



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

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 TEMATICA VINCOLATA (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

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

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

Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 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. 4 del bando di concorso)	
Tesi di Laurea	Abstract della Tesi di Laurea di secondo livello e Tesi completa in formato pdf o, per i laureandi, bozza di tesi approvata dal Relatore	
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. 4 del bando di concorso)	
Progetto di Ricerca	Redatto in inglese , 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 (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) ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, obiettivi, metodologia e risultati attesi . 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.	
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. Le votazioni degli esami di profitto e il voto di laurea costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione.	Fino a 40 punti
Il curriculum Vitae et Studiorum sarà valutato in base ai seguenti titoli e punteggi		
Voto di Laurea	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;	Fino a 10 punti
Media degli esami (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	Fino a 10 punti
Tesi di Laurea	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	Fino a 10 Punti
Progetto di Ricerca	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	Fino a 10 Punti



Statement of Research Interest	Testo breve – max n. 1 pagina – in lingua inglese	Fino a 2 punti
Pubblicazioni scientifiche	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.	Fino a 5 Punti
Altri Titoli Accademici	Altri titoli accademici in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato (1 punto per titolo)	Fino a 3 punti
PROVA ORALE		
Programma del Colloquio	CRITERI di Valutazione	PUNTI
<p>La prova ORALE prevede:</p> <p>A1) <u>Neuroscienze</u>: la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte tra quelli indicati nella lista di seguito riportata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>A2) <u>Biologia del comportamento</u>: la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte tra quelli indicati nella lista di seguito riportata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>B) la presentazione e discussione del progetto di ricerca finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato; la discussione avverrà in inglese, per valutare la conoscenza e padronanza della lingua.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Fino a 40 punti per la relazione orale sui due argomenti estratti (massimo 20 punti per argomento); ○ Fino a 20 punti per l'argomentazione relativa al progetto ○ Fino a 20 punti per la conoscenza della lingua straniera 	Fino a 80 punti



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.

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