UNIVERSITÀ DI PARMA

NEUROSCIENZE	
CICLO	**XLI**
COORDINATORE	Prof. Luca BONINI email: luca.bonini@unipr.it Dipartimento di Medicina e Chirurgia
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2025
CURRICULA	1. Neuroscienze 2. Biologia del Comportamento
POSIZIONI A BANDO	**8**
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 31.10.2025.**

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 con Borsa di Studio

N°	*Fondi*	*Tematica o Ambito di ricerca (eventuale)*
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	

UNIVERSITÀ DI PARMA

Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 6 del Bando)		
N°	***Ente finanziatore***	***TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA***
1	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (Fondo Italiano per la Scienza codice FIS-2023-01129, CUP: D53C25000790001 Resp.le Prof. Di Cesare)	Meccanismi neurali della comunicazione affettiva nell'interazione uomo-robot
1	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (Fondo Italiano per la Scienza codice FIS-2023-01129, CUP: D53C25000790001 Resp.le Prof. Di Cesare)	Meccanismi neurali che modulano il comportamento umano in contesti sociali naturali
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (fondi Fondazione BIAL – codice: 403/2024 – Titolo del progetto: The Inner Working of Primate Brain during Natural Sleep - Resp.le Prof. Lanzilotto - DGn.275/2025 – CUP D93C25000560007)	Ruolo funzionale della via visiva sottocorticale durante la veglia e dinamica neuronale durante il sonno naturale in scimmie in libero movimento
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dalla AIEF (Associazione Italiana Educatori Finanziari)	Correlati neurofisiologici dell'apprendimento tramite insegnamento diretto, da remoto o testuale
1	Finanziata dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA (Alte competenze per concorrere alle sfide della transizione tecnologica, culturale, economica e sociale verso la sostenibilità - PR.FSE + 2021/2027 – DGR n. 344 del 10/03/2025) - CUP D92J25000110002	Plasticità cognitiva della volpe in un mondo che cambia: nuove tecnologie per studiare l'adattamento della fauna agli ambienti urbani

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

UNIVERSITÀ DI PARMA

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/Root.do nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.	
PROVA ORALE	**DATA**	1° settembre 2025 (con eventuale prolungamento al giorno successivo)	
	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 tema di ricerca di dottorato sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.	
		IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA	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** 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. 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: ***introduzione*** della problematica nel contesto scientifico, ***rilevanza*** del problema, ***obiettivi***, ***metodologia*** e ***risultati attesi***. Il Progetto di Ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, 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 31.10.2025)	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**

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 2.1. Il sistema somato-sensoriale 2.2. Il sistema nervoso autonomo	○ 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**

2.3. 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.		