



**SCUOLA DI DOTTORATO IN
SCIENZE DELLA RIPRODUZIONE**

DATI IDENTIFICATIVI DELLA SCUOLA

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI LA SCUOLA:

- prevalente: MED/38
- altri: MED/03, MED/39, MED/40, MED/47, M-Ped/01, M-Psi/04

DIPARTIMENTO PROPONENTE: Dipartimento Univ. Clinico Sc. Mediche, chirurgiche e della salute

ALTRI DIPARTIMENTI UST:

- Dipartimento di Scienze della Formazione e dei Processi Culturali
- Dipartimento di Psicologia

ALTRI DIPARTIMENTI (BRESCIA): - Dipartimento di Materno-infantile e tecnologie biomediche

ALTRI DIPARTIMENTI (TORINO): - Dipartimento di Scienze pediatriche e dell'adolescenza

UNIV ITALIANE CONVENZIONATE: - Università degli Studi di Brescia
- Università degli Studi di Torino

DURATA: 3 anni

NUMERO MASSIMO DI MESI CHE OGNI DOTTORANDO POTRÀ SVOLGERE ALL'ESTERO: 18

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: 11.11.2011

MODALITA' DI AMMISSIONE: titoli + colloquio

- VOTAZIONE FINALE IN (il voto finale risulta dalla somma del voto conseguito nella prova orale e del punteggio attribuito ai titoli): 100esimi
- VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO: 60/100
- 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, con voto di Laurea, quello degli esami sostenuti nel corso di laurea e le eventuali ADE (Attività Didattiche Elettive), elenco pubblicazioni, elenco delle competenze linguistiche ed informatiche: 12/40 (minimo richiesto 7/40)
- b. copia tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale: 8/40 (minimo richiesto 5/40)

Nel caso di studenti in possesso di diploma di laurea o equivalente conseguito all'estero, sarà sufficiente la presentazione di un abstract (DETTAGLIATO) in lingua inglese o in lingua italiana.

E' richiesta anche la presentazione di un programma di ricerca relativo alla tesi di dottorato che il candidato intende svolgere qualora ammesso alla Scuola da compilare sul modello scaricato dal sito del dottorato (<http://www.pediatria.univ.trieste.it/dotmi>) o da richiedere per email alla direzione della Scuola (tec@burlo.trieste.it)

ed inoltre:

1. pubblicazioni scientifiche in extenso (anche se solo accettate per la stampa; al dattiloscritto dovrà essere allegata la lettera formale di accettazione dell'Editore): 12/40 (minimo richiesto 7/40)
2. altri titoli se posseduti e non riportati nel curriculum: Copia di tesi di altre lauree o di lauree brevi, o di specializzazione; Competenze certificate; Lettere di presentazione di relatori o correlatori di tesi, di responsabili o di tutori di strutture o enti frequentati; Attività didattiche quali tutorato, correlatore di tesi, relatore a seminari, lezioni formali, esercitazioni; Attività di volontariato; Partecipazione ad attività all'estero Nomina a rappresentante di studenti in Facoltà, Dipartimento, Corsi di laurea; Conseguimento



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

di premi di studio: 8/40 (minimo richiesto 5/40)

- 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:..... 24/40

- VOTAZIONE PROVA ORALE: 60esimi

VOTAZIONE PROVA ORALE MINIMO RICHIESTO: 36/60

TERMINE PERENTORIO PER LA CONSEGNA DEI TITOLI: **14.11.2011 ore 12.00**

MODALITA' DI CONSEGNA DEI TITOLI: U.C.O. di Clinica pediatrica del dipartimento DSM di UNITS (Ospedale IRCCS Burlo Garofolo via dell'Istria 65/1 Trieste) alla segretaria signora Daniela Predonzani o al prof Domenico Tecilazich. E'escluso l'invio per posta elettronica.

DIARIO PROVE:

- COLLOQUIO: giorno **21.11.2011 alle ore 9.00** presso l'Aula "A" Burlo Garofolo, via dell'Istria, 65/1
- TRIESTE

LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese

LIVELLO QCER: B2

NB: I CANDIDATI QUALORA PRESENTINO DOMANDA DI AMMISSIONE PER TUTTI TRE 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 tre indirizzi ai quali hanno preso iscrizione.

DATI GENERALI DELLA SCUOLA

DIRETTORE DELLA SCUOLA: Prof. Alessandro VENTURA – Unità clinica operativa di Clinica Pediatrica – Via dell'Istria, 65 - TRIESTE - tel. 040/3785.315; fax 040/3785.362; e-mail ventura@burlo.trieste.it

VICE: Prof. Paolo GASPARINI – Unità clinica operativa di Clinica Pediatrica – Via dell'Istria, 65 - TRIESTE - tel. 040/3785.275, e-mail pgasparini@units.it

SITO WEB DEL DOTTORATO: <http://www.pediatria.univ.trieste.it/dotmi>

PROGETTO SCIENTIFICO: La Scuola di Dottorato in Scienze della Riproduzione e Sviluppo nasce sotto l'egida del Dipartimento omonimo con l'obiettivo di offrire una formazione universitaria interdisciplinare e, quando possibile, internazionale, finalizzata a preparare ricercatori di alta qualificazione scientifica nel campo delle scienze biomediche, soprattutto di area materno infantile che possano rappresentare nel prossimo futuro l'impianto organico degli IRCCS (Istituti di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico) e di altri Istituti di ricerca biomedica. Viene anche data l'opportunità di formarsi nell'ambito della cooperazione internazionale allo sviluppo di paesi emergenti. Il progetto formativo prevede tre indirizzi:

- 1) Genetico molecolare,
- 2) Relazionale educativo,
- 3) Medicina materno infantile e perinatologia

L'indirizzo Genetico molecolare ha l'obiettivo di formare figure professionali qualificate in diversi campi della ricerca quali la diagnosi e le terapie personalizzate, e siano capaci di comunicare e interagire con gli ambienti clinici e sappiano finalizzarla a bisogni assistenziali avanzati e sperimentali.

L'indirizzo Relazionale educativo ha l'obiettivo di formare specialisti capaci di saper rilevare i bisogni delle persone, saper effettuare e valutare rilievi epidemiologici e saper valutare l'impatto di misure di prevenzione.

L'indirizzo in Medicina materno infantile e perinatologia ha l'obiettivo di formare ricercatori in grado di attuare sperimentazioni cliniche, di valutare percorsi diagnostici e terapeutici innovativi validando nuove linee guida.

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

INDIRIZZO: GENETICO MOLECOLARE

DATI IDENTIFICATIVI

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI L'INDIRIZZO:

- prevalente: MED/03
- altri: MED/38;MED/40

AMBITI DI RICERCA:

- 1 Farmacogenomica
- 2 Genetica umana e genetica medica
- 3 Medicina e Pediatria preventiva

DATI CONCORSUALI

POSTI ORDINARI TOTALI: 8

INTEGRAZIONE dd. 18.11.2011: incremento dei POSTI ORDINARI TOTALI da 6 a 8

DI CUI CON BORSA DI STUDIO 3

FINANZIATE DA:

- [cod D/1/1] Dip. Universitario Clinico Scienze. Mediche, chirurgiche e della salute su fondi *IRCCS BURLO GAROFOLO* 1
- [cod M/2/1] Università degli studi di Trieste 1
- [cod G/3/1] MIUR "Progetto Giovani Ricercatori" (finalizzata al Progetto "*Basi molecolari delle malattie del sangue*") 1

NOTA: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del dottorato.

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
- borsisti del Ministero degli Affari Esteri con selezione nel paese di origine 1
- cittadini non comunitari residenti all'estero con nulla osta ministeriale ed esame nel Paese di origine 1

DATI GENERALI

COORDINATORE: Prof. Paolo GASPARINI – Unità clinica operativa di Clinica Pediatrica – Via dell'Istria, 65 - TRIESTE - tel. 040/3785.275, e-mail pgasparini@units.it

VICE: Prof. Alessandro PLEBANI – Dip. Materno infantile e tecnologie biomediche – Università degli studi di Brescia - tel. 030/301152; e-mail plebani@med.unibs.it

OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA: Il terzo indirizzo, Genetico molecolare, ha l'obiettivo di formare figure professionali qualificate nei diversi campi della ricerca (di base ed applicata), della diagnostica e delle terapie personalizzate, in grado di comunicare e interagire con gli ambienti clinici finalizzando la propria esperienza ai bisogni assistenziali. Tematiche

- Definizione dei meccanismi patogenetici e molecolari delle malattie ereditarie monogeniche e di quelle complesse
- Aspetti di farmacogenetica e nutrigenetica
- Screening di malattie ereditarie
- Test diagnostici e test predittivi
- Genetica di popolazione, tratti quantitativi e tratti qualitativi
- Nuovi approcci terapeutici (gene delivery, cellule staminali, etc.) nelle malattie ereditarie
- Epidemiologia genetica (molecolare e non)
- Medicina molecolare e personalizzata

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

La specificità dell'indirizzo genetico molecolare risiede nella integrazione di attività di ricerca di base, ricerca applicata, diagnostica e clinica realizzando un unicum formativo che non ha similari nell'offerta formativa dell'UNITS. Marcate sono infatti le differenze con la Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare dove la parte relativa alla ricerca applicata, è ancor più alla diagnostica e alla clinica è piuttosto marginale, ed ancora più evidenti sono le differenze con la Scuola di Specializzazione in Genetica Medica che definisce percorsi formativi per utenti che hanno fatto scelte differenti rispetto ad un Dottorato di Ricerca.

Le attività formative e di ricerca saranno svolte in prevalenza presso il Dipartimento di Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo nell'ambito dei laboratori e delle strutture condivise con l'IRCCS Burlo Garofolo di Trieste. E' prevista la possibilità di frequenza di centri ad elevato contenuto tecnologico in seguito ad apposite convenzioni (C.B.M. srl, Centro di Biomedicina Molecolare, Trieste). Sono inoltre attive collaborazioni nazionali (IRCCS-San Matteo Pavia, HSR-San Raffaele) ed internazionali stabilizzate con Barcellona (C.R.G. Centro de Regulació Genomica), e New Brunswick, USA

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

INDIRIZZO: MEDICINA MATERNO FETALE PERINATOLOGICA INFANTILE

DATI IDENTIFICATIVI

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI L'INDIRIZZO:

- prevalente: MED/38
- altri: MED/40, MED/47

AMBITI DI RICERCA:

- 1 Medicina e Pediatria preventiva e sociale
- 2 Ostetricia e ginecologia
- 3 Perinatologia, pediatria generale e specialistica
- 4 Malattie rare

DATI CONCORSUALI

POSTI ORDINARI TOTALI: 6

INTEGRAZIONE dd. 18.11.2011: incremento dei POSTI ORDINARI TOTALI da 4 a 6

DI CUI CON BORSA DI STUDIO 2

FINANZIATE DA:

- [cod D/1/2] Dip. Universitario Clinico Scienze. Mediche, chirurgiche e della salute su fondi *Prof Fiora Bartoli eminente* studioso 1
- [cod M/2/2] Università degli Studi di Trieste 1

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

- assegnisti di ricerca: (art. 1.1 - Requisiti) 1
- borsisti del Ministero degli Affari Esteri con selezione nel paese di origine 1
- cittadini non comunitari residenti all'estero con nulla osta ministeriale ed esame nel Paese di origine 1

DATI GENERALI

COORDINATORE: Prof.ssa Tiziana FRUSCA – Clinica Ostetrica e Ginecologica – Università degli studi di Brescia - e-mail frusca@med.unibs.it

VICE: Prof. Secondo GUASCHINO – Unità clinica operativa di Ginecologia e Ostetrica – Via dell'Istria, 65 - TRIESTE - tel. 040/3785.352 fax 040/761266; e-mail guaschin@burlo.trieste.it

OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA: Il primo dei tre indirizzi è quello di Medicina materno infantile che ha l'obiettivo di formare ricercatori in grado di attuare sperimentazioni cliniche, di valutare percorsi diagnostici e terapeutici innovativi validando nuove linee guida.

Tematiche:

Lo sviluppo psico fisico sociale ed educazionale dalla nascita all'adolescenza ed all'età riproduttiva

La prevenzione in epoca pre e perinatale dell'handicap neurologico e delle alterazioni dello sviluppo

La fisiopatologia della riproduzione.

L'epidemiologia, le basi cliniche assistenziali e la sperimentazione di interventi preventivi sui determinanti perinatologici dell'handicap neuromotorio

La prevenzione e le cure ostetriche, perinatali e postnatali

L'epidemiologia dei bisogni di salute dell'infanzia

La definizione dei determinanti epidemiologici, clinici e molecolari dei disturbi della riproduzione Approcci innovativi alla diagnosi e al trattamento di malattie croniche infiammatorie e immunologiche. Come specificità, l'indirizzo di medicina materno infantile della Scuola di dottorato in Scienze della Riproduzione e sviluppo può essere solo paragonata alle Scuole di specializzazione mediche in Pediatria e in Ginecologia ed ostetricia. Esse sono dedicate in massima parte all'attività assistenziale e sono aperte solo a medici mentre il dottorato è aperto ad ogni tipo di laurea quinquennale ed ha in più una peculiare vocazione traslazionale della ricerca intimamente connessa con l'attività clinica Le attività formative e di ricerca vengono svolte in prevalenza presso l' IRCCS Burlo Garofolo di Trieste ma anche presso le sedi convenzionate dell'Università

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

di Torino e di Brescia ed all'estero in sedi convenzionate (Angola, Brasile) nell'ambito di progetti di cooperazione allo sviluppo ed in sedi convenzionate (Baltimora, Chicago) nell'ambito di progetti di ricerca clinica e di base.

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: RELAZIONALE EDUCATIVO

DATI IDENTIFICATIVI

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI L'INDIRIZZO:

- prevalente: MED/38
- altri: MED/39, MED/40, MED/47, M-Ped/01, M-Psi/04, MED/38;

AMBITI DI RICERCA:

- 1 Lo sviluppo dalla nascita all'adolescenza
- 2 Medicina e pediatria preventiva e sociale
- 3 Perinatologia, pediatria generale e specialistica
4. Malattie croniche e qualità della vita

DATI CONCORSUALI

POSTI ORDINARI TOTALI:6

INTEGRAZIONE dd. 18.11.2011: incremento dei POSTI ORDINARI TOTALI da 4 a 6

DI CUI CON BORSA DI STUDIO: 2

FINANZIATE DA:

- [cod D/1/3] Dip. Universitario Clinico Scienze. Mediche, chirurgiche e della salute su fondi Prof Raffaele Badolato Dipartimento materno infantile e tecnologie biomediche Università di Brescia 1
- [cod M/2/3] Università degli studi di Trieste 1

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

- assegnisti di ricerca: (art. 1.1 - Requisiti)1
- borsisti del Ministero degli Affari Esteri con selezione nel paese di origine1
- cittadini non comunitari residenti all'estero con nulla osta ministeriale ed esame nel Paese di origine.....1

DATI GENERALI

COORDINATORE: Prof. Alessandro VENTURA – Unità clinica operativa di Clinica Pediatrica – Via dell'Istria, 65 - TRIESTE - tel. 040/3785.315; fax 040/3785.362; e-mail ventura@burlo.trieste.it

VICE: Prof. Domenico TECILAZICH – Unità clinica operativa di Clinica Pediatrica – Via dell'Istria, 65 - TRIESTE - tel. 040/3785.251; fax 040/3785.362; e-mail tec@burlo.trieste.it

OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA: Il secondo dei tre indirizzi, quello Relazionale educativo, ha l'obiettivo di formare specialisti capaci di saper rilevare i bisogni delle persone, saper effettuare e valutare rilievi epidemiologici e saper valutare l'impatto di misure di prevenzione.

Tematiche

La prevenzione e le cure ostetriche, perinatali e postnatali con particolare attenzione agli aspetti preventivi e all'interazione tra genitori e bambini normali o con patologie

Lo sviluppo psico fisico sociale ed educativo dalla nascita all'adolescenza ed all'età riproduttiva

La qualità della vita in rapporto all'offerta di cure nelle malattie pediatriche croniche

La ricaduta di salute e sociali del progresso tecnologico in età pediatrica

Gli aspetti della genitorialità dell'adolescente

Gli esiti a distanza dei bambini nati da fecondazione assistita

Come specificità, l'indirizzo Relazionale educativo della Scuola di dottorato in Scienze della Riproduzione e sviluppo può essere solo paragonata alla Scuola di specializzazione medica in Neuropsichiatria infantile che peraltro non è presente in Regione.

Essa è dedicata in massima parte all'attività assistenziale ed è aperta solo a medici mentre il dottorato è aperto ad ogni tipo di laurea quinquennale ed ha in più una peculiare vocazione traslazionale della ricerca intimamente connessa con l'attività clinica. Queste caratteristiche favoriscono l'interdisciplinarietà dell'indirizzo, grazie alla possibilità di far convergere sui progetti ricercatori provenienti da diversi ambiti culturali. Le attività formative e di ricerca vengono svolte in prevalenza presso l' IRCCS Burlo Garofolo di



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

Trieste ma anche presso le sedi convenzionate dell'Università di Torino e di Brescia ed all'estero in sedi convenzionate (Angola, Brasile) nell'ambito di progetti di cooperazione allo sviluppo.

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