NEUROSCIENZE				
Ciclo	XXXI			
Durata	3 anni			
Sedi convenzionate	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia			
Referente	Prof. Vittorio Gallese – Dipartimento di Neuroscienze email: vittorio.gallese@unipr.it			
Tematiche di Ricerca	Per il Curriculum NEUROSCIENZE: Studio del sistema nervoso centrale nei roditori, nei primati non umani e nell'uomo, mediante tecniche di neuroanatomia, neurofarmacologia, biologia molecolare, elettrofisiologia e mediante tecniche comportamentali e di brain imaging Studio della cognizione, con particolare interesse per la cognizione sociale nei roditori, nei primati non umani e nell'uomo, attraverso l'impiego di tecniche di biologia molecolare, neurochimica, neurofarmacologia, neuroanatomia, tecniche comportamentali, di registrazione di singoli neuroni nel modello animale e dell'attività cerebrale nell'uomo mediante tecniche di brain imaging e di stimolazione dell'attività cerebrale Studio dei correlati neurali in patologie di interesse neurologico e psichiatrico, come le demenze, l'epilessia, la malattia di Parkinson, i disturbi del sonno, la sindrome dello spettro autistico, la schizofrenia e la dipendenza da farmaci Per il Curriculum BIOLOGIA DEL COMPORTAMENTO: Comunicazione acustica in osteitti di acqua dolce e salmastra Sviluppo del comportamento nel topolino delle case (Mus musculus domesticus): Effetti degli inquinanti ambientali ad azione ormonale (distruttori endocrini) e degli ormoni steroidei Modelli animali di psicopatologie: basi genetiche (polimorfismi molecolari, topi KO) ed ambientali (sviluppo, stress sociale cronico) di ansia, depressione e alterazioni metaboliche Il comportamento del cane domestico e la sua relazione con l'uomo: attaccamento, cognizione sociale, temperamento e benessere Analisi etologica e psicobiologica del comportamento agonistico umano in diverse discipline sportive Analisi comportamentale della disfunzione sessuale in pazienti umani e in modelli animali.			
Obiettivi formativi	Il Dottorato in Neuroscienze ha come scopo la preparazione di ricercatori con una visione globale ed interdisciplinare dei vari aspetti delle neuroscienze e delle scienze del comportamento, fornendo un alto grado di specializzazione nella ricerca in tali ambiti. Contemporaneamente sarà curato anche l'addestramento multidisciplinare allo scopo di conferire l'unitarietà nella visione dei problemi che il dottore in neuroscienze dovrà affrontare nella pratica. L'addestramento specifico e' ottenuto associando l'allievo ad un gruppo di ricerca nel quale dovrà essere iniziato a svolgere tutte le manualità tecniche indispensabili ed a sviluppare la filosofia di ricerca specifica nel campo prescelto. La parte dell'addestramento che assicura ad ogni allievo la formazione multidisciplinare e' svolta sia ad personam, sia			

Titolo di studio richiesto	l'acquisizione della conoscenza dei problemi e delle tecniche di ricerca specifiche delle diverse branche presenti nel dottorato (molecular modeling, neurobiologia molecolare, neuroanatomia, neurochimica, neurofarmacologia, neurofisiologia, neuroscienze cognitive, scienze del comportamento e psicologia cognitiva). Il dottorato si propone di inserire lo studente in una rete di relazioni e scambi tra i gruppi partecipanti e strutture di ricerca ed alta formazione nazionali ed internazionali, e con enti pubblici e privati. Vengono incoraggiati periodi di soggiorno all'estero.				
	estero dichiarato equipollente Posti a concorso				
Con borsa di studio		7			
Senza borsa di studio		1			
TOTALE		8			
	N°	Descrizion	e (finanziatore ed eventuale tematica di rice	rca)	
Tipologia delle borse di studio	2	Borse d'Ateneo			
	3	Finanziate	dall'Università di Modena e Reggio Emil	ia	
	1	Finanziata da EURAC Research			
	1	Cofinanziat	a dalla Fondazione Cariparma		
Modalità di ammissione	Valutazione TITOLI: fino a 30 punti PROVA SCRITTA: fino a 40 punti PROVA ORALE: fino a 50 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120				
	Tesi di la	urea	Abstract della tesi di laurea (titolo obbligatorio)	Fino a punti 10	
Elenco TITOLI da presentare e loro valutazione	Progetto di Ricerca		Massimo 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato:introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. Non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato	Fino a punti 5	
	Pubblicazioni scientifiche		Compresi abstract e/o paper presentati nell'ambito di convegni o simposi su tematiche attinenti il Dottorato in Neuroscienze	Fino a punti 10	
	Altri titoli		Specializzazione Clinica Esperienza all'estero Assegni di Ricerca Borse di studio	Fino a punti 5	

Lingua straniera	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE. La verifica avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e nella traduzione orale di un brano di un articolo scientifico.		
Calendario delle prove d'ammissione	DATA PROVA SCRITTA: 16 settembre 2015 ORA:10.00 LUOGO: Dipartimento di Neuroscienze – Sezione di Fisiologia Via Volturno, 39 – 43125 PARMA DATA PROVA ORALE: 16 settembre 2015 ORA: 16.00 LUOGO: Dipartimento di Neuroscienze – Sezione di Fisiologia Via Volturno, 39 – 43125 PARMA		
Programma Prova Scritta	La Prova Scritta per le tematiche attinenti alle Neuroscienze consiste in una relazione scritta su uno dei seguenti argomenti: 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) neurobiologia del linguaggio; 9) neurobiologia dell'attenzione; 10) memoria e apprendimento. La Prova Scritta per le tematiche attinenti la Biologia del Comportamento consiste in una relazione scritta su uno dei seguenti argomenti: 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 e emozioni. All'inizio della prova (che avrà la durata massima di tre ore) vengono estratte a sorte due tematiche per le Neuroscienze e due tematiche per la Biologia del Comportamento tra quelle sopra elencate, lasciando ai candidati la facoltà di sceglierne una da svolgere.		
Programma Prova Orale	La Prova Orale verterà sulla relazione della Prova Scritta, sulla breve illustrazione da parte del candidato del suo progetto di ricerca e dalla discussione delle motivazioni del candidato a frequentare il Dottorato in Neuroscienze e dei suoi specifici interessi di ricerca.		

ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione
	anche in lingua inglese a scelta del candidato.