



Master Universitario di II livello in “Formazione di ricercatori per la specifica preparazione nel settore delle tecnologie avanzate in Drug delivery” a.a. 2020/21

Sono riaperti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al Master in **“Formazione di ricercatori per la specifica preparazione nel settore delle tecnologie avanzate in Drug delivery” a.a.2020/21** progetto PON03PE_00216, a copertura dei posti residui vacanti a seguito del precedente avviso di selezione D.R. 1598 del 15 maggio 2015. Fermo restando la posizione acquisita in graduatoria da coloro che hanno confermato la loro disponibilità a frequentare il master, il bando di ammissione si rivolge a n. 5 laureati che saranno ammessi secondo l’ordine della graduatoria di merito.

1. Obiettivi

Il corso è orientato alla formazione della figura professionale di Ricercatore con competenze scientifiche e tecniche nello specifico settore delle tecnologie avanzate nel *Drug Delivery*.

A tale scopo gli argomenti su cui verrà centrata la formazione saranno:

- aspetti scientifico-tecnologici nei vari campi delle biotecnologie industriali, con particolare focalizzazione agli approcci multidisciplinari che connotano le relative piattaforme tecnologiche.
- aspetti tecnologici legati alla progettazione, allo sviluppo e alla preparazione di nuovi prodotti farmaceutici “intelligenti” (Sistemi per il trasporto ed il rilascio controllato con particolare riferimento alla nanomedicina).
- ricerca di nuove entità molecolari da impiegare nelle terapie per le patologie tumorali, oftalmiche ed osteoarticolari.

I ricercatori formati, infatti, avranno acquisito specifiche competenze in tutte le fasi realizzative o della ricerca oncologica, o delle patologie oftalmiche od ancora di quelle osteoarticolari. Tali competenze saranno estese dalle tecniche di individuazione di queste patologie alla progettazione e alla produzione di molecole e/o farmaci con relativi sistemi di delivery per la loro diagnosi e cura.

Inoltre, i partecipanti dovranno acquisire competenze nelle problematiche di gestione di impresa, con particolare riferimento alle attività di ricerca e di trasferimento di tecnologie.

2. Prospettive occupazionali

La figura professionale che il corso mira a formare è quella di un esperto da avviare alla carriera di ricercatore/tecnologo, vocato ad attività di ricerca e sviluppo nel campo delle tecnologie avanzate in *drug delivery* che costituiscono, oggi, un ambito produttivo e di studio in continua espansione.

Il giovane ricercatori, a conclusione del percorso di studio, saranno capaci di integrare od integrarsi in gruppi di ricerca multidisciplinari all’interno di campi complessi della farmaceutica, in ambito universitario come pure nei dipartimenti R&D all’interno di industrie farmaceutiche, organizzazioni



pubbliche di ricerca, agenzie regolatorie ed in centri di ricerca legati alle strutture ospedaliere, dove potranno ricoprire mansioni coerenti con i profili delineati nella definizione degli obiettivi.

3. Destinatari

Il master è rivolto ai candidati in possesso di una laurea Specialistica/Magistrale (conforme al D.M. 509/99 e al DM 270/04) in Scienze Chimiche (LM-54) o in Scienze Farmaceutiche (LM-13), Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (LM-13).

4. Struttura del master

Il Master si articolerà in 1500 ore complessive, così ripartite:

- n. 400 ore di didattica frontale (modulo A e C);
- n. 350 ore di *stage* per la formazione extra aula (modulo B);
- n. 750 ore di studio personale comprensive di 150 ore per la preparazione della prova finale.

Le lezioni in aula occuperanno un monte ore medio di 30 ore settimanali. La presenza è obbligatoria. Gli obblighi di frequenza saranno fissati secondo i regolamenti di ateneo e le direttive del MUR.

Le attività didattiche occuperanno un monte ore settimanale di 30 ore e saranno articolate in moduli formativi ciascuno comprendente sia lezioni in presenza che in FAD attraverso la piattaforma Microsoft teams messa a disposizione dall'Ateneo. È previsto un eventuale ampliamento della percentuale di lezioni e attività erogate in FAD, qualora i protocolli di sicurezza legati al COVID-19 rendano impossibile la presenza dello studente in aula.

Il Master consente di acquisire **60 crediti formativi**.

5. Piano didattico

L'attività didattica in aula si articola in insegnamenti, raggruppati nei due moduli didattici A e C. Ciascun modulo didattico, con i relativi insegnamenti, è sinteticamente descritto di seguito.

Modulo A (230 ore) – Approfondimento conoscenze specialistiche.

Questo modulo si pone l'obiettivo di fornire un inquadramento complessivo del settore di riferimento e delle problematiche tecnico scientifiche.

Elenco di massima degli insegnamenti:

- Progettazione e sviluppo del farmaco
- Modificazione chimica e separazione di prodotti biotecnologici
- Metodi di preparazione di materiali biocompatibili
- Target farmacologici
- Metodologia della ricerca scientifica
- Moderni sistemi di drug delivery per il trasporto e il rilascio controllato dei farmaci.



Modulo C (170 ore) - Apprendimento di conoscenze operative e gestionali.

Questo modulo si pone l'obiettivo di completare la preparazione dei corsisti anche per quanto riguarda gli aspetti economico gestionali coinvolti nell'organizzazione e conduzione operativa dei progetti di ricerca industriale.

Elenco di massima degli insegnamenti:

- Preformulazione ricerca e sviluppo in tecnologie farmaceutiche
- Diritti di proprietà intellettuale
- Project management
- Redazione e presentazione di programmi di ricerca
- Trasferimento di Know-how

6. Sede formativa

Il Master si svolgerà per quanto attiene la parte d'aula presso le strutture del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania, in aule opportunamente attrezzate per le esigenze specifiche delle singole materie, ed eventualmente, in caso di necessità legate al più idoneo svolgimento dell'attività formativa, presso altre strutture che saranno opportunamente comunicate.

7. Modalità di ammissione

Per partecipare al concorso lo studente deve presentare domanda **unicamente online** collegandosi all'indirizzo www.unict.it.

Una volta collegato con l'home-page dell'Università di Catania www.unict.it, si dovrà cliccare sulla voce "**Portale Studenti**" e rispettare le seguenti indicazioni:

- eseguire la procedura di **registrazione** per tutti coloro che **non** sono in possesso del PIN e successivamente effettuare il **login**
- nel Portale Studenti, entrare nella sezione "**Iscrizione**", selezionare la voce "**Master**" cliccare su "**concorsi di ammissione**" scegliendo il titolo del master al quale si intende partecipare
- compilare l'istanza di partecipazione con tutti i dati richiesti dal sistema e allegare i documenti di seguito elencati:
 - Autocertificazione resa ai sensi del D.P.R. 445 del 28/12/2000 del:
titolo di studio posseduto, con l'indicazione del voto, sede e data di conseguimento; ulteriori titoli preferenziali posseduti e utili ai fini della selezione e della formazione della graduatoria;
 - Fotocopia "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
 - Fotocopia di un documento di identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (carta d'identità - patente auto - passaporto);
 - Curriculum vitae redatto secondo il Modello CV europeo.



I dati dichiarati, indispensabili ai fini concorsuali, comportano, se mancanti, incompleti e/o mendaci, l'esclusione motivata e la decadenza dal diritto alla partecipazione da parte del Consiglio scientifico del Master.

I requisiti previsti dal presente bando dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine per la presentazione della domanda di ammissione.

L'iscrizione al Master non è compatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi di studio universitari (Regolamento Didattico d'Ateneo).

Al termine della procedura verrà generata la tassa di partecipazione al master fissata in **€ 40,00*(Euro quaranta/00)**. Il versamento della suddetta tassa potrà essere effettuato attraverso il sistema **pagopa®**, con le seguenti modalità:

- a. Utilizzando il portale studenti alla voce **“tasse e contributi”** cliccare su **“pagamenti da effettuare”** e proseguire con il **pagamento on-line** (botone **“Paga ora”**): scegliendo tra gli strumenti di pagamento disponibili: carta di credito o debito o prepagata sui principali circuiti (Visa, MasterCard, VPay, Maestro, CartaSi, etc);
- b. oppure, procedere alla **stampa dell'Avviso di Pagamento (“Bollettino”)** e pagare presso i prestatori di servizio di pagamento aderenti al sistema PagoPA tramite i canali da questi messi a disposizione (come ad esempio: tabaccherie con circuito Banca ITB, Sisal e Lottomatica ATM, APP da smartphone, presso gli istituti di credito che hanno abilitato lo sportello fisico, ecc). L'elenco dei punti abilitati a ricevere pagamenti tramite pagoPA® è disponibile alla pagina <https://www.unict.it/elencosp>. Per poter effettuare il pagamento occorre utilizzare il **Numero Avviso di Pagamento** oppure il **QR Code**, presenti sulla stampa dell'avviso di pagamento.
- c. È possibile anche cliccare su **“Invia avviso di pagamento (bollettino) in mail”** e procedere come al punto precedente.

Infine, **utilizzando la propria Home Banking** (una volta verificato che l'istituto di pagamento aderisce a pagoPA) seguendo la seguente procedura:

- d) accedere alla sezione pagamenti con il circuito CBILL o pagoPA;
- e) selezionare l'Università di Catania nell'elenco delle Aziende;
- f) inserire il **Numero Avviso** e l'importo e procedere con il pagamento.

*** tale quota non è rimborsabile in caso di mancata selezione.**

Non è consentito effettuare il pagamento con modalità diverse da quelle sopra indicate, pena l'esclusione dalla partecipazione alle prove.



La partecipazione alla selezione è subordinata al corretto pagamento della tassa entro le ore 23.59 del 4 agosto 2021.

8. Trattamento dei dati personali

Per l'informativa relativa al trattamento dei dati personali dei candidati - ai sensi degli artt. 12, 13 e 14 del Regolamento generale sulla protezione dei dati UE 2016/679 (GDPR) e dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 - si rinvia all'allegato 1 che fa parte integrante del presente bando nonché all'informativa generale per il trattamento dei dati personali degli studenti pubblicata al seguente link

https://www.unict.it/sites/default/files/files/Informativa%20studenti_aprile%202021-DEF.pdf.

9. Selezione e formazione della graduatoria

Requisito indispensabile per l'ammissione alla selezione è il possesso di una delle Lauree specificate al punto 3 del presente bando.

La selezione avverrà sulla base dei titoli presentati nella domanda di ammissione e di un colloquio tecnico e motivazionale che si terrà giorno **6 settembre 2021 alle ore 9:30 presso l'aula A del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi Catania.**

I titoli presentati verranno valutati, per un massimo di 30 punti, come segue:

- voto di laurea, fino a punti 5: punti 1 da 103 a 104; 2 da 105 a 106; 3 da 107 a 108; 4 da 109 a 110; 5 per 110 con lode;
- tesi di laurea inerenti le tematiche del Master, fino a punti 6;
- ulteriori titoli di studio (seconda laurea, specializzazione, dottorato di ricerca), fino a punti 4;
- documentata esperienza in attività attinenti le tematiche del Master, fino a punti 5;
- pubblicazioni scientifiche pertinenti le tematiche oggetto del Master, fino a punti 6;
- conoscenza della lingua inglese (attestata da certificazioni TOEFL, IELTS, TRINITY, LanguageCert, Cambridge English o simili), fino a punti 4.

Verranno considerati idonei i candidati che al colloquio conseguiranno un punteggio non inferiore a 18 punti su 30. Il punteggio ottenuto dal colloquio verrà sommato al punteggio dei titoli per stilare una graduatoria di merito.

A parità di punteggio complessivo, la graduatoria verrà determinata sulla base dell'età dei candidati, dal più giovane al più anziano (art. 2, comma 9, L. 16/06/1998 n. 191).

L'elenco degli ammessi verrà pubblicato il **13 settembre 2021** nel sito web <https://www.unict.it/it/didattica/master-universitari>

10. Quota di partecipazione

La partecipazione al master è gratuita, compreso il contributo omnicomprensivo d'Ateneo, la e tassa del diritto allo studio e all'imposta di bollo. È prevista l'erogazione di borse di studio, pari al numero massimo di studenti ammissibili (5), per l'importo di euro 14.000 lordi, che, come le spese di partecipazione, gravano sui fondi del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 – Regioni Convergenza prog. N. PON03PE_00216_1/F8. L'erogazione è commisurata alle ore di effettiva presenza con pagamento mensile posticipato e, in ogni caso è subordinata alla frequenza nella misura minima del 95% secondo quanto previsto dalle “Linee guida per le modalità di rendicontazione e per la determinazione delle spese ammissibili – Progetti a valere sull’Avviso n. PON03PE_00216. Ric. del 2013.

L'Allievo **dovrà astenersi da qualunque attività lavorativa, sia di natura autonoma che subordinata**, presso pubbliche amministrazioni o datori di lavoro privati durante il periodo di validità della borsa di studio.

11. Iscrizione

Entro il termine **del 20 settembre 2021**, tutti i candidati utilmente collocati in graduatoria dovranno confermare l'iscrizione al Master utilizzando la seguente modalità:

- on-line collegarsi al **“Portale Studenti”**;
- effettuare il **login**;
- entrati nella home page personale cliccare sulla voce **“Master”** e di seguito
- **“Domanda di Immatricolazione”** e seguire le indicazioni per l'immatricolazione.

12. Valutazione degli studenti

In itinere

Durante il percorso formativo alla fine di ogni modulo didattico gli allievi saranno tenuti a sostenere una prova volta a verificare le conoscenze acquisite relativamente ai moduli affrontati. Tali verifiche avranno carattere multidisciplinare e saranno svolte in aula.

Finale

A conclusione del Master, ciascun allievo dovrà sostenere un esame, che consiste nella discussione di un project work i cui temi principali saranno concordati con il Consiglio scientifico in relazione al periodo di stage finale.

Al completamento del corso di studi, sulla base dei risultati degli esami relativi ai diversi moduli, della prova finale e del giudizio espresso dalla Commissione per la valutazione finale, verrà rilasciato il



titolo di Master Universitario di II livello in “**Formazione di ricercatori per la specifica preparazione nel settore delle tecnologie avanzate in Drug delivery**” con l’attribuzione di 60 crediti formativi.

13. Stage (Modulo B)

Il Master prevede **350 ore di Stage** da svolgersi presso le sedi dei soggetti attuatori, ove gli allievi potranno mettere in pratica le competenze acquisite in aula. Durante queste attività i corsisti saranno seguiti direttamente dai responsabili delle aziende coinvolte, allo scopo di individuare e sviluppare le attitudini di ogni singolo allievo. Obiettivo dello stage è lo sviluppo di un Project work, che sintetizzi e dimostri le capacità acquisite dal corsista durante il Master.

Tali tirocini potranno essere svolti presso le aziende e gli enti partner del progetto di ricerca industriale:

- Fidia Farmaceutici spa, Unità locale Fidia Research Sud
- Medivis srl
- Università di Catania
- Università di Palermo
- Università di Messina
- Consiglio Nazionale delle Ricerche.

14. Consiglio scientifico

Il consiglio scientifico del Master è composto dai professori: Graziella Vecchio (direttore e responsabile scientifico del master), Carmelo Sgarlata, Rosaria Saletti.

15. Responsabile del procedimento

Ai sensi della legge 241/1990 responsabile del procedimento è la dott.ssa Venera Fasone funzionario responsabile dell’Ufficio Master dell’Area della Didattica dell’Università degli Studi di Catania, venera.fasone@unict.it.

Catania, 7 luglio 2021

Il Direttore del master
Graziella Vecchio

Il Dirigente dell’Area della Didattica
G. Caruso

Il Rettore

F. Priolo



INFORMAZIONE E ACCESSO AI DATI PERSONALI

La presente informativa è resa ai sensi degli artt. 12,13,14 del Regolamento generale sulla protezione dei dati UE 2016/679 (GDPR) e dell'art. 13 del D.lgs.196/2003 in relazione ai dati personali di cui l'Università di Catania entra in possesso per lo svolgimento delle attività istituzionali.

Secondo la normativa di cui sopra, il trattamento è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della riservatezza e dei diritti dell'interessato.

1) IDENTITA' E DATI DI CONTATTO DEL TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Il titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli studi di Catania con sede in piazza Università, 2 - 95131 CATANIA - e-mail: rettorato@unict.it

2) DATI DI CONTATTO DEL RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI

e-mail: rpd@unict.it

PEC: rpd@pec.unict.it

3) BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO E FINALITA'

Nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza, necessità ed esattezza di cui all'art. 5 del GDPR, l'Università degli studi di Catania, in qualità di Titolare del trattamento, provvederà al trattamento dei dati personali forniti volontariamente, all'atto della partecipazione, dell'iscrizione e durante il percorso formativo, dall'interessato e relativi all'interessato e/o ai suoi familiari, o raccolti da terzi (INPS) o formati dall'Ateneo relativamente alla carriera dell'interessato stesso per le finalità connesse allo svolgimento dei compiti istituzionali di pubblico interesse di cui è investito il titolare del trattamento.

In particolare, i dati di cui sopra saranno raccolti e trattati, con modalità manuale, cartacea e informatizzata, mediante il loro inserimento in archivi informatici e/o cartacei per la gestione amministrativa e didattica della carriera per il perseguimento delle seguenti finalità:

- a) partecipazione al bando per l'ammissione al master di II livello in **“Formazione di ricercatori per la specifica preparazione nel settore delle tecnologie avanzate in Drug delivery” a.a.2020/21**
- b) gestione della carriera
- c) calcolo degli importi per le tasse dovute
- d) conseguimento dell'attestato di frequenza
- e) utilizzo dei servizi telematici e di posta elettronica
- f) invio e comunicazioni inerenti il percorso formativo
- g) accesso alle strutture di pertinenza del corso
- h) procedimenti di natura disciplinare



- i) archiviazione e conservazione dei dati inerenti il percorso formativo frequentato
- j) fruizione di contributi, agevolazioni e servizi
- k) statistiche senza possibilità di identificare l'utente.

4) PARTICOLARI CATEGORIE DI DATI

Per le finalità istituzionali di cui sopra, in situazioni specifiche potranno essere raccolte e trattate, su istanza dell'interessato, particolari categorie di dati quali:

- a) origine razziale ed etnica (per cittadini extracomunitari e per lo status di rifugiato)
- b) stato di salute (in caso di gravidanza o per studenti diversamente abili)
- c) dati giudiziari (per utenti e studenti detenuti)
- d) vita sessuale (per eventuali rettificazioni di attribuzioni di sesso).

5) AMBITO DI COMUNICAZIONE E CATEGORIE DI SOGGETTI DESTINATARI

L'Università consente il trattamento dei dati personali, per le finalità di cui al punto 3), al personale e ai collaboratori dell'Ateneo autorizzati al trattamento in relazione alle loro funzioni e competenze ed adeguatamente istruiti dal Titolare.

Il Titolare potrà comunicare i dati personali all'esterno a soggetti terzi, la cui attività risulta necessaria al conseguimento delle finalità indicate al punto 3) della presente informativa o nel caso in cui la comunicazione a soggetti terzi sia prevista da disposizioni comunitarie, norme di legge o regolamento.

I dati conferiti all'Università potranno essere comunicati agli enti pubblici, nazionali, regionali e locali, con i quali l'Università ha rapporti di scambio di informazioni al fine di adempiere ai propri compiti istituzionali.

I dati potranno essere diffusi in relazione ad adempimenti di obblighi di legge o dietro specifiche richieste da parte dell'interessato prima della conclusione del rapporto.

6) TRASFERIMENTO DATI ALL'ESTERO

Il Titolare potrà trasferire i dati personali verso un paese con sede al di fuori dell'Unione europea qualora l'attività risulti necessaria al conseguimento delle finalità istituzionali indicate al punto 3) della presente informativa.

Il Titolare assicura fin d'ora che qualora si renda necessario il trasferimento dei dati per le finalità di cui all'art. 3), a Paesi extra UE o ad organizzazioni internazionali, esso potrà avvenire solo verso Paesi terzi rispetto ai quali esiste una decisione di adeguatezza della Commissione Europea (art.45 GDPR) oppure verso Paesi terzi che forniscono una delle garanzie indicate come adeguate dall'art.46 del GDPR.

7) PERIODO DI CONSERVAZIONE DEI DATI

I dati personali saranno trattati secondo i principi previsti dall'art. 5, comma 1 lettera e) del Regolamento UE 2016/679.

I dati personali inerenti la carriera universitaria del corsista saranno conservati illimitatamente, in base agli obblighi di archiviazione imposti dalla normativa vigente.

I dati raccolti, non sottoposti a conservazione illimitata, saranno conservati per il tempo stabilito dalla normativa vigente o da Regolamento d'Ateneo o comunque per il tempo strettamente necessario a conseguire gli scopi per cui sono stati raccolti.

I dati relativi a eventuali procedimenti disciplinari saranno conservati illimitatamente relativamente al provvedimento finale definitivo e per 5 anni in caso di revoca o annullamento del provvedimento finale.

I dati personali saranno trattati con l'impiego di misure di sicurezza idonee ad impedire l'accesso ai dati da parte di personale non autorizzato ed a garantire la riservatezza e l'integrità degli stessi.

8) CONFERIMENTO DEI DATI

Il conferimento dei dati personali relativi ai servizi di cui al punto 3) è da ritenersi obbligatorio. L'eventuale rifiuto comporta l'impossibilità di svolgere le operazioni necessarie all'instaurazione del rapporto e all'erogazione dei servizi richiesti.

9) DIRITTI DELL'INTERESSATO E MODALITÀ DI ESERCIZIO DEI DIRITTI

L'interessato, ha diritto di richiedere all'Università degli Studi di Catania, quale Titolare del trattamento, ai sensi degli artt.15, 16, 17, 18, 19 e 21 del GDPR:

- l'accesso ai propri dati personali ed a tutte le informazioni di cui all'art.15 del GDPR;
- la rettifica dei propri dati personali inesatti e l'integrazione di quelli incompleti;
- la cancellazione dei propri dati, fatta eccezione per quelli contenuti in atti che devono essere obbligatoriamente conservati dall'Università e salvo che sussista un motivo legittimo prevalente per procedere al trattamento;
- la limitazione del trattamento nelle ipotesi di cui all'art.18 del GDPR.

Ha inoltre il diritto:

- di opporsi al trattamento dei propri dati personali, fermo quanto previsto con riguardo alla necessità e obbligatorietà del trattamento dati per poter fruire dei servizi offerti;



- di revocare il consenso eventualmente prestato per i trattamenti non obbligatori dei dati, senza con ciò pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca.

Per l'esercizio dei diritti è possibile rivolgersi al Titolare all'indirizzo di posta rettorato@unict.it o PEC protocollo@pec.unict.it

Il Titolare è tenuto a rispondere entro un mese dalla data di ricezione della richiesta, termine che può essere esteso fino a tre mesi nel caso di particolare complessità dell'istanza.

10) RECLAMO

L'interessato ha il diritto di proporre reclamo a un'autorità di controllo (Autorità Garante per la protezione dei dati personali - www.garanteprivacy.it).

11) MODIFICHE ALL'INFORMATIVA

La presente informativa può subire variazioni e aggiornamenti.