



SCIENZE DEL FARMACO	
CICLO	XLII
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	01/11/2026
CURRICULA	<ol style="list-style-type: none">1. Innovazione nel campo delle Scienze Farmaceutiche2. Prodotti per l'Industria della Salute e degli Alimenti
POSIZIONI A BANDO	10
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 31.10.2026.
OBIETTIVI FORMATIVI	
<p>Il corso di Dottorato in "Scienze del farmaco" mira a formare dottori di ricerca con basi e competenze adeguate per inserirsi nel mondo della ricerca finalizzata alla progettazione, scoperta, sviluppo, produzione e controllo di farmaci e prodotti per la salute, nonché alla comprensione dei loro meccanismi d'azione a livello biomolecolare.</p> <p>Il corso prevede insegnamenti dedicati direttamente ai dottorandi, sia negli ambiti disciplinari sopra descritti, sia in ambiti multidisciplinari e interdisciplinari. La multidisciplinarietà e l'interdisciplinarietà sono caratteristiche tipiche del programma di dottorato che affronta l'obiettivo concreto di produrre innovazione nel campo delle scienze del farmaco da diversi punti di vista e con diversi approcci.</p> <p>Il programma di ricerca, che sfocia nella tesi dottorale, è seguito da un supervisore che, oltre a guidare la formazione del dottorando, lo incoraggia a raggiungere obiettivi scientifici (pubblicazioni, presentazioni a congressi) o di trasferimento tecnologico (brevetti, licenze).</p> <p>Di norma, i dottorandi trascorrono un periodo di formazione di almeno sei mesi in prestigiose sedi di ricerca straniera, supportati dall'adesione del nostro Ateneo al consorzio ULLA che facilita i programmi di mobilità verso sedi di alto profilo quali Uppsala University – Faculty of Pharmacy (Sweden), University College London – School of Pharmacy (United Kingdom), Leiden University – Leiden Academic Centre for Drug Research (the Netherlands), VU Amsterdam – Chemistry and Pharmaceutical Sciences (the Netherlands), University of Copenhagen – Drug Research Academy (Denmark), Université Paris-Saclay – Faculty of Pharmacy (France), KU Leuven – Faculty of Pharmaceutical Sciences (Belgium), University of Helsinki – Faculty of Pharmacy (Finland), Université de Genève – School of Pharmaceutical Sciences.</p>	
AMBITI DI RICERCA DEL CORSO	
<p>Il tema centrale che aggrega le diverse discipline e metodologie del Corso di Dottorato è la ricerca sui farmaci, che richiede la formazione di dottorandi in grado di produrre innovazione e introdurre nuova conoscenza nel campo della progettazione, produzione e controllo dei farmaci e dei prodotti per la salute, nonché delle loro interazioni con i substrati biologici. In questo contesto, il corso si articola in cinque ambiti più specifici, nei quali si può realizzare l'attività di ricerca dei dottorandi, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none">• Progettazione e sintesi di composti biologicamente attivi, nell'ambito della chimica farmaceutica;• Biofarmaceutica-farmacocinetica, nell'ambito del settore della tecnologia farmaceutica;• Farmacologia sperimentale e tossicologica;• Biochimica, biofisica e biologia molecolare;• Chimica bio-organica.	



POSTI ORDINARI CON BORSA		
N°	Fondi	Ambito di ricerca
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR, ATENEO e Fondazione Cariparma)	<ul style="list-style-type: none">Progettazione e sintesi di composti biologicamente attivi, nell'ambito della chimica farmaceuticaFarmacologia sperimentale e tossicologica
POSTI ORDINARI con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 6 del Bando)		
N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Centro Biopharmanet TEC	Interazioni tra l'assimilazione del ferro e quella dello zolfo in <i>S. aureus</i> e <i>P. aeruginosa</i> : caratterizzazione biochimica delle proteine chiave per individuare i meccanismi di regolazione e i bersagli terapeutici
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco	Sviluppo di prodotti pressurizzati per inalazione utilizzando propellenti eco-sostenibili
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Centro Biopharmanet TEC	Produzione di α -galattosidasi ricombinanti per la rimozione degli antigeni ABO durante la perfusione a temperatura normale degli organi destinati al trapianto, al fine di migliorarne la compatibilità, la qualità e la disponibilità clinica.
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Centro Biopharmanet TEC	Somministrazione nasale di farmaci biotecnologici per il trattamento di malattie del sistema nervoso centrale: modelli preclinici e studi di meccanismo di trasporto
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dalla ditta Bioversys s.a.	Sintesi di analoghi della rifamicina per il trattamento di infezioni causate da Gram negativi resistenti a trattamenti antibiotici
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco	Strategie di formulazione per il trattamento di patologie respiratorie
POSTI RISERVATI		
Dottorato Industriale riservato a dipendenti della Chiesi Farmaceutici S.p.A. (con mantenimento dello stipendio)		2

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, traduzione e discussione di un testo scientifico relativo alle tematiche di ricerca del corso di dottorato.
--	----------------	--

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 https://unipr.esse3.cineca.it/Home.do nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale. La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata alle candidate e ai candidati via e-mail.	
PROVA ORALE	DATA	1 settembre 2026
	ORA	09:30
	LUOGO	AULA B PLESSO DI FARMACIA Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco Parco Area delle Scienze, 27/A – Campus universitario 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	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 tema di ricerca di dottorato sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.	
	IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione esclusivamente in lingua inglese. Per i candidati italiani è possibile svolgere le prove di ammissione in italiano o in inglese, a scelta del candidato.

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 inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi. Il/la candidato/a, nel rispetto di quanto indicato nelle Linee guida di Ateneo per l'utilizzo responsabile dell'intelligenza artificiale in ambito didattico e di ricerca , deve dichiarare esplicitamente se per la produzione del progetto di ricerca si è avvalso/a di sistemi di Intelligenza Artificiale generativa,



	<p>specificando quali strumenti sono stati utilizzati e per quali parti del documento. La Commissione di selezione valuterà in sede di colloquio orale la piena padronanza dei contenuti inseriti nel documento e la capacità del candidato di argomentare le scelte metodologiche e scientifiche adottate nel progetto.</p> <p>Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.</p> <p style="text-align: center;">La mancata presentazione del progetto comporta l'esclusione dalla procedura.</p>	
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 (Master di I e II livello, corsi di perfezionamento/specializzazione) accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea.	Fino a 10 punti
Tesi di Laurea	Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità della metodologia di ricerca	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. Saranno valutate esclusivamente le pubblicazioni di cui copia è stata inserita tra i titoli presentati e non eventuali pubblicazioni citate esclusivamente in sede di <i>curriculum</i> e/o sotto forma di elenco.	Fino a 5 Punti
Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)	<ul style="list-style-type: none">– Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata ecc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca– Attività lavorativa– Tirocinio professionalizzante– Tirocinio formativo e di orientamento– Attestazioni di conoscenza delle lingue straniere– Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili)– Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi. ecc.)	Fino a 10 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">○ Argomentazioni relative al progetto: fino a punti 30○ Preparazione sulle tematiche del corso: fino a punti 30○ Conoscenza della lingua straniera: fino a punti 10	Fino a 70 punti