox"/> | Test attitudinale sulle materie e sulle discipline inerenti il percorso formativo |
| Altro: (specificare) | |
-

3. Entro 5 giorni dalla data di scadenza per l'inoltro della domanda di iscrizione sarà comunicato a tutti i candidati, all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di iscrizione, l'esito delle verifiche di cui al comma 1 del presente articolo o l'eventuale attivazione della procedura di selezione di cui al comma 2, con le informazioni su luogo, date e orari di svolgimento e sui criteri di valutazione adottati.

Art. 11 - TERMINE E MODALITA' DELLA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI ISCRIZIONE

1. La domanda di iscrizione deve essere compilata ed inoltrata, entro le ore 12:00 del 20/02//2020, esclusivamente tramite procedura informatizzata on-line, reperibile nell'apposita sezione del sito Internet dell'Ateneo, all'indirizzo: <http://www.unicam.it/miiscrivo/> dove sarà possibile anche accedere a tutte le informazioni e le notizie aggiuntive relative alle stesse procedure di iscrizione. Al termine della compilazione non è richiesto il pagamento della I rata della quota di iscrizione, che andrà versata solo in seguito alla comunicazione di attivazione del corso, come specificato al seguente Art. 14.

Solo per i master:

2. A completamento della procedura di iscrizione on-line, oltre alla copia di un documento di identità, sarà chiesta la compilazione di una dichiarazione sostitutiva di certificazione, il cui modello è reperibile al seguente indirizzo: <http://www.unicam.it/miiscrivo/iscrizionemaster>.

Art. 12 – DECADENZA, SOSPENSIONE O RINUNCIA

1. Il corsista che non assolve agli obblighi minimi di frequenza previsti dal Corso decade dalla qualità di corsista.
2. Il corsista che non consegua il titolo entro il termine previsto per la prova finale dell'anno di iscrizione decade dalla qualità di corsista. In casi eccezionali il Consiglio scientifico può prevedere una ulteriore sessione da svolgersi comunque entro la conclusione dell'anno accademico di riferimento del corso.
3. Il mancato pagamento della seconda rata, entro il termine di trenta giorni dalla scadenza, comporterà automaticamente la decadenza dall'iscrizione e la conseguente perdita del diritto di partecipare alle attività previste nel piano didattico del Corso nonché di conseguire il titolo finale.
4. In generale non può essere consentita la sospensione degli obblighi di frequenza. Solo nei casi di prolungata malattia (che supera la percentuale massima di assenza), di gravidanza o maternità/paternità (su richiesta dell'interessato), può essere concessa la sospensione della formazione al Corso, previa presentazione dell'istanza all'ufficio competente. In questi casi è possibile ottenere l'ammissione in sovrannumero all'edizione nell'anno accademico immediatamente successivo, subordinatamente alla riedizione del Corso.
5. Il corsista può rinunciare in qualsiasi momento alla sua carriera, presentando apposita istanza. La rinuncia comporta la perdita dello status di corsista. All'atto della rinuncia il corsista non ha diritto al rimborso di eventuali tasse versate.

Art. 13 – UDITORI

1. È consentita la partecipazione al Corso di uditori il cui numero non può comunque essere superiore al 20 % degli studenti iscritti.

2. Gli interessati possono segnalare la propria volontà di candidarsi come uditori direttamente alla segreteria organizzativa del corso, con una richiesta di partecipazione inviata via e-mail entro i termini di scadenza predefiniti per l'iscrizione, che illustri brevemente i motivi dell'interesse alla partecipazione con, in allegato, il *curriculum vitae*.
3. La segreteria organizzativa provvederà a comunicare direttamente ai candidati uditori l'eventuale l'accoglimento della richiesta, nonché i tempi e le modalità di registrazione e di pagamento della quota di partecipazione, il cui ammontare è indicato all'articolo 14.
4. L'uditore ammesso alla frequenza non sostiene l'esame finale, non ha obbligo di frequenza, non partecipa allo stage, non ha l'obbligo di preparazione di eventuali project work o partecipazione ad attività formative non convenzionali.
5. Al termine della partecipazione l'uditore ottiene un attestato di frequenza che riporta le ore e le attività formative effettivamente svolte, che non dà luogo all'acquisizione di titoli universitari o CFU.

Art. 14 – QUOTE DI ISCRIZIONE

1. La quota di iscrizione ammonta a € 2500 (duemilacinquecento euri) da versare come di seguito specificato:

I rata: € 1500 a conclusione della procedura di ammissione, secondo le istruzioni comunicate con una e-mail di conferma dell'attivazione del corso che sarà inviata a tutti i candidati dalla segreteria organizzativa.

Il rata: € 1000 entro il 31/03/2020.

3. Gli iscritti con disabilità riconosciuta ai sensi dell'art. 3 comma 1, della legge 5 febbraio 1992 n. 104 o con invalidità pari o superiore al 66% sono tenuti ad una contribuzione ridotta del 20% (non sono esonerati dal pagamento di tasse speciali eventualmente previste per i contributi di mora).
4. Gli iscritti come Uditori sono tenuti al pagamento di un contributo ridotto del 20%.
5. Il pagamento della seconda rata effettuato oltre il termine di scadenza comporterà l'applicazione di un contributo di mora pari a € 25,00.
6. La rinuncia al Corso, anche come uditore, dopo la data del termine di presentazione della domanda di iscrizione, o la decadenza dall'iscrizione secondo le modalità descritte nel presente bando, non darà diritto ad alcun rimborso delle quote versate.

Art. 15 – BORSE DI STUDIO E ALTRI BENEFICI

1. *Solo per i master* La Regione Marche, sulla base delle indicazioni del Programma annuale per l'occupazione e la qualità del lavoro, intende sostenere la formazione post-laurea al fine di potenziare le competenze e le abilità dei giovani laureati residenti nel territorio marchigiano e, al fine di agevolarne l'inserimento qualificato nel mondo del lavoro, propone incentivi (dall'80% al 100% di contributo sulle sole spese di iscrizione) al fine di consentire la partecipazione a master universitari organizzati nella regione, nelle altre regioni italiane e all'estero, con l'assegnazione di voucher a studenti e studentesse migliorando anche il divario di genere, affinché la persona sia posta al centro della costruzione del proprio processo formativo professionale.

(rif. <http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Istruzioni-Formazione-e-Diritto-allo-studio/Alta->



Formazione)

2. *Inserire altri benefici o borse specifiche per il corso*

Art. 16 – PROVA FINALE E RILASCIO DEL TITOLO

1. A conclusione del Corso solo gli iscritti che: risulteranno in regola con gli obblighi formativi richiesti; avranno frequentato almeno l' 80% del corso; avranno compilato il questionario sulla soddisfazione; potranno sostenere la prova finale, che si svolgerà con le seguenti modalità:

_____Dissertazione tesi_____

2. *(Per i master)* Le eventuali verifiche intermedie dei moduli danno luogo a valutazioni espresse in 30mi. La prova finale dà luogo a una votazione espressa in 110mi

(Altri corsi) Non sono previste prove intermedie, che potranno contribuire alla valutazione finale. La valutazione finale viene espressa con un voto in ___X/110___.

3. Sostenuta con esito positivo la prova finale l'Università di Camerino rilascerà un:

Scegliere l'opzione relativa al corso proposto

Diploma di Master universitario *(di primo o secondo livello)*

Art. 17 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. I dati personali forniti dai candidati e dagli iscritti con la domanda di iscrizione sono trattati nel rispetto dei principi di cui al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).
2. La domanda d'iscrizione al Corso, anche come Uditore comporta, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi alle prove di selezione siano pubblicati sul sito internet dell'Ateneo e vengano trattati esclusivamente a fini statistici e di analisi di efficacia dei processi formativi.

Segreteria del Corso:

Organizzativa Prof. Carlo Polidori tel.0737/403307 mail: carlo.polidori@unicam.it

Per informazioni sulle procedure di iscrizione on line: Daniela Nizzi tel.0737402029

Art. 18 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

1. Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Dirigente del Macro Settore Servizi per la Didattica, Internazionalizzazione e post -laurea dott. Giulio Bolzonetti.