



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO

041026

# BROCHURE DEI CORSI



Dottorato in Neuroscienze



# Indice

Indice	1
ACN03 - Developmental Neurobiology	3
Analisi dei dati per le neuroscienze (corso base)	4
APPLICAZIONI CLINICHE DELLE TECNICHE AVANZATE DI NEUROIMAGING	6
BCN02 - Neuroanatomy-Olfaction (Prof M. Sassoè)	7
BCN03 - Perception (Prof F Rossi)	8
BCN04 - Development (Prof A. Fasolo)	9
BCN05 - Membrane potential (Prof E. Carbone)	10
BCN06 - Synaptic transmission (Prof F. Tempia)	11
BCN07 - Action potential (Prof D. Lovisolo)	12
BCN08 - Learning and memory (Prof P.G. Montarolo)	13
BCN09 - Movement (Prof P.G. Strata)	14
Brain recordings and stimulation: from single channels activity to complex network analysis	15
Corso di inglese scientifico	18
corso fens - modulo I	19
Coscienza e consapevolezza motoria	20
Dimorfismi del tessuto nervoso e modelli sperimentali	21
Exploring synaptic circuits with antibodies and confocal microscopy	22
Fondamenti di Scienze Cognitive	23
Informatica	24
Inglese	25
Inglese (anno 2010)	26
Inglese scientifico	27
INTRODUZIONE ALL'ELETTROFISIOLOGIA	28
Introduzione alla Risonanza Magnetica Funzionale (fMRI)	29
Is the Human Brain Unique? Persistent Problems in Brain Evolution	31
La morale fra emozioni e razionalità. Le false memorie	32
La resistenza ai trattamenti in psichiatria	33
LE DEMENZE	34
Lo sviluppo della mente nelle scienze cognitive	35
Memoria e apprendimento secondo le Neuroscienze	36
Neural development and neurodevelopmental disorders	37
Topic 1. Neural development: patterning and specification	37
Topic 2. Neural development: environmental influence	39
Topic 3. Animal models and biological determinants of neurodevelopmental disorders	40
Topic 4. Neurodevelopmental disorders: genetic and clinical perspective	41
Topic 5. Neurodevelopmental disorders: cognitive perspective	42
Neuroscienze	43
Neurosciences	
Neuroscienze di Base	44
Basic Neuroscience	
Pacemaker currents in neurons and excitable cells / Coupling of Ca <sup>2+</sup> and Ca <sup>2+</sup> -activated K <sup>+</sup> channels to shape action potentials and spontaneous firing in neurons	45
PSICHIATRIA	46
PSICHIATRIA ANNO 2011	49
Psicoterapia psico dinamica: a dangerous method ?	50
Ricerca bibliografica e database	51

Seminario di Psichiatria "La Dialectical Behaviour Therapy nei disturbi di personalità e nei disturbi del comportamento alimentare"	52
SIMMETRIA E COMPLEMENTARIETA' NELLA MENTE E NEL CERVELLO: DAGLI SCHEMI D'INTERAZIONE ALLE AZIONI	53
Simmetria e complementarietà nella mente e nel cervello: dagli schemi d'interazione alle azioni	54
Statistica Avanzata	55
Synaptic transmission	56
Tecniche di RM per monitorare gli effetti antiinfiammatori e neuroprotettivi delle terapie della SM	57
Topic 1. Neural development: patterning and specification	58
Topic 2. Neural development: environmental influence	59
Topic 3. Animal models and biological determinants of neurodevelopmental disorders	60
Topic 4. Neurodevelopmental disorders: genetic and clinical perspective	61
Topic 5. Neurodevelopmental disorders: cognitive perspective	62
Using genetically modified mice to study neuronal network formation	63
“Applicazioni cliniche della Neuropsicologia”	65

## ACN03 - Developmental Neurobiology

Anno accademico:	2007/2008
Codice attività didattica:	
Docenti:	Prof. Aldo (1943 - 2014) Fasolo Ferdinando Rossi
Contatti docente:	0116704642, <a href="mailto:aldo.fasolo@unito.it">aldo.fasolo@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	4 ore
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=8734](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8734)

---

## Analisi dei dati per le neuroscienze (corso base)

Anno accademico:	2009/2010
Codice attività didattica:	
Docente:	Marco Del Giudice
Contatti docente:	0116703065 (Dip.to), <i>marco.delgiudice@unito.it</i>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	1° anno
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	3
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi del corso sono: (1) fornire agli studenti gli strumenti concettuali per usare la statistica in modo consapevole; (2) gettare le basi su cui costruire un repertorio tecnico più ampio e sofisticato. Gli argomenti centrali del corso saranno: 1) basi dell'inferenza statistica 2) concetto di modello statistico 3) la significatività statistica e il confronto tra modelli 4) il General Linear Model: Anova, regressione e regressione multipla 5) verifica degli assunti e strategie alternative

### PROGRAMMA

Il corso consiste in 7 lezioni di 3 ore ciascuna. Al termine del corso organizzerò un seminario di approfondimento dedicato a dubbi, chiarimenti e dettagli aggiuntivi sugli argomenti del corso (la data del seminario verrà concordata con gli studenti interessati).

Lezione 1 (1 giu): cos'è l'analisi dei dati; modelli statistici; il GLM; ANOVA

Lezione 2 (3 giu): inferenza statistica; stima dei parametri; campionamento e distribuzione campionaria; intervalli di confidenza; test di significatività

Lezione 3 (8 giu): significato e limiti del test dell'ipotesi nulla; potenza e analisi della potenza; post-hoc nell'ANOVA

Lezione 4 (29 giu): regressione e minimi quadrati; parametri della regressione; coefficienti standardizzati

Lezione 5 (1 lug): modelli di ANOVA e regressione; assunti; violazioni degli assunti e strategie alternative

Lezione 6 (6 lug): regressione multipla; coefficienti parziali; multicollinearità

Lezione 7 (8 lug): GLM con variabili categoriali e metriche; somme dei quadrati I/III; adjusted R<sup>2</sup>; adjusted means

Seminario di approfondimento: discussione di argomenti del corso; outlier e statistiche sui casi singoli

### TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Cohen et al. (2003): Applied multiple regression/correlation analysis for the behavioral sciences (3° ed.). Lawrence Erlbaum Grafen, A. & Hails, R. (2002): Modern statistics for the life sciences. Oxford University Press Ulteriori articoli e dispense verranno forniti durante il corso.

### NOTA

Il Corso si svolgerà con il seguente calendario: 1, 3, 8 e 29 giugno 2010 e 1, 6 e 8 luglio 2010, dalle ore 14.00 alle

ore 17.00 presso l'Aula C, Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Via Accademia Albertina 13, Torino.

Pagina web del corso: <http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?id=f78e>

---

## APPLICAZIONI CLINICHE DELLE TECNICHE AVANZATE DI NEUROIMAGING

Anno accademico:	2011/2012
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### OBIETTIVI FORMATIVI

- Applicazioni cliniche delle tecniche avanzate di Neuroimaging

19 gennaio 2012, ore 15.00-18.00 Auletta, Dipartimento di Neuroscienze, I piano, ViaCherasco, 15

Prof Paolo Mortara, Dott.ssa Paola Caroppo, Dott. Federico D'Agata

### NOTA

LA FREQUENZA E' OBBLIGATORIA PER GLI STUDENTI DEL 1 E 2 ANNO (Cicli 26 e 27)

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=6c14](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6c14)

---

## BCN02 - Neuroanatomy-Olfaction (Prof M. Sassoè)

Anno accademico:	2005/2006
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Marco Sassoè'
Contatti docente:	011 670 7778, <a href="mailto:marco.sassoè@unito.it">marco.sassoè@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	6 hrs
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=4fbe](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4fbe)

---



## BCN03 - Perception (Prof F Rossi)

Anno accademico:	2005/2006
Codice attività didattica:	
Docente:	Ferdinando Rossi
Contatti docente:	011 6708165, <i>ferdinando.rossi@unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	6 hrs
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=1a1a](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1a1a)

---

## BCN04 - Development (Prof A. Fasolo)

Anno accademico:	2005/2006
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Aldo (1943 - 2014) Fasolo
Contatti docente:	0116704642, <a href="mailto:aldo.fasolo@unito.it">aldo.fasolo@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	4 hrs
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=9a92](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9a92)

---

## BCN05 - Membrane potential (Prof E. Carbone)

Anno accademico:	2005/2006
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Emilio CARBONE
Contatti docente:	0116708489, <i>emilio.carbone@unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	4 hrs
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=b18b](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b18b)

---

## BCN06 - Synaptic transmission (Prof F. Tempia)

Anno accademico:	2005/2006
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Filippo TEMPIA
Contatti docente:	0116708169, <i>filippo.tempia@unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	4 hrs
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=c606](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c606)

---

## BCN07 - Action potential (Prof D. Lovisolo)

Anno accademico:	2005/2006
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Davide Lovisolo
Contatti docente:	0116704668, <i>davide.lovisolo@unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	4 hrs
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=39a7](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=39a7)

---

## BCN08 - Learning and memory (Prof P.G. Montarolo)

Anno accademico:	2005/2006
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Pier Giorgio MONTAROLO
Contatti docente:	116708493, <i>piergiorgio.montarolo@unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	4 hrs
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=b665](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b665)

---

## BCN09 - Movement (Prof P.G. Strata)

Anno accademico:	2005/2006
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Piergiorgio Strata
Contatti docente:	-6708147, <a href="mailto:piergiorgio.strata@unito.it">piergiorgio.strata@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	4 hrs
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=0145](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0145)

---

## Brain recordings and stimulation: from single channels activity to complex network analysis

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Inglese
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

March 19, 14-17 - Aula B

Dip. Neuroscienze - Sez. Fisiologia (Corso Raffaello 30)

E. Carbone V. Carabelli and A. Marcantoni

In vitro recordings of cell signaling and inter-synaptic synchronisms in neuronal networks

March 26, 14-16 - Aula B

Dip. Neuroscienze - Sez. Fisiologia (Corso Raffaello 30)

F. Ferrini, A. Merighi

Patch clamp recordings in slice preparation: understanding and interpreting results

April, 9, 14-16 - Aula B

Dip. Neuroscienze - Sez. Fisiologia (Corso Raffaello 30)

F. Ruffinatti, D. Lovisolo

Neuronal calcium signals in subcellular compartments: quantitative tools for deciphering the spatial specificity

April 16, 14-16 - Aula B

Dip. Neuroscienze - Sez. Fisiologia (Corso Raffaello 30)

M. Cambiaghi, B. Sacchetti



In vivo recordings and transcranial direct current stimulation (tDCS)

May, 8, 14-16 - Aula C

Dip. Neuroscienze - Sez. Fisiologia (Corso Raffaello 30)

F. Tempia

Optogenetic stimulation

May, 14, 14-16 - Aula De Filippi

Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (via Accademia Albertina 13)

R. Ricci

Transcranial Magnetic Stimulation in Cognitive Neuroscience

May, 21, 14-16 - Aula De Filippi

Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (via Accademia Albertina 13)

G. Abbate Daga, F. Amianto, L. Lavagnino

Cerebral stimulation in psychiatry: effects on symptoms and personality

June, 4, 14-16 - Aula De Filippi

Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (via Accademia Albertina 13)

T. Brischetto Costa

Foundations of electrodermal and cardiovascular psychophysiology

June, 11, 14-16 - Aula De Filippi

Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (via Accademia Albertina 13)

T. Brischetto Costa

Electroencephalography and Source Localization

June, 12, 14-16 - Aula De Filippi

Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (via Accademia Albertina 13)

I. Rainero

Main applications of clinical neurophysiology: electroencephalography, evoked potentials, and

electromyography I

June, 19, 14-16- Aula De Filippi

Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (via Accademia Albertina 13)

I. Rainero

Main applications of clinical neurophysiology: electroencephalography, evoked potentials, and  
electromyography II

Pagina web del corso: <http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?id=54go>

---

## Corso di inglese scientifico

Anno accademico:	2011/2012
Codice attività didattica:	
Docente:	Jean Griffin (Titolare del corso)
Contatti docente:	<i>griffin@educ.di.unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Inglese
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### NOTA

Il corso di Inglese di base della prof.ssa Griffin si terrà nelle seguenti date:

- 12, 19 e 26 marzo
- 2 e 16 aprile

Le lezioni si terranno nell'aula 5 del dipartimento di scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (Via Accademia Albertina, 13) con orario 15-18.

Si ricorda che il corso è parte delle attività didattiche istituzionali previste per gli studenti dei primi due anni di dottorato

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=98eb](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=98eb)

---

## corso fens - modulo I

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Marco Sassoe' (Assistente)
Contatti docente:	011 670 7778, <a href="mailto:marco.sassoe@unito.it">marco.sassoe@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=q699](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=q699)

---

## Coscienza e consapevolezza motoria

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docente:	Annamaria Berti (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 6703042, <a href="mailto:annamaria.berti@unito.it">annamaria.berti@unito.it</a>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	0,5 CFU
SSD attività didattica:	M-PSI/02 - psicobiologia e psicologia fisiologica
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=b976](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b976)

---

## Dimorfismi del tessuto nervoso e modelli sperimentali

Anno accademico:	2008/2009
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Carla VIGLIETTI (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116707729, <i>carla.viglietti@unito.it</i>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	0,5 CFU
SSD attività didattica:	BIO/16 - anatomia umana
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=1101](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1101)

---

## Exploring synaptic circuits with antibodies and confocal microscopy

Anno accademico:	2008/2009
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Marco Sassoe' (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 7778, <a href="mailto:marco.sassoe@unito.it">marco.sassoe@unito.it</a>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	0,5 CFU
SSD attività didattica:	BIO/16 - anatomia umana
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=b3a4](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b3a4)

---

## Fondamenti di Scienze Cognitive

Anno accademico:	2008/2009
Codice attività didattica:	
Docente:	Maurizio Tirassa (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 6703037, <a href="mailto:maurizio.tirassa@unito.it">maurizio.tirassa@unito.it</a>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	2° anno
Tipologia:	indirizzo Scienze Cognitive
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	M-PSI/01 - psicologia generale
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

I lezione: martedì 29 settembre, ore 10-12 presso la Sala Biblioteca di Palazzo Badini, via Verdi, 10, Torino.

In quella sede il docente presenterà l'impostazione del corso, saranno discussi i contributi individuali e verranno fissati gli ulteriori incontri, che si terranno tra il novembre e il dicembre prossimi.

### NOTA

Il corso è obbligatorio per gli studenti del I e II anno dell'indirizzo in Scienze cognitive; tuttavia, l'invito a partecipare è esteso a tutti i dottorandi della Scuola di Neuroscienze.

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=576d](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=576d)

---



## Informatica

Anno accademico:	2009/2010
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il Laboratorio si propone di fare in modo che gli studenti: 1) conoscano le caratteristiche e le potenzialità dell'ambiente di apprendimento integrato online della Scuola (sito, piattaforma e-learning, ambiente 3D in Second Life e social network); 2) siano in grado di pubblicare nell'ambiente di apprendimento online informazioni personali e risorse didattiche e di ricerca relative alla propria attività di studio nell'ambito della Scuola; 3) conoscano e partecipino alla Community online della Scuola, contribuendo alla pubblicazione e alla condivisione di risorse informative, didattiche e di ricerca mediante strumenti informatici collaborativi.

### NOTA

DATE E ORARI Il Laboratorio si svolgerà nei giorni: mercoledì 24 febbraio 2010 dalle 9 alle 13 giovedì 25 febbraio 2010 dalle 15 alle 17 giovedì 4 marzo dalle 15 alle 17 SEDE Aula informatica 2 del CISI, 1° piano di Palazzo Nuovo, in via S. Ottavio 20, Torino

Pagina web del corso: <http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?id=4eb4>

---

## Inglese

Anno accademico:	2010/2011
Codice attività didattica:	
Docente:	Jean Griffin (Titolare del corso)
Contatti docente:	<i>griffin@educ.di.unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Inglese
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

### NOTA

Il Corso si terrà con il seguente calendario:

13, 20 e 27 maggio 2011 e 10 e 17 giugno 2011 dalle ore 10.00 alle ore 13.00.

Le lezioni si svolgeranno in Aula B, Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, via Accademia Albertina 13, Torino.

Il Corso è destinato agli iscritti al Dottorato in Neuroscienze del I e II anno.

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=a6d4](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a6d4)

---

## Inglese (anno 2010)

Anno accademico:	2009/2010
Codice attività didattica:	
Docente:	Jean Griffin (Titolare del corso)
Contatti docente:	<i>griffin@educ.di.unito.it</i>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

1 day (4 hours) teacher input in English about how to do a presentation

2 days (4 hours each day) of doctorates presenting their work in English to the group. Participants will be evaluated for the clarity of presentation by the other doctorates, and individual linguistic assessment/group explanation will be given.

### NOTA

Modulo B: 16 febbraio 2010 ore 9.00-13.00 Aula 2 DBAU 3 marzo 2010 ore 9.00-13.00 Aula B DBAU 5 marzo 2010 ore 9.00-13.00 Aula B DBAU altro modulo: 31 maggio 2010 ore 14.00-18.00 Aula B DBAU 7 giugno 2010 ore 14.00-18.00 Aula B DBAU 14 giugno 2010 ore 14.00-18.00 Aula B DBAU

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=7fd1](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7fd1)

---

## Inglese scientifico

Anno accademico:	2011/2012
Codice attività didattica:	
Docente:	Jean Griffin
Contatti docente:	<i>griffin@educ.di.unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Inglese
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### NOTA

Il corso di Inglese di base della prof.ssa Griffin si terrà nelle seguenti date:

12, 19 e 26 marzo

2 e 16 aprile

Le lezioni si terranno nell'aula 5 del dipartimento di scienze della vita e biologia dei sistemi (Via Accademia Albertina, 13) con orario 15-18

Si ricorda che il corso è parte delle attività didattiche istituzionali previste per gli studenti dei primi due anni di dottorato

Pagina web del corso: <http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show? id=e012>

---

## INTRODUZIONE ALL'ELETTROFISIOLOGIA

Anno accademico:	2009/2010
Codice attività didattica:	_
Docente:	Prof. Filippo TEMPIA (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116708169, <i>filippo.tempia@unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### NOTA

mercoledì 1 dicembre 9-11

1. registrazioni intracellulari del voltaggio di membrana;
2. stimolazioni elettriche;
3. tecnica del voltage-clamp classico (con 2 elettrodi).

giovedì 2 dicembre 9-11

4. patch-clamp in cellule isolate e in fettina;
5. registrazioni extracellulari di potenziali di campo e di singole unità.

aula B di Fisiologia-Dip. di Neuroscienze (ingresso da Corso Massimo d'Azeglio 50)

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=c0ec](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c0ec)

---

## Introduzione alla Risonanza Magnetica Funzionale (fMRI)

Anno accademico:	2010/2011
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### OBIETTIVI FORMATIVI

Modulo uno: introduzione alle tecniche di Risonanza Magnetica Funzionale (5 ore) Modulo due: introduzione alla brain connectivity ed alle analisi multivariate (5 ore) martedì 13 dicembre 2011, ore 10-12.30 e 14.00-15.30 giovedì 15 dicembre 2011, ore 10-12.30 e 14.00-15.30 sede: aula informatica 9, Facoltà di Psicologia, corso san Maurizio 31/a, Torino

### PROGRAMMA

Modulo uno (introduzione alle tecniche di Risonanza Magnetica Funzionale, 5 ore)

- &nbsp; Principi fisici di base: descrizione dei principi base dell'MRI e del fMRI. Nello specifico, discussione dei seguenti argomenti: spin, allineamento degli spin in un campo magnetico esterno, effetto di risonanza magnetica, gradiente, codifica di frequenza e di fase, selezione delle slice, k-space; Sequenze spin-echo, gradient-echo e echo planar.
- &nbsp; Il fenomeno BOLD (blood oxygenation level dependent)
- &nbsp; Disegni sperimentali: discussione dei vari tipi di disegni comunemente usati in fMRI (block, event related etc.).
- &nbsp; Preparazione dei dati per le analisi statistiche: conversione dei dati in formati utili per le analisi statistiche. Motion correction, coregistrazione e normalizzazione in uno spazio standard. Smoothing e filtraggio dei dati.
- &nbsp; Analisi statistica dei dati fMRI: descrizione dei vari passi necessari per l'analisi statistica dei segnali. In particolare, general linear model incluso modellazione del rumore e uso dei contrasti, statistica multi soggetto, random field theory e metodi di permutazione.

- &nbsp; p; Discussione di esempi pratici.

Modulo due (introduzione alla brain connectivity ed alle analisi multivariate, 5 ore)

- &nbsp; p; Brain connectivity: effective e functional connectivity. Network analysis e parametrizzazione dei network.
- &nbsp; p; Metodi multivariati. In particolare multivoxel pattern analysis con un riguardo alla Support vector machine.
- &nbsp; p; Tecniche di metaanalisi voxel-based di dati fMRI
- &nbsp; p; Discussione di esempi pratici

#### **NOTA**

Il corso sarà tenuto da Franco Cauda e Tommaso Costa.

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=d991](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d991)

---

## Is the Human Brain Unique? Persistent Problems in Brain Evolution

Anno accademico:	2009/2010
Codice attività didattica:	_
Docente:	Prof. Aldo (1943 - 2014) Fasolo (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704642, <a href="mailto:aldo.fasolo@unito.it">aldo.fasolo@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	2 CFU
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Mista
Lingua:	Inglese
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### NOTA

Il calendario del corso ha subito variazioni; il corso si terrà il giorno 10 dicembre 2010 dalle ore 16.00 alle ore 18.00, in aula C, Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Via Accademia Albertina 13 Torino.

La frequenza è obbligatoria per gli studenti dei cicli 24 e 25.

Il corso rilascia 2 CFU.

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=4ddb](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4ddb)

---



## La morale fra emozioni e razionalità. Le false memorie

Anno accademico:	2008/2009
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Piergiorgio Strata (Titolare del corso)
Contatti docente:	-6708147, <a href="mailto:piergiorgio.strata@unito.it">piergiorgio.strata@unito.it</a>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	0,3 CFU
SSD attività didattica:	BIO/09 - fisiologia
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=17ce](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=17ce)

---

## La resistenza ai trattamenti in psichiatria

Anno accademico:	2011/2012
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Secondo Fassino (Titolare del corso)
Contatti docente:	116634848, <i>secondo.fassino@unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

Il giorno 15 maggio 2012 alle ore 11.00 il Prof. Secondo Fassino terrà un seminario dal titolo "La resistenza ai trattamenti in psichiatria". Il seminario si terrà presso l' Aula Magna della SEZIONE DI PSICHIATRIA - PIANO TERRA, VIA CHERASCO, 11, TORINO.

Il Seminario è da considerarsi lezione per gli Specializzandi della Scuola di Specializzazione in Psichiatria e per i Dottorandi della Scuola di Dottorato di Neuroscienze

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=3767](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3767)

---

## LE DEMENZE

Anno accademico:	2010/2011
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Innocenzo Rainero
Contatti docente:	- - - -, <i>innocenzo.rainero@unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### NOTA

Il corso del Prof. Rainero sulle demenze si terrà con il seguente calendario: 23/11/2011 ore 14:00 07/12/2011 ore 14:00 presso l' Aula Magna, Dipartimento di Neuroscienze in Via Cherasco 15.

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=ce52](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ce52)

---

## Lo sviluppo della mente nelle scienze cognitive

Anno accademico:	2008/2009
Codice attività didattica:	
Docente:	Gabriella Airenti (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116703040, <a href="mailto:gabriella.airenti@unito.it">gabriella.airenti@unito.it</a>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	
Tipologia:	indirizzo Scienze Cognitive
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Il corso inizierà mercoledì 18 novembre alle ore 10 nell'aula 2.7 di Palazzo Venturi in via Verdi 25. °°° The course will start on november 18 2009 at 10.00 a.m. and will be held in Lecture Hall 2.7, at Palazzo Venturi, Via Verdi 25, Turin

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=96e8](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=96e8)

---

## Memoria e apprendimento secondo le Neuroscienze

Anno accademico:	2008/2009
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Secondo Fassino
Contatti docente:	116634848, <i>secondo.fassino@unito.it</i>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	
Tipologia:	indirizzo Psichiatria
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### NOTA

Il 28 ottobre 2009 nell'Aula Magna di Psichiatria, via Cherasco 11, Torino, dalle ore 10.30 alle ore 12.30 il Professor Davide Schiffer terrà il Seminario "Memoria e apprendimento secondo le neuroscienze". La presenza è obbligatoria. La presenza al seminario, aperto a tutti, è obbligatoria per gli studenti dell'Indirizzo di Psichiatria.

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=5c45](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5c45)

---

## Neural development and neurodevelopmental disorders

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docente:	Dott. Annalisa Buffo (Titolare del corso) Dott. Silvia De Marchis (Titolare del corso) Prof. Maurizio Giustetto (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 6706614, <a href="mailto:annalisa.buffo@unito.it">annalisa.buffo@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	PhD Course
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Lectures, Focus groups
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

This course will introduce students to cutting-edge research on topics ranging from brain patterning, neurogenesis, cell fate specification, synapse formation and plasticity, to new insights on genetic, clinical, therapeutic and cognitive aspects of neurodevelopmental disorders. Participants will have the opportunity to directly acquire from influential scientists in-depth knowledge of novel, state of the art approaches and technologies to investigate specific aspects of nervous system development and disease diagnosis.

Lectures will be held in the morning. In the afternoon, students will be asked to actively participate to focus groups that will provide additional opportunities for interactions among junior and senior researchers, and foster collaborations as well as further discussion.

Moduli didattici:

- Topic 1. Neural development: patterning and specification
- Topic 2. Neural development: environmental influence
- Topic 3. Animal models and biological determinants of neurodevelopmental disorders
- Topic 4. Neurodevelopmental disorders: genetic and clinical perspective
- Topic 5. Neurodevelopmental disorders: cognitive perspective

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=iin2](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=iin2)

---

### Topic 1. Neural development: patterning and specification

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docenti:	Prof. Silvia De Marchis (Titolare del corso) Prof. Marco Sassoè' (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704682/6605, <a href="mailto:silvia.demarchis@unito.it">silvia.demarchis@unito.it</a>

Anno:	
Tipologia:	
Credit/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Lectures, Focus groups
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

## PROGRAMMA

9.00-9.30 Welcome and Introduction

9.30-12.30 Lectures

M. Studer (Univ. of Nice) "Building up cortical organization: molecular and cellular mechanisms"

K. Leto (Univ. of Turin) "Development and specification of cerebellar phenotypes"

D. Ragozzino (Univ. of Rome) "Microglia and brain development"

12.30-14.00 lunch

14.00-16.00 Focus groups

1.A "Generation of interneuron diversity in the brain"

S. De Marchis (Univ. of Turin)

1.B "Synapse formation in the brain"

M. Sassoè (Univ. of Turin)

16.00-17.00 Synthesis and conclusions

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=l84p](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=l84p)

---

## Topic 2. Neural development: environmental influence

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docenti:	Dott. Annalisa Buffo (Titolare del corso) Dott. Daniela Carulli (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 6706614, <a href="mailto:annalisa.buffo@unito.it">annalisa.buffo@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Lectures, Focus groups
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

9.00-12.00 Lectures

N. Berardi (Univ. di Firenze and CNR, Pisa) "Enriched environment and cerebral plasticity: from development to brain Repair "

V. Broccoli (San Raffaele Hospital, Milan) "Epigenetic mechanisms of neuronal differentiation during brain development"

C. Eva (Univ. of Turin) "Effect of early life experience on brain development and vulnerability to psychopathology"

12.00-14.00 lunch and poster session

14.00-16.00 Focus groups

2.A "iPS methodologies and applications"

A. Buffo (Univ. of Turin)

2.B "Extrinsic modulators of brain plasticity "

D. Carulli (Univ. of Turin)

16.00-17.00 Synthesis and conclusions

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=hzn4](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hzn4)

---



### Topic 3. Animal models and biological determinants of neurodevelopmental disorders

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docenti:	Prof. Maurizio Giustetto (Titolare del corso) Dott. Annalisa Buffo (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.670.77.25, <a href="mailto:maurizio.giustetto@unito.it">maurizio.giustetto@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Lectures, Focus groups
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

#### PROGRAMMA

9.00-12.30 Lectures

M. Giustetto (Univ. of Turin) "Rett syndrome: models of preclinical research"

L. Villard (Inserm, Marseille) "From bench to bedside in Rett syndrome"

F. Di Cunto (Univ. of Turin)" Mechanisms, models and possible intervention points for human microcephaly"

12.30-14.00 lunch and poster session

14.00-16.00 Focus groups

3.A "Modelling neural disease for translational applications"

M. Giustetto (Univ. of Turin)

3.B "Neuroglial interactions in brain diseases"

A. Buffo (Univ. of Turin)

16.00-17.00 Synthesis and conclusions

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=7rz4](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7rz4)

---

## Topic 4. Neurodevelopmental disorders: genetic and clinical perspective

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docenti:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Lectures, Focus groups
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

8.30-13.00 Lectures

A. Brusco (Univ. of Turin) "Genetics of neurodegenerative disorders involving cerebellum: hereditary ataxias"

G.B. Ferrero (Univ. of Turin) "Copy number variants and neurodevelopmental phenotypes: a pediatric perspective"

P. Striano (Ist. Gaslini, Genoa) "Clinical significance of rare copy number variations in epilepsy"

S. Russo (Ist. Auxologico Italiano, Milan) "From diagnosis to disclosure of novel implicated genes by exome sequencing"

13.00-14.00 lunch

14.30-17.30 Neuroscience in Turin. G. Giacobini "An historical sketch and an introduction to museum collections" - Visit to the Museum of Human Anatomy and to the Lombroso Museum of Criminal Anthropology

Nightly social event organized by local PhD students

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=8mkp](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8mkp)

---

## Topic 5. Neurodevelopmental disorders: cognitive perspective

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Lectures, Focus groups
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

09.00-11.30 Lectures

S. Gori (Univ. of Padua) "Visual perception and attention in neurodevelopmental disorders"

G. Cioni (IRCCS Stella Maris Foundation, Pisa) "Early intervention in infants with neurodevelopmental disorders"

11.30-14.00 lunch and poster session

14.00-16.00 Focus groups

5.A "Early interventions in autism spectrum disorders"

A. Narzisi (IRCCS Stella Maris, Pisa) and E. Salomone (King's College, UK)

16.00-17.00 Concluding remarks

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=qn2y](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=qn2y)

---

## Neuroscienze

### Neurosciences

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	BIO09
Docente:	Prof. Benedetto Sacchetti (Titolare del corso)
Contatti docente:	116708171, <a href="mailto:benedetto.sacchetti@unito.it">benedetto.sacchetti@unito.it</a>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	BIO/09 - fisiologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

Memoria Dichirativa: circuiti cerebrali e meccanismi cellulari

Memoria procedurale e emotiva

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=1qt7](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1qt7)

---

## Neuroscienze di Base

### *Basic Neuroscience*

Anno accademico:	2015/2016
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Adalberto MERIGHI (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 0116709118, <a href="mailto:adalberto.merighi@unito.it">adalberto.merighi@unito.it</a>
Corso di studio:	[f422-c001] vecchio ord. neuroscienze sperimentali - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	VET/02 - fisiologia veterinaria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Facoltativa
Tipologia esame:	

### **PROGRAMMA**

Anatomia e Fisiologia del tronco cerebrale

Anatomia e Fisiologia del midollo spinale

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=0lcn](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0lcn)

---

## Pacemaker currents in neurons and excitable cells / Coupling of Ca<sup>2+</sup> and Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> channels to shape action potentials and spontaneous firing in neurons

Anno accademico:	2008/2009
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Emilio CARBONE (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116708489, <i>emilio.carbone@unito.it</i>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	0.5 CFU
SSD attività didattica:	BIO/09 - fisiologia
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=11b6](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=11b6)

---

## PSICHIATRIA

Anno accademico:	2009/2010
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Secondo Fassino (Titolare del corso)
Contatti docente:	116634848, <i>secondo.fassino@unito.it</i>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	
Tipologia:	indirizzo Psichiatria
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

## PROGRAMMA

### CALENDARIO DEI SEMINARI 2010

Giovedì 14 gennaio 2010 ore 11.00

Giuseppe Rocca

Teoria dinamica dello stress

Martedì 26 gennaio 2010 ore 11.00

Umberto Albert

La famiglia del paziente ossessivo-compulsivo

Martedì 9 febbraio 2010 ore 11.00

Donato Munno

Le nuove dipendenze: aspetti psicodinamici e terapeutici

Martedì 23 febbraio 2010 ore 11.00

Alberto Vitalucci

La depressione resistente

Martedì 9 marzo 2010 ore 11.00

Silvio Bellino

Il disturbo borderline di personalità: aspetti clinici e diagnostici

Martedì 23 marzo 2010 ore 11.00

Giovanni Abbate Daga

Anoressia e bulimia

Martedì 13 aprile 2010 ore 11.00

Giuseppe Scarso

La musicoterapia

Martedì 27 aprile 2010 ore 11.00

Giuseppe Maina – Gianluca Rosso &nb sp; ; &nbsp; &nbsp; &nb sp;

Psicoterapia psicodinamica breve

Martedì 11 maggio 2010 ore 11.00

Paola Rocca

La schizofrenia: diagnosi e trattamento precoce

Martedì 25 maggio 2010 ore 11.00

Paolo Leombruni

Binge-eating disorder

Martedì 8 giugno 2010 ore 11.00

Vincenzo Villari

I vizi del consenso

Martedì 22 giugno 2010 ore 11.00

Filippo Bogetto

La cura della malattia mentale



**NOTA**

I seminari riportati nella locandina, organizzati dall'Indirizzo Psichiatria della Scuola di Dottorato in Neuroscienze e dalla Scuola di Specializzazione in Psichiatria, sono parte integrante del Dottorato e la frequenza è obbligatoria per gli iscritti all'Indirizzo Psichiatria. Tutti i seminari si terranno in via Cherasco, 11, Torino. Nel corso dell'anno verranno organizzati altri seminari, di cui verrà fornita comunicazione.

Pagina web del corso: <http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?id=da95>

---

## PSICHIATRIA ANNO 2011

Anno accademico:	2010/2011
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	Seminari
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### NOTA

I Seminari riportati nella locandina sono parte integrante del Dottorato e la frequenza è obbligatoria per gli iscritti all'Indirizzo Psichiatria.

I Seminari si terranno in via Chersaco 11, Torino.

### PROGRAMMA

#### SEMINARI ANNO 2011

12 aprile, ore 11.00 : Giuseppe Maina/Gianluca Rosso: "La stimolazione magnetica transcranica nel trattamento della depressione maggiore"

18 maggio, ore 10.30: Francesca Brambilla: "Influenza delle alterazioni ormonali nel decorso degli eating disorders: effetti sullo sviluppo della psicopatologia"

1 giugno, ore 11.00: Daniela Giannone: "Legittimazione del Tutore e dell'Amministratore di sostegno alla cura della persona; disturbi dell'alimentazione e diritto alla salute"

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=4f9b](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4f9b)

---

## Psicoterapia psico dinamica: a dangerous method ?

Anno accademico:	2011/2012
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Giovanni ABBATE DAGA (Titolare del corso)
Contatti docente:	116335749, <i>giovanni.abbatedaga@unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

Il seminario si terrà in Aula Magna di Psichiatria, via Cherasco 11, in data 15 novembre dalle 11 alle 12.30. La frequenza è obbligatoria per i dottorandi dell'orientamento "Psichiatria".

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=fff3](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=fff3)

---

## Ricerca bibliografica e database

Anno accademico:	2010/2011
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f100-c053] vecchio ord. scienze cognitive - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

12/13 settembre 2011 - Facoltà di Fisica - Via P. Giuria, 1

"La ricerca bibliografica in Pubmed" - 12 settembre 2011 - Aula A - h. 9-13

h.9-9,45: Breve presentazione del Sistema Bibliotecario d'Ateneo e delle biblioteche mediche in particolare: servizi digitali e locali a disposizione degli studenti

h.9,45-13,00: La banca dati Pubmed: la costruzione delle stringhe di ricerca, la gestione dello spazio personale, i servizi di alerting.

"La ricerca bibliografica nelle banche dati citazionali" - 13 settembre 2011 - Aula F - h.9-13

h. 9-9,30: Presentazione dei servizi digitali Catalogo e Trova del Sistema Bibliotecario d'Ateneo h.9,30-12,30: Le banche dati citazionali Isi Wos e Scopus e la gestione digitale della bibliografia con Zotero.

h.12,30-13 Presentazione di Accesso aperto, l'Archivio istituzionale dell'Università

Si suggerisce agli studenti di portare il computer portatile (l'accesso alla rete Unito è possibile tramite le credenziali Scu). Sono previste 2 mattine di follow up in aula informatica (4 ore su Pubmed e 4 sulle banche dati citazionali) per consolidare le conoscenze acquisite tramite esercitazioni e discussione di casi di ricerca. Maggiori dettagli verranno forniti al termine delle prime due giornate.

### NOTA

Il Corso, organizzato dal Prof. Caselle, si svolge nell'ambito della Didattica comune della Scuola di Dottorato in Scienze della Vita e della Salute; la frequenza è obbligatoria per gli studenti del primo anno.

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=9398](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9398)

## Seminario di Psichiatria "La Dialectical Behaviour Therapy nei disturbi di personalità e nei disturbi del comportamento alimentare"

Anno accademico:	2010/2011
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Giovanni ABBATE DAGA
Contatti docente:	116335749, <a href="mailto:giovanni.abbatedaga@unito.it">giovanni.abbatedaga@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	Seminari
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

Il 13 dicembre 2011, con orario 10.30-12.30 presso l'Auletta di Psichiatria il Professor Cesare Maffei terrà il seminario: "LA DIALECTICAL BEHAVIOR THERAPY NEI DISTURBI DI PERSONALITÀ E NEI DISTURBI DEL COMPORTAMENTO ALIMENTARE". Il seminario è lezione obbligatoria per i dottorandi.

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=a017](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a017)

---

## SIMMETRIA E COMPLEMENTARIETA' NELLA MENTE E NEL CERVELLO: DAGLI SCHEMI D'INTERAZIONE ALLE AZIONI

Anno accademico:	2010/2011
Codice attività didattica:	
Docente:	Bruno Bara (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 6703036, <i>bruno.bara@unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### NOTA

Il corso è rivolto agli studenti dei cicli: XXIV, XXV e XXVI; la frequenza è OBBLIGATORIA per i dottorandi dell'Indirizzo di Scienze Cognitive.

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=6a07](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6a07)

---

## Simmetria e complementarità nella mente e nel cervello: dagli schemi d'interazione alle azioni

Anno accademico:	2011/2012
Codice attività didattica:	
Docente:	Bruno Bara (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 6703036, <i>bruno.bara@unito.it</i>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	
Tipologia:	indirizzo Scienze Cognitive
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### NOTA

Il Corso si terrà presso l'Aula Seminari, Palazzo Badini, Via Verdi 10, Torino, con il seguente calendario:

martedì 11 gennaio 2011 dalle 15.00 alle 18.00

martedì 8 febbraio 2011 dalle 15.00 alle 18.00

una terza data da definire

Il corso è rivolto agli studenti dei cicli: XXIV, XXV e XXVI; la frequenza è OBBLIGATORIA per i dottorandi dell'Indirizzo di Scienze Cognitive.

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=f149](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=f149)

---

## Statistica Avanzata

Anno accademico:	2008/2009
Codice attività didattica:	
Docente:	Marco Del Giudice (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116703065 (Dip.to), <i>marco.delgiudice@unito.it</i>
Corso di studio:	D.R. - DOTTORI DI RICERCA
Anno:	2° anno
Tipologia:	Altre attività
Crediti/Valenza:	3,5 CFU
SSD attività didattica:	SECS-S/02 - statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

- A review of the general linear model- Interactions- Nonlinear effects in the GLM- An introduction to structural equation modelling- Missing data

### TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

1) Grafen, A. & Hails, R. (2002): Modern statistics for the life sciences. Oxford University Press 2) Cohen et al. (2003): Applied multiple regression/correlation analysis for the behavioral sciences (3° ed.). Lawrence Erlbaum

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=2c02](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2c02)

---



## Synaptic transmission

Anno accademico:	2007/2008
Codice attività didattica:	BCN06
Docente:	Prof. Filippo TEMPIA (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116708169, <a href="mailto:filippo.tempia@unito.it">filippo.tempia@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	1
SSD attività didattica:	BIO/09 - fisiologia
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### OBIETTIVI FORMATIVI

Meccanismi di trasmissione nelle sinapsi elettriche; Comprensione dei meccanismi di rilascio del neurotrasmettitore; Descrizione del destino del neurotrasmettitore; Classificazione dei neurotrasmettitori; Meccanismi di azione di neurotrasmettitori sulla membrana postsinaptica Integrazione dei segnali sinaptici Metodiche di studio in vivo e in vitro della trasmissione sinaptica

### RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza delle differenti modalità di trasmissione dei segnali nelle sinapsi elettriche e chimiche; Conoscenza dei neurotrasmettitori e dei meccanismi che li controllano; conoscenza dei differenti meccanismi con cui un neurotrasmettitore può agire sulla membrana postsinaptica Comprensione dei meccanismi di integrazione dei segnali sinaptici Conoscenza dei preparati sperimentali che possono essere utilizzati per lo studio della trasmissione sinaptica; lo studente deve sapersi orientare nella scelta del preparato sperimentale più idoneo per un determinato tipo di esperimento

### PROGRAMMA

Sinapsi elettrica. Meccanismi presinaptici nella sinapsi chimica: ruolo del Ca<sup>2+</sup>, potenziali di placca in miniatura, meccanismi molecolari del rilascio di neurotrasmettitore, ciclo delle vescicole sinaptiche. I neurotrasmettitori: sintesi, immagazzinamento nelle vescicole, liberazione, rimozione per diffusione, ricaptazione, inattivazione. Differenze funzionali tra neurotrasmettitori a molecola piccola e neuropeptidi. Sistemi a proiezione diffusa. Meccanismi postsinaptici: potenziale d'inversione e meccanismi ionici del potenziale di placca e dei potenziali postsinaptici eccitatori e inibitori delle sinapsi centrali. Integrazione dei segnali sinaptici: sommazione temporale e spaziale. Modulazione del rilascio di neurotrasmettitore: potenziale della membrana postsinaptica, potenziamento post-tetanico, inibizione e facilitazione presinaptica. I recettori dei neurotrasmettitori: principi di funzionamento dei recettori canale e dei recettori accoppiati a proteina G.

Metodiche di stimolazione e registrazione in vivo in animali anestetizzati; metodica delle fettine tissutali in vitro per lo studio della trasmissione sinaptica; utilizzo di sinapsi formate in vitro in colture cellulari; vantaggi e applicazioni di ciascuna metodica.

### TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Kandel, Schwartz, Jessel, Principi di Neuroscienze. Purves, Neuroscienze, Zanichelli. Fisiologia Medica, a cura di F. Conti, edi-ermes. D'Angelo, Peres, Fisiologia - Molecole, cellule e sistemi, edi-ermes.

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=22c2](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=22c2)

## Tecniche di RM per monitorare gli effetti antiinfiammatori e neuroprotettivi delle terapie della SM

Anno accademico:	2011/2012
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Cliniche
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

Il giorno mercoledì 1 febbraio 2012 alle ore 14.30 – 17.30, presso l' AULETTA del DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, I piano – via Cherasco, 15 –Torino si terranno i seguenti seminari:

- 1)"Tecniche di RM per monitorare gli effetti antiinfiammatori e neuroprotettivi delle terapie della SM" (relatore: Prof. Massimo FILIPPI, Divisione di Neurologia e Neurofisiologia , Ospedale San Raffaele, Università Vita Salute, Milano , Discussione: Proff. Mauro Bergui e Consuelo Valentini)
- 2) "Update sulle nuove terapie per la SM: ruolo dell'alemtuzumab" (Relatore: Dr.ssa Paola CAVALLA)
- 3) " $\beta$ -interferon e SM: studi clinici sul follow up a lungo termine" (Relatore: Dr.ssa Giovanna VAULA, Azienda Ospedaliero–Universitaria San Giovanni Battista di Torino)

### NOTA

LA FREQUENZA E' OBBLIGATORIA PER GLI STUDENTI DEL 1 E 2 ANNO (Cicli 26 e 27)

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=f572](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=f572)

---

## Topic 1. Neural development: patterning and specification

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Silvia De Marchis (Titolare del corso) Prof. Marco Sassoè' (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704682/6605, <a href="mailto:silvia.demarchis@unito.it">silvia.demarchis@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Lectures, Focus groups
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

9.00-9.30 Welcome and Introduction

9.30-12.30 Lectures

M. Studer (Univ. of Nice) "Building up cortical organization: molecular and cellular mechanisms"

K. Leto (Univ. of Turin) "Development and specification of cerebellar phenotypes"

D. Ragozzino (Univ. of Rome) "Microglia and brain development"

12.30-14.00 lunch

14.00-16.00 Focus groups

1.A "Generation of interneuron diversity in the brain"

S. De Marchis (Univ. of Turin)

1.B "Synapse formation in the brain"

M. Sassoè (Univ. of Turin)

16.00-17.00 Synthesis and conclusions

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=184p](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=184p)

---

## Topic 2. Neural development: environmental influence

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docente:	Dott. Annalisa Buffo (Titolare del corso) Dott. Daniela Carulli (Titolare del corso)
Contatti docente:	+39 011 6706614, <a href="mailto:annalisa.buffo@unito.it">annalisa.buffo@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Lectures, Focus groups
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

9.00-12.00 Lectures

N. Berardi (Univ. di Firenze and CNR, Pisa) "Enriched environment and cerebral plasticity: from development to brain Repair "

V. Broccoli (San Raffaele Hospital, Milan) "Epigenetic mechanisms of neuronal differentiation during brain development"

C. Eva (Univ. of Turin) "Effect of early life experience on brain development and vulnerability to psychopathology"

12.00-14.00 lunch and poster session

14.00-16.00 Focus groups

2.A "iPS methodologies and applications"

A. Buffo (Univ. of Turin)

2.B "Extrinsic modulators of brain plasticity "

D. Carulli (Univ. of Turin)

16.00-17.00 Synthesis and conclusions

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=hzn4](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hzn4)

---

### Topic 3. Animal models and biological determinants of neurodevelopmental disorders

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Maurizio Giustetto (Titolare del corso) Dott. Annalisa Buffo (Titolare del corso)
Contatti docente:	011.670.77.25, <a href="mailto:maurizio.giustetto@unito.it">maurizio.giustetto@unito.it</a>
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Lectures, Focus groups
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

#### PROGRAMMA

9.00-12.30 Lectures

M. Giustetto (Univ. of Turin) "Rett syndrome: models of preclinical research"

L. Villard (Inserm, Marseille) "From bench to bedside in Rett syndrome"

F. Di Cunto (Univ. of Turin) "Mechanisms, models and possible intervention points for human microcephaly"

12.30-14.00 lunch and poster session

14.00-16.00 Focus groups

3.A "Modelling neural disease for translational applications"

M. Giustetto (Univ. of Turin)

3.B "Neuroglial interactions in brain diseases"

A. Buffo (Univ. of Turin)

16.00-17.00 Synthesis and conclusions

Pagina web del corso: <http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?id=7rz4>

---

## Topic 4. Neurodevelopmental disorders: genetic and clinical perspective

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Lectures, Focus groups
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

8.30-13.00 Lectures

A. Brusco (Univ. of Turin) "Genetics of neurodegenerative disorders involving cerebellum: hereditary ataxias"

G.B. Ferrero (Univ. of Turin) "Copy number variants and neurodevelopmental phenotypes: a pediatric perspective"

P. Striano (Ist. Gaslini, Genoa) "Clinical significance of rare copy number variations in epilepsy"

S. Russo (Ist. Auxologico Italiano, Milan) "From diagnosis to disclosure of novel implicated genes by exome sequencing"

13.00-14.00 lunch

14.30-17.30 Neuroscience in Turin. G. Giacobini "An historical sketch and an introduction to museum collections" - Visit to the Museum of Human Anatomy and to the Lombroso Museum of Criminal Anthropology

Nightly social event organized by local PhD students

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=8mkp](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8mkp)

---

## Topic 5. Neurodevelopmental disorders: cognitive perspective

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Lectures, Focus groups
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

09.00-11.30 Lectures

S. Gori (Univ. of Padua) "Visual perception and attention in neurodevelopmental disorders"

G. Cioni (IRCCS Stella Maris Foundation, Pisa) "Early intervention in infants with neurodevelopmental disorders"

11.30-14.00 lunch and poster session

14.00-16.00 Focus groups

5.A "Early interventions in autism spectrum disorders"

A. Narzisi (IRCCS Stella Maris, Pisa) and E. Salomone (King's College, UK)

16.00-17.00 Concluding remarks

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=qn2y](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=qn2y)

---

## Using genetically modified mice to study neuronal network formation

Anno accademico:	2011/2012
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Sperimentali
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Inglese
Frequenza:	
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

Venerdì 16 Marzo 2012 - ore 14-17

Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, (Aula De Filippi)

Via Accademia Albertina, 13 – Torino

Dr. Fekrije Selimi

CIRB - Collège de France - Paris

Using genetically modified mice to study neuronal network formation

The course will consist of three modules:

1. Use of Bacterial Artificial Chromosomes to generate transgenic mice with modifications in specific neuronal populations
2. Use of the bacTRAP methodology to find new synapse-specific signalling pathways
3. The synaptic protein profiling strategy: its development and use for comparative analysis of specific synapses

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=ff2d](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ff2d)





## “Applicazioni cliniche della Neuropsicologia”

Anno accademico:	2011/2012
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	indirizzo Neuroscienze Cliniche
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

### PROGRAMMA

Il giorno giovedì 2 febbraio 2012 alle ore 15.00 – 18.00 presso l'AULETTA del DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE , I PIANO – VIA CHERASCO, 15 – TORINO, "Applicazioni cliniche della Neuropsicologia" (Relatori: Prof. Paolo MORTARA , Dott.ssa Marcella CAGLIO, Dipartimento di Neuroscienze - Università degli Studi di Torino )

### NOTA

LA FREQUENZA E' OBBLIGATORIA PER GLI STUDENTI DEL 1 E 2 ANNO (Cicli 26 e 27)

Pagina web del corso: [http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=3cf7](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3cf7)

---

