













NEUROSCIENZE	
CICLO	XXXIX
COORDINATORE	Prof. Luca BONINI email: <a href="mailto:luca.bonini@unipr.it">luca.bonini@unipr.it</a> Dipartimento di Medicina e Chirurgia
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2023
CURRICULA	1. Neuroscienze 2. Biologia del Comportamento
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Fornire una visione globale e interdisciplinare dei settori di ricerca proposti, garantendo un alto grado di specializzazione nella ricerca in tali ambiti;</li><li>Acquisire competenze e abilità nell'uso autonomo di almeno una tecnica di indagine neuroscientifica;</li><li>Favorire lo sviluppo di reti di relazioni e scambi nazionali ed internazionali volti alla condivisione e approfondimento della tematica di ricerca affrontata</li></ul>	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Neuroscienze integrate:</b> neurofisiologia comparativa e neuroetologia, neuroscienze cognitive e sociali, psicologia cognitiva, psicologia della percezione e dell'azione, psicobiologia, psicofisiologia.</li><li><b>Biologia del comportamento:</b> basi biologiche del comportamento sociale, agonistico e parentale, interazioni geni/ambiente sullo sviluppo del comportamento, etologia cognitiva e delle emozioni negli animali e nell'uomo.</li></ul>	
<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 31.10.2023.</b>

TOTALE POSTI A CONCORSO*		8
(Modificato con Decreti Rettorali n. 1320 del 19.07.2023 e n. 1397 del 28.07.2023)		
Con Borsa di studio		8
Posti con Borsa di Studio		
N°	Fondi	Tematica o Ambito di ricerca (eventuale)
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	---
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	---
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---



Posti con Borsa di Studio a <b>TEMATICA VINCOLATA</b> (art. 11 del Bando) (Modificato con Decreti Rettorali n. 1320 del 19.07.2023 e n. 1397 del 28.07.2023)		
N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	<p>Borsa di dottorato finanziata all'interno del programma di ricerca PNRR denominato "MNESYS - A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease" nell'ambito dell'avviso Partenariati estesi Investimento 1.3 creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" - Avviso 341 del 15/03/2022 - finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU (CUP D93C22000930002)</p> <p>   </p>	<p>Interazioni madre, placenta e feto nel danno ipossico ischemico neonatale: nuovi biomarcatori modulati durante diversi tempi di guarigione.</p>
1	<p>Cofinanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 2 (D.M. 117/2023) e cofinanziata dall'Impresa Lombardini22 S.p.A. CUP D92J23000390004</p> <p>   </p>	<p>Studio dell'attività neurale per indagare gli effetti di ambienti virtuali sulla cognizione sociale</p>
1	<p>Cofinanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 2 (D.M. 117/2023) e cofinanziata dalla Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" di Milano CUP D92J23000390004</p> <p>   </p>	<p>Caratterizzazione strutturale e funzionale con risonanza magnetica dei meccanismi neurali alla base delle malattie neurologiche</p>

## MODALITA' DI AMMISSIONE

**Valutazione TITOLI:** fino a 40 punti con minimo 20 punti per accedere alla Prova Orale

**PROVA ORALE:** fino a 80 punti

**Punteggio minimo per IDONEITA':** 70/120

<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <b>INGLESE</b> La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella discussione del progetto di ricerca presentato in lingua inglese.	<b>INGLESE</b>
-------------------------	---	----------------

## INDICAZIONE SVOLGIMENTO PROVA ORALE

**PROVA ORALE IN PRESENZA** e con possibilità di svolgere il Colloquio **A DISTANZA** per i candidati residenti o temporaneamente all'estero per motivi di studio/lavoro o in regime di isolamento/quarantena per infezione da virus COVID-19. A tal fine i candidati dovranno presentare una **RICHIESTA motivata** come da modello allegato al bando di concorso

**IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE**

## ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

## DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

<b>Modulo ALLEGATO A</b>	(art. 5 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. 4 del bando di concorso)	
<b>Tesi di Laurea</b>	<b>Abstract</b> della Tesi di Laurea di secondo livello e <b>Tesi completa</b> in formato pdf o, per i laureandi, bozza di tesi approvata dal Relatore	
<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. 4 del bando di concorso)	
<b>Progetto di Ricerca</b>	Redatto <b>in inglese</b> , 3 pagine con interlinea singola e Times New Roman 12 bibliografia inclusa (pagine eccedenti questo limite non verranno valutate), dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ( <b>inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato</b> ) ed essere così strutturato: <b>introduzione</b> della problematica nel contesto scientifico, <b>rilevanza</b> del problema, <b>obiettivi, metodologia e risultati attesi</b> . 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.	
<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.  Le votazioni degli esami di profitto e il voto di laurea costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione.	<b>Fino a 40 punti</b>
<b>Il curriculum Vitae et Studiorum sarà valutato in base ai seguenti titoli e punteggi</b>		
<b>Voto di Laurea</b>	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: – 110 e lode: punti 10; – 110: punti 7; – 108-109: punti 5; – 106-107: punti 3; – 104-105: punti 1; – <104: punti 0;	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Media degli esami</b> (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2023)	Punteggio relativo alla media dei voti: – 29-30: punti 10; – 28-28.99: punti 7; – 27-27.99: punti 5; – 26-26.99: punti 3; – 25-25.99: punti 1; – <25: punti 0	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Attinenza degli argomenti di tesi con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità metodologica del lavoro, sperimentale o bibliografico. Tesi sperimentale/metanalisi attinente: fino a 10 punti Tesi non sperimentale attinente: fino a 5 punti Tesi non attinente: 0 punti	<b>Fino a 10 Punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: ○ valore scientifico: punti 2,5 ○ strutturazione della proposta: punti 2,5 ○ pertinenza e fattibilità della proposta in relazione alle specifiche tematiche di ricerca del corso di dottorato: punti 2,5 ○ originalità della proposta: punti 2,5	<b>Fino a 10 Punti</b>



<b>Statement of Research Interest</b>	Testo breve – max n. 1 pagina – in lingua inglese	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Ogni articolo su rivista internazionale peer-reviewed = 1 punto; Ogni capitolo di libro = 0,4 punti paper/abstract/poster presentati nell'ambito di convegni o simposi = 0,3 punti; Le stesse categorie valutate la metà se in italiano. I punti complessivi delle pubblicazioni sono normalizzati per gli anni post-laurea, cioè divisi per il numero di anni post-laurea.	<b>Fino a 5 Punti</b>
<b>Altri Titoli Accademici</b>	Altri titoli accademici in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato (1 punto per titolo)	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>PROVA ORALE</b>		
<b>Programma del Colloquio</b>	<b>CRITERI di Valutazione</b>	<b>PUNTI</b>
La prova ORALE prevede:  <b>A1) <u>Neuroscienze</u>:</b> la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte tra quelli indicati nella lista di seguito riportata:  1) la genesi dell'impulso nervoso 2) La sinapsi 3) I riflessi 4) Basi molecolari e cellulari della trasduzione del segnale 5) Il sistema motorio 6) Il sistema visivo 7) Il sistema somato-sensoriale 8) Il sistema nervoso autonomo 9) Neurobiologia del linguaggio 10) Neurobiologia dell'attenzione 11) Neurobiologia delle emozioni 12) Memoria e apprendimento  <b>A2) <u>Biologia del comportamento</u>:</b> la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte tra quelli indicati nella lista di seguito riportata:  1) Apprendimento individuale e sociale 2) Imprinting e sviluppo del comportamento 3) Genetica ed epigenetica del comportamento 4) Investimento parentale e selezione sessuale 5) Comportamento sociale, sistemi riproduttivi e cure parentali 6) Aggressività e aggressione e gerarchie sociali 7) Ormoni, neurotrasmettitori e comportamento 8) Selezione di parentela e altruismo 9) Evoluzione del comportamento 10) Comunicazione ed emozioni  <b>B) la presentazione e discussione del progetto di ricerca</b> finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato; <b>la discussione avverrà in inglese</b> , per valutare la conoscenza e padronanza della lingua.	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Fino a 40 punti per la relazione orale sui due argomenti estratti (massimo 20 punti per argomento);</li><li>○ Fino a 20 punti per l'argomentazione relativa al progetto</li><li>○ Fino a 20 punti per la conoscenza della lingua straniera</li></ul>	<b>Fino a 80 punti</b>



## CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

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.

<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	12 settembre 2023
	<b>ORA</b>	09.00
	<b>LUOGO</b>	Dipartimento di Medicina e Chirurgia PLESSO BIOTECNOLOGICO INEGRATO – AULA 1 Via Volturno, 39 – 43125 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	