



| 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 | 01/01/2024 |
| CURRICULA | 1. Neuroscienze |
| 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. | |
| 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 31.12.2023. |

| TOTALE POSTI A CONCORSO* | | 4 |
|--|--|---|
| (Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023 e con D.R. 2160 del 13.11.2023) | | |
| Con Borsa di studio | | 3 |
| Riservati a titolati di Assegni di Ricerca | | 1 |
| Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando) (Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023) | | |
| N° | Fondi | TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA |
| 1 | Finanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Progetto FARE "CIRCEM" Local circuitries and neuronal classes for emotional and social affordances processing in the freely moving monkey R20NJ7BBA7) | Analisi di dinamiche neuronali da registrazioni multielettrodiche nella scimmia |
| 1 | Finanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Progetto 2022SP5K99 PNRR-M4C2- I1.1 - PRIN 2022 "Motor resonance during action planning and social | Studio neurologico dei fenomeni di facilitazione sociale nella scimmia |



| | | |
|--|--|--|
| | interaction: from single neurons to brain circuits” CUP D53D23009860001) | |
| | | |
| 1 | Finanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Progetto PRIN 2022-PNRR ” Multimodal characterization of frontal networks involved in attentive functions” CUP D53D23020620001) | Caratterizzazione multimodale dei circuiti frontali coinvolti nelle funzioni attentive |
| | | |
| Posti Riservati a titolari di ASSEGNI DI RICERCA (Modificato con D.R. n. 2160 del 13.11.2023) | | |
| N° | Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca | |
| 1 | Integrazioni di action observation in protocolli di riabilitazione e apprendimento motorio | |

| 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. 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 31.12.2023) | 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 |
| La prova ORALE prevede: A) Neuroscienze: 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) 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. | <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 | 23 novembre 2023 |
| | ORA | 09.00 |
| | LUOGO | Dipartimento di Medicina e Chirurgia PLESSO BIOTECNOLOGICO INEGRATO – Sala Lettura Istituto di Fisiologia Umana Via Volturmo, 39 – 43125 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato. | |