




SCIENZE DEL FARMACO	
<b>CICLO</b>	<b>XL</b>
<b>COORDINATORE</b>	Prof. Fabio SONVICO email: <a href="mailto:fabio.sonvico@unipr.it">fabio.sonvico@unipr.it</a> Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/11/2024
<b>CURRICULUM</b>	1. Innovazione nel campo delle Scienze Farmaceutiche 2. Prodotti per l'Industria della Salute e degli Alimenti
<b>POSIZIONI A BANDO</b>	<b>15</b>
<b>MODALITA' DI AMMISSIONE</b>	Valutazione Titoli e Progetto di ricerca Prova Orale IN PRESENZA
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	- 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. <b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2024.</b>
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<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>	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biochimica e Biologia Molecolare</li> <li>• Biofarmaceutica-Farmacocinetica</li> <li>• Chimica Bio-organica</li> <li>• Farmacologia e Tossicologia Sperimentali</li> <li>• Progettazione e Sintesi di Farmaci</li> </ul>	

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

Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 6 del Bando)		
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 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)	Affrontare la resistenza antibatterica attraverso repressori genici e inibitori enzimatici di bersagli non essenziali in Salmonella Typhimurium
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

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

<b>Lingua straniera</b> di cui verrà accertata la conoscenza	<b>INGLESE</b>	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

<b>VALUTAZIONE TITOLI</b>	E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <a href="http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do">http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do</a> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.	
<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	2 settembre 2024 (con eventuale prolungamento al giorno 3 settembre 2024)
	<b>ORA</b>	08.30
	<b>LUOGO</b>	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco Parco Area delle Scienze, 27/A 43124 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	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.	
	<b>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</b>	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.

### ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

#### DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

<b>Modulo ALLEGATO A</b>	(art. 3.2 del bando di concorso)
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 3.2 del bando di concorso)

<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)	
<b>Titoli Accademici</b>	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)	
<b>Progetto di Ricerca</b>	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.	
<b>ELENCO TITOLI VALUTABILI</b>		
(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	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.	<b>Fino a 20 Punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	<b>Fino a 10 Punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ valore scientifico e originalità della proposta: punti 5.</li> <li>○ articolazione e fattibilità della proposta: punti 5</li> <li>○ coerenza con le tematiche del dottorato: punti 5</li> </ul>	<b>Fino a 15 Punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	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.	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Valutazione PROVA ORALE</b>		
<b>Programma del Colloquio</b>	<b>CRITERI di Valutazione</b>	<b>PUNTI</b>
<b>La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto</b> 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"> <li>○ conoscenza della lingua straniera: fino a punti 10</li> <li>○ argomentazioni relative al progetto: fino a punti 30</li> <li>○ preparazione sulle tematiche del corso: fino a punti 30</li> </ul>	<b>Fino a 70 punti</b>