



**SCUOLA DI DOTTORATO IN
NEUROSCIENZE E SCIENZE COGNITIVE**

DATI IDENTIFICATIVI DELLA SCUOLA

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI LA SCUOLA:

- prevalente: --
- altri: BIO/05, BIO/06, BIO/09, BIO/18, ING-INF/06, MED/26, MED/30, M-PSI/01, M-PED/04, M-PSI/02, M-PSI/03, M-PSI/04, M-PSI/05, M-PSI/08

DIPARTIMENTO PROPONENTE: Dip. di Scienze della Vita

DURATA: 3 anni

NUMERO MASSIMO DI MESI CHE OGNI DOTTORANDO POTRÀ SVOLGERE ALL'ESTERO: 6

LINGUA UFFICIALE DELLA SCUOLA: italiano

DATI CONCORSUALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO: come da norme generali del bando (art. 1.1 -Requisiti)

TERMINE PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO: 14.11.2011

MODALITÀ DI AMMISSIONE: titoli + colloquio.

- VOTAZIONE FINALE IN (il voto finale risulta dalla somma del voto conseguito all'orale e del punteggio attribuito ai titoli): 100esimi
- VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO: 50/100
- VOTAZIONE TITOLI: 40esimi

TITOLI RICHIESTI/PESO:

- Art. 11 Regolamento: il Regolamento prevede in ogni caso che tutti i candidati presentino le seguenti documentazioni, sia che siano valutate o meno con un punteggio (verificare di seguito):
 - a. dettagliato curriculum vitae et studiorum (titoli accademici inerenti, attività di ricerca certificabile, borse di studio, contratti, ecc.): fino a 13 su 40
 - b. copia tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale: fino a 10 su 40Nel caso di studenti in possesso di diploma di laurea o equivalente conseguito all'estero, sarà sufficiente la presentazione di un abstract in lingua inglese o in lingua italiana.

ed inoltre:

1. voto di laurea: fino a 10 su 40
 2. Pubblicazioni *in extensu* su riviste con IF e comunicazioni a congressi italiani ed internazionali: fino a 7 su 40
- modulo valutazione titoli (nel caso di mancata presentazione del predetto modulo "valutazione titoli", i titoli e le pubblicazioni NON potranno essere valutati dalla Commissione)

VOTAZIONE TITOLI MINIMO RICHIESTO: no

- VOTAZIONE PROVA ORALE: 60esimi

VOTAZIONE PROVA ORALE MINIMO RICHIESTO: no

TERMINE PERENTORIO PER LA CONSEGNA DEI TITOLI: 18.11.2011

MODALITÀ DI CONSEGNA DEI TITOLI: all'indirizzo: Prof. P.P. Battaglini - Dipartimento di Scienze della Vita – Via A Fleming, 22 - 34127 Trieste

DIARIO PROVE:

- COLLOQUIO: giorno **29.11.2011 alle ore 09.30** presso il Dipartimento di Scienze della Vita Ed. Q primo piano Aula seminari - TRIESTE

LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese

LIVELLO QCER: A2

Altre informazioni riguardanti la Scuola di Dottorato e le modalità di svolgimento dell'esame di ammissione sono reperibili all'indirizzo web della Scuola <http://www.units.it/brain/scuoladottorato>



NB: I CANDIDATI QUALORA PRESENTINO DOMANDA DI AMMISSIONE PER ENTRAMBI GLI INDIRIZZI SONO TENUTI AD UN UNICO PAGAMENTO. Possono quindi pagare il bollettino con le stesse modalità previste all'art. 3.1 del bando, indifferentemente per uno solo dei due indirizzi ai quali hanno preso iscrizione.

DATI GENERALI

DIRETTORE: Prof. Piero Paolo Battaglini - Dipartimento di Scienze della vita - Università degli Studi di Trieste - tel. 040/558.7183, fax 040/567862, e-mail: battagli@units.it

VICE: Prof. Walter Gerbino - Dipartimento di Psicologia - Università degli Studi di Trieste - tel. 040/558.2739, fax 040/4528022, e-mail: gerbino@univ.trieste.it

SITO WEB DEL DOTTORATO: <http://www.units.it/brain/scuoladottorato>

PROGETTO SCIENTIFICO: La Scuola di Dottorato in Neuroscienze e Scienze cognitive di cui si propone l'attivazione nasce dalla fusione del Dottorato in Psicologia con quello in Neuroscienze e completa un curriculum formativo iniziato con i Corsi di Laurea Specialistica in Neuroscienze, Psicologia e Scienze cognitive. Essa è anche espressione delle esperienze in ambito scientifico e didattico maturate dal Centro Interdipartimentale per le Neuroscienze BRAIN (Basic Research and Integrative Neuroscience), che da tempo promuove e rappresenta una comunità di neuroscienziati fortemente interattiva e multidisciplinare fornendo una piattaforma di confronto per tutti i ricercatori appartenenti alle diverse identità delle neuroscienze moderne, dalle neuroscienze molecolari a quelle cognitive. Il nuovo orientamento d'Ateneo, che favorisce l'attivazione di Scuole di Dottorato, offre ora una concreta opportunità di formalizzare il naturale sviluppo di un programma di ricerca e di formazione interdipartimentale che includa sia gli scienziati di base che i ricercatori clinici così da offrire agli studenti un panorama particolarmente vasto di opportunità di ricerca. La Scuola di Dottorato in Neuroscienze e Scienze cognitive si prefigge un obiettivo ambizioso. Questo consiste nel salvaguardare e al tempo stesso potenziare il patrimonio di esperienze culturali e di contatti nazionali e internazionali accumulato dai due rispettivi Dottorati di provenienza. In particolare, rendendo sistematici e organici i contatti e le collaborazioni già in essere delle neuroscienze con le scienze psicologiche; contatti e collaborazioni che, lungi dall'essere dovuti solo a motivi di convenienza accademica, sono invece profondamente radicati nei fondamenti teorici delle rispettive discipline. I recenti sviluppi della biologia, della medicina e della psicologia hanno dimostrato come sia cruciale una ricerca integrata e sinergica in questi settori, allo scopo di formare una nuova figura altamente qualificata, cioè un esperto di neuroscienze e scienze cognitive.

Uno dei maggiori punti di forza del nostro programma è proprio la presenza di un corpo docente caratterizzato da competenze nei diversi ambiti di ricerca sopra menzionati. Inoltre, alcuni dei docenti che partecipano a questa proposta sono già legati da una lunga consuetudine di collaborazione scientifica, che ha consentito di verificare nel concreto una proficua interazione. In ultimo, vorremo mettere una particolare enfasi l'ampio spettro delle possibilità formative che una simile interazione può offrire ai nostri studenti. Le pubblicazioni dei membri del Collegio Docenti su riviste internazionali di alto livello assicureranno allo studente della Scuola una formazione di qualità sia nei contenuti, rispecchiata dall'offerta di domande scientifiche che verranno affrontate nei progetti di ricerca, sia dal punto di vista delle competenze metodologiche, grazie all'offerta di tecnologie sperimentali innovative. La Scuola prevede di offrire un percorso formativo durante il quale lo studente acquisirà le competenze e le capacità per svolgere attività di ricerca scientifica autonoma sia in ambito universitario sia all'interno di altri enti di ricerca. E' prevista l'attivazione di due indirizzi: Neurobiologia e Scienze psicologiche. Il primo ha l'obiettivo di formare figure professionali qualificate in campi della ricerca quali la neurofisiologia e la neurobiologia molecolare, cellulare, e di sistema, i processi di neurogenesi e riparazione del sistema nervoso e gli aspetti fisiopatologici alla base delle principali malattie neurodegenerative. L'indirizzo di Scienze psicologiche, a sua volta, ha l'obiettivo di formare degli specialisti in una nuova disciplina nata dal convergere di varie scienze naturali, umane e sociali e della filosofia intorno alla ricerca delle origini e dei caratteri fondamentali dell'intelligenza umana ed artificiale e della mente umana in generale.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

INDIRIZZO: NEUROBIOLOGIA

DATI IDENTIFICATIVI

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI L'INDIRIZZO:

- prevalente: BIO/09
- altri: BIO/05, BIO/06, BIO/09, BIO/18, ING-INF/06, MED/26, MED/30

AMBITI DI RICERCA:

- 1 Neuroscienze applicate e cliniche
- 2 Neuroscienze molecolari e cellulari

DIPARTIMENTO PROPONENTE: Dip. di Scienze della Vita

DATI CONCORSUALI

POSTI ORDINARI TOTALI:6

- DI CUI CON BORSA DI STUDIO: 3

FINANZIATE DA:

- [cod MD/1/1] Università degli Studi di Trieste + Dip. di Scienze della vita su fondi Fondazione NEURO-ZONE s.r.l. (finalizzata al Progetto "Analisi dello specifico ruolo di popolazioni cellulari gliali nella maturazione neuronale in modelli di roditore")..... 1
- [cod MD/2/1] Università degli Studi di Trieste + Dip. di Scienze della vita su fondi AOUTS-Azienda Ospedaliera-Università di Trieste/Fondazione CRTrieste (finalizzata al Progetto "Fattori neurotrofici come biomarker")..... 1
- [cod MD/3/1] Università degli Studi di Trieste + Dip. di Scienze della vita..... 1

I vincitori che accetteranno le borse finalizzate dovranno svolgere le ricerche su tali tematiche.

POSTI IN SOPRANNUMERO (non dotati di borsa di studio di dottorato)

- assegnisti di ricerca (art. 1.1 - Requisiti).....2
- borsisti del Ministero degli Affari Esteri con esame nel paese di origine1
- borsisti del Ministero degli Affari Esteri con esame presso questa sede2

DATI GENERALI

COORDINATORE: Prof.ssa Laura Ballerini - Dipartimento di Scienze della Vita - Università degli Studi di Trieste - tel. 040/558.2411, e-mail: lballerini@units.it

VICE: Prof. Gianpiero Leanza - Dipartimento di Scienze della Vita - Università degli Studi di Trieste - tel. 040/558.2210, e-mail: gleanza@units.it

OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA: Si tratta di un indirizzo attivato all'interno della Scuola di dottorato di ricerca in Neuroscienze e Scienze Cognitive. Il Direttore della Scuola è il prof. BATTAGLINI Pier Paolo (professore ordinario, settore scientifico-disciplinare BIO/09-Fisiologia) del Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste. Lo scopo dell'indirizzo di Neurobiologia della Scuola di Dottorato in Neuroscienze e Scienze cognitive è di offrire una formazione universitaria di terzo livello nell'ambito di tematiche concernenti lo studio del sistema nervoso con particolare riguardo all'uomo. L'obiettivo è di formare figure professionali in grado di condurre ricerca scientifica di alto livello nel settore di competenza sia in ambito pubblico che privato. In particolare, Dottori di ricerca capaci di: i) pianificare un progetto di ricerca in tutti i suoi aspetti, dai presupposti teorici al disegno sperimentale ii) valutare i risultati conseguiti ed i possibili ulteriori sviluppi, incluse le possibili applicazioni innovative. L'indirizzo Neurobiologia offre un programma di formazione interdisciplinare, studiato per fornire un qualificato e concorrenziale titolo di Dottore di Ricerca. Il percorso formativo viene svolto, sotto l'egida del Centro Interdipartimentale per le Neuroscienze BRAIN, e del Dipartimento di Scienze della Vita e grazie alla sinergia con il Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica e Informatica, il Dipartimento Universitario Clinico di Medicina Clinica e Neurologia ed il Dipartimento Clinico di Scienze Chirurgiche Specialistiche, Biomateriali e Bioimpianti. La composizione del corpo docente e le relative tematiche di ricerca garantiscono un'ampia conoscenza in campi che spaziano dall'ambito molecolare e cellulare, alla funzione d'organo. Per una migliore qualificazione professionale, il Dottorato

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I-34127 Trieste

Tel. +39 040 558 3182
Fax +39 040 558 3008
dottorati@amm.units.it

www.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

prevede anche periodi di apprendimento e/o tirocinio in Italia e all'Estero al di fuori delle strutture appartenenti ai Dipartimenti che ospitano il Dottorato. Poiché gli studenti giungono da aree culturali diverse (il bacino di utenza è rappresentato prevalentemente da laureati in Lauree Magistrali quali: Biotecnologie mediche, Neuroscienze, Psicologia, Scienze cognitive) l'indirizzo Neurobiologia garantisce agli studenti l'acquisizione di conoscenze di base per affrontare con competenza le diverse tematiche delle Neuroscienze. La formazione dello studente si basa essenzialmente sulle seguenti attività:

- 1) Lezioni formali
- 2) Seminari didattici
- 3) Seminari degli studenti e relazioni sull'attività di ricerca svolta dagli studenti.
- 4) Assegnazione allo studente di un progetto di ricerca e preparazione della tesi.

Le tematiche di ricerca offerte sono le seguenti: neurobiologia molecolare e cellulare; sviluppo, plasticità e capacità rigenerativa del sistema nervoso; basi fisiopatologiche delle neuropatie; neuroendocrinologia; sistemi neurali complessi.

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I-34127 Trieste

Tel. +39 040 558 3182
Fax +39 040 558 3008
dottorati@amm.units.it

www.units.it



INDIRIZZO: PSICOLOGIA

DATI IDENTIFICATIVI

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI L'INDIRIZZO:

- prevalente: M-PSI/01
- altri: M-PED/04, M-PSI/02, M-PSI/03, M-PSI/04, M-PSI/05, M-PSI/08

AMBITI DI RICERCA:

- 1 Psicobiologia e Psicologia fisiologica
- 2 Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione
- 3 Psicologia generale
- 4 Psicologia sociale
- 5 Psicometria

DIPARTIMENTO PROPONENTE: Dip. di Psicologia

DATI CONCORSUALI

POSTI ORDINARI TOTALI:6

- DI CUI CON BORSA DI STUDIO: 3

FINANZIATE DA:

- [cod D/1/2] Dip. Psicologia (finalizzata al Progetto "L'applicazione dei metodi della psicologia sperimentale nell'individuazione dei bias cognitivi in ambito forense") 1
- [cod MD/2/2] Università degli Studi di Trieste + Dip. Psicologia 1
- [cod M/3/2] Università degli Studi di Trieste 1

I vincitori che accetteranno le borse finalizzate dovranno svolgere le ricerche su tali tematiche.

POSTI IN SOPRANNUMERO (non dotati di borsa di studio di dottorato)

- assegnisti di ricerca (art. 1.1 - Requisiti) 1

DATI GENERALI

COORDINATORE: Prof. Tiziano Agostini - Dipartimento di Psicologia - Università degli Studi di Trieste - tel. 040/558.2733, fax 040/4528022, e-mail: agostini@univ.trieste.it

OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA: Lo scopo dell'indirizzo in Psicologia è quello di offrire una formazione di terzo livello nell'ambito di tematiche di Scienze Psicologiche e cognitive. Le figure professionali che vengono formate comprendono tutti i livelli della ricerca scientifica sia pubblica che privata. Gli studenti che la frequenteranno saranno preparati per poter essere responsabili di progetti di ricerca scientifica in ambito sia pubblico che privato. In particolare, l'indirizzo mira a formare Dottori di ricerca capaci di pianificare un progetto di ricerca, dagli aspetti concettuali al disegno sperimentale, fino alla valutazione finale dei risultati conseguiti e dei possibili ulteriori sviluppi. Elemento di forza dell'indirizzo è la multidisciplinarietà derivante dalla composizione dei docenti e relative tematiche di ricerca che garantiscono agli studenti un'ampia conoscenza nel campo delle scienze psicologiche e cognitive quali la percezione, l'apprendimento, il pensiero, la memoria e il linguaggio. La ricca offerta di competenze dei membri del Collegio docenti e le rispettive attività di ricerca assicurano allo studente di dottorato un ampio ambito di argomenti in cui maturare competenze e abilità professionali nei campi di loro interesse. A tale scopo, tra le attività formative degli studenti, la Scuola di Dottorato prevede periodi di apprendimento e/o tirocinio in Italia e all'Estero al di fuori delle strutture appartenenti ai Dipartimenti che ospitano la Scuola. Prevedendo che gli studenti potrebbero giungere da aree culturali diverse (si prevede che il bacino di utenza sia rappresentato da diverse Lauree Specialistiche quali: Neuroscienze, Scienze cognitive, Psicologia), la Scuola di Dottorato sarà organizzata per garantire agli studenti l'acquisizione di conoscenze di base per affrontare con competenza le diverse tematiche delle scienze psicologiche. A tale scopo, il curriculum formativo dello studente appena immatricolato verrà valutato. Il raggiungimento degli obiettivi formativi sarà garantito dal Collegio dei Docenti che pianifica, approva e mette in esecuzione programmi didattici specifici che meglio si adattano alle



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

esigenze del singolo studente, allo scopo di completare/approfondire la preparazione per una migliore qualificazione professionale.

- 1) Le tematiche di ricerca offerte dalla scuola di dottorato sono le seguenti:
- 2) Psicologia dei processi cognitivi.
- 3) Psicologia dello sviluppo
- 4) Psicologia sociale e della personalità
- 5) Applicazioni della pedagogia sperimentale
- 6) Neuroscienze cognitive e psicobiologia
- 7) Nuove applicazioni dell' industria biomedicale
- 8) Valorizzazione dei prodotti tipici dell'agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I-34127 Trieste

Tel. +39 040 558 3182
Fax +39 040 558 3008
dottorati@amm.units.it

www.units.it