




SCIENZE DEL FARMACO	
CICLO	XL
COORDINATORE	Prof. Fabio SONVICO email: fabio.sonvico@unipr.it Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2024
CURRICULUM	1. Innovazione nel campo delle Scienze Farmaceutiche 2. Prodotti per l'Industria della Salute e degli Alimenti
POSIZIONI A BANDO	16 (Modificato con D.R. n. 1556 del 02.07.2024.)
MODALITA' DI AMMISSIONE	Valutazione Titoli e Progetto di ricerca Prova Orale IN PRESENZA
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	- Laurea magistrale o specialistica; - Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento); - Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato. Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2024.
OBIETTIVI FORMATIVI	
<p>Il corso in "Scienze del farmaco" ha come obiettivo la formazione di Dottori di Ricerca con basi ed esperienze adatte all'inserimento nel mondo della ricerca finalizzata alla progettazione, scoperta, sviluppo, produzione e controllo dei farmaci e dei prodotti per la salute, ed alla comprensione dei loro meccanismi d'azione a livello biomolecolare.</p> <p>Il corso fornisce insegnamenti dedicati direttamente ai dottorandi sia negli ambiti disciplinari descritti sopra che in ambiti multidisciplinari ed interdisciplinari. La multi- ed interdisciplinarietà sono caratteristiche tipiche del programma di dottorato, che affronta l'obiettivo pratico finale (produrre innovazione nelle scienze del farmaco) da diversi punti di vista e con diversi approcci.</p>	
AMBITI DI RICERCA DEL CORSO	
<ul style="list-style-type: none"> • Biochimica e Biologia Molecolare • Biofarmaceutica-Farmacocinetica • Chimica Bio-organica • Farmacologia e Tossicologia Sperimentali • Progettazione e Sintesi di Farmaci 	

Posti con Borsa di Studio		
N°	<i>Fondi</i>	<i>Tematica o Ambito di ricerca</i>
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	<ul style="list-style-type: none"> • Biochimica e Biologia Molecolare • Biofarmaceutica-Farmacocinetica • Progettazione e Sintesi di Farmaci
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacologia e Tossicologia Sperimentali
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione e Sintesi di Farmaci

Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 6 del Bando)

*** Modificato con D.R. n. 1556 del 02.07.2024**

N°	Ente finanziatore	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (fondi Progetto "Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027")	Caratterizzazione e valorizzazione di matrici naturali complesse per la generazione di componenti ad elevato valore farmaceutico, nutrizionale, cosmetico e progettazione di formulazioni avanzate in grado di massimizzare l'efficacia e di ridurre l'impatto ambientale della produzione, uso e smaltimento dei principi attivi
1	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco	Sintesi Asimmetrica e Sostenibile di Eterocicli Multifunzionali
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (fondi Progetto PRIN 2022 PNRR -M4C2- "Dynamics of recruitment of macromolecular complexes active on the mycobacterial orisome: mechanistic details and target validation" CUP D53D23010750001)	Disegno e sintesi di peptidi e peptidomimetici come inibitori della replicazione del DNA nel micobatterio della tubercolosi
1	Finanziata dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA (PR.FSE + 2021/2027 – DGR n. 2111 del 04/12/2023) - CUP D92J24000010002 	Identificazione di prodotti naturali quali repressori genici verso un nuovo paradigma per combattere la resistenza antibatterica
1	Finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e dall'Impresa ViroStatics S.r.l. CUP D92J24000320004 	Progettazione e sintesi di nuove molecole antivirali ad ampio spettro d'azione per il trattamento di infezioni acute causate da virus emergenti e riemergenti
1	Finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e dall'Impresa Chiesi Farmaceutici S.p.A. CUP D92J24000320004 	Peptidi e proteine per inalazione
1	Finanziata dalla Chiesi Farmaceutici S.p.A.	Integrazione di tecniche di imaging ex vivo/in vivo applicate allo studio della farmacocinetica di farmaci inalatori

POSTI RISERVATI

Dottorato Industriale riservato a dipendenti dell'Impresa "Chiesi Farmaceutici S.p.A." (con mantenimento dello stipendio)	1
Dottorato Industriale riservato a dipendenti dell' "Azienda Unità Sanitaria Locale di Piacenza" (con mantenimento dello stipendio)	1
Dottorato Industriale riservato a dipendenti dell'Impresa "ERBC Group S.r.l." (con mantenimento dello stipendio)	1

Riservato a titolari di **ASSEGNO DI RICERCA** nell'ambito del programma MARIE SKLODOWSKA-CURIE ACTIONS – COFUND “Training Future Big Data Experts for Europe (**FutureData4EU**)”

1

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 50 punti con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale

PROVA ORALE: fino a 70 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Programma PROVA ORALE

PROVA ORALE IN PRESENZA

La prova **ORALE** prevede la **presentazione e discussione del progetto** di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato

Lingua straniera

di cui verrà accertata la conoscenza

INGLESE

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

VALUTAZIONE TITOLI		E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.
PROVA ORALE	DATA	2 settembre 2024 (con eventuale prolungamento al giorno 3 settembre 2024)
	ORA	08.30
	LUOGO	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco Parco Area delle Scienze, 27/A 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI		<p>La scelta dell'ambito di ricerca da esprimere nell'allegato A non ha carattere vincolante sulla assegnazione del progetto di ricerca, ma ha lo scopo di valutare le competenze dei candidati in sede di esame di ammissione. Il <u>tema di ricerca di dottorato</u> sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.</p> <p>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.</p>

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

Modulo **ALLEGATO A** (art. 3.2 del bando di concorso)

Documento d'identità	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità	
Curriculum Vitae et studiorum	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 3.2 del bando di concorso)	
Abstract della Tesi di Laurea	Abstract della Tesi di Laurea di secondo livello o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)	
Titoli Accademici	Attestazioni relative al conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, agli esami sostenuti, ai voti conseguiti e al voto finale (vedi art. 3.2 del bando di concorso)	
Progetto di Ricerca	Max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato. Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u> , che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti.	
ELENCO TITOLI VALUTABILI		
(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea.	Fino a 20 Punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	Fino a 10 Punti
Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none"> ○ valore scientifico e originalità della proposta: punti 5. ○ articolazione e fattibilità della proposta: punti 5 ○ coerenza con le tematiche del dottorato: punti 5 	Fino a 15 Punti
Pubblicazioni scientifiche	Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstracts di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi di interesse per le aree tematiche del dottorato.	Fino a 5 punti
Valutazione PROVA ORALE		
Programma del Colloquio	CRITERI di Valutazione	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	<ul style="list-style-type: none"> ○ conoscenza della lingua straniera: fino a punti 10 ○ argomentazioni relative al progetto: fino a punti 30 ○ preparazione sulle tematiche del corso: fino a punti 30 	Fino a 70 punti