



NEUROSCIENZE	
CICLO	XLII
COORDINATRICE	Prof.ssa Elena BORRA email: elena.borra@unipr.it Dipartimento di Medicina e Chirurgia
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2026
CURRICULA	1. Neuroscienze 2. Biologia del Comportamento
POSIZIONI A BANDO	7 (Modificato con D.R. n. 1064 del 15.07.2026)
MODALITA' DI AMMISSIONE	Valutazione Titoli e Progetto di ricerca Prova Orale IN PRESENZA o A DISTANZA
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	
- 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	
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.	

POSTI ORDINARI CON BORSA		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR, ATENEO e Fondazione Cariparma)	
1	Finanziata interamente dalla Fondazione Cariparma	



POSTI ORDINARI con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 6 del Bando) (*Modificato con D.R. n. 1064 del 15.07.2026)		
N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (fondi del Progetto "EMACTIVE" CUP D95F21001940009 , responsabile Prof. Luca Bonini)	Neuroetologia dei comportamenti sociali nei primati
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dall'Hertie Institute for Clinical Brain Research	Basi neurali della comunicazione non verbale negli uistiti dai ciuffi bianchi (<i>Callithrix jacchus</i>)
1	Dipartimento di Medicina e Chirurgia (fondi Prof. Papale)	Controllo causale della memoria visiva nelle scimmie
1	Finanziata dalla KOS Care S.r.l.	Neural networks underlying interoception, social cognition and executive functioning

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

Programma 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		
La prova ORALE prevede 1) la verifica della preparazione generale dei candidati su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato, 2) la presentazione e discussione del progetto di ricerca e 3) la verifica di una adeguata conoscenza della lingua inglese.		
Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza	INGLESE	La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella discussione del progetto di ricerca presentato in lingua inglese

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	9 settembre 2026 (con eventuale prolungamento al 10 settembre 2026)
	ORA	09:00
	LUOGO	Dipartimento di Medicina e Chirurgia PLESSO BIOTECNOLOGICO INTEGRATO – AULA C Via Volturno, 39/E – 43125 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 <u>tema di ricerca di dottorato</u> 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 anche in lingua 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)	
Tesi di Laurea	Tesi completa di Laurea di secondo livello in formato pdf o, per i laureandi, della 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. 3.2 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: <i>introduzione</i> della problematica nel contesto scientifico, <i>rilevanza</i> del problema, <i>obiettivi, metodologia e risultati attesi</i> .	
	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, 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.	
	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.	
La mancata presentazione del progetto comporta l'esclusione dalla procedura.		
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 31.10.2026)	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	Attenenza 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

Valutazione PROVA ORALE

Programma del Colloquio	CRITERI di Valutazione	PUNTI
La prova ORALE prevede: A1) Neuroscienze: la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte (uno dalla lista 1 e uno dalla lista 2) tra quelli indicati di seguito: 1.1. Genesi e trasmissione dell'impulso nervoso 1.2. La sinapsi 1.3. I riflessi 1.4. Basi molecolari e cellulari della trasduzione del segnale 1.5. Basi neurali della plasticità 2.1. Il sistema motorio 2.2. Il sistema visivo 2.3. Il sistema somato-sensoriale	○ Fino a 40 punti per la relazione orale su uno dei primi 5 ed uno dei secondi 5 argomenti, estratti dalla lista a fianco (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



2.4 Il sistema nervoso autonomo 2.5 Neurobiologia dell'apprendimento e memoria A2) <u>Biologia del comportamento</u>: la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte (uno dalla lista 1 e uno dalla lista 2) tra quelli indicati nella lista di seguito riportata: 1.1 Imprinting e sviluppo del comportamento 1.2. Apprendimento individuale e sociale 1.3. Genetica ed epigenetica del comportamento 1.4. Ormoni, neurotrasmettitori e comportamento 2.1. Comportamento riproduttivo: investimento parentale e selezione sessuale, sistemi di accoppiamento e cure parentali 2.2 Comportamento e organizzazione sociale 2.3. Aggressività, aggressione e gerarchie sociali 2.4. Tecniche di osservazione etologica del comportamento 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.		
--	--	--