

Cinquantesimo Anniversario dell'Università Gabriele d'Annunzio, Chieti-Pescara 1965-2015

## UNA GIORNATA CON I RICERCATORI

Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche

27 maggio 2015 - ore 9.30-17.30

Via Luigi Polacchi 11, Chieti

Visite guidate ai Laboratori: I Ricercatori a dialogo con studenti, insegnanti e genitori

Laboratori esperienziali e presentazioni di ricerche per bambini, ragazzi, insegnanti e genitori

### COSA CI PASSA PER LA TESTA? VISITA AI LABORATORI DI PSICOLOGIA

#### 1. Laboratorio di Osservazione nella prima infanzia (Tiziana Aureli, Gabrielle Coppola, Laura Angelini, Maria Concetta Garito)

- **Tema: Presentazione di ricerche sul primo sviluppo**
- **Descrizione:** Presentazione di filmati relativi a ricerche sulle prime abilità infantili, esibite in situazioni di gioco con genitori e sperimentatori oppure sollecitate in sede di valutazione. I filmati verranno commentati rispetto al comportamento mostrato dai bambini e dagli adulti. Verranno anche utilizzati per prospettare possibili interventi a supporto della genitorialità e del ruolo educativo.
- **Destinatari:** persone interessate, in particolare genitori di bambini piccoli e insegnanti di asilo nido. Data la configurazione e grandezza degli spazi a disposizione, ogni turno potrà accogliere non più di 10 persone. Per effettuare la prenotazione, preghiamo di telefonare al laboratorio: 0871 355 4164, ore: 9:30-12:30, da lunedì a giovedì.
- **Orari:** Tre visite di 45 minuti ciascuna: 14:30, 15:30; 16:30
- **Sede:** Blocco A di Psicologia, II piano, via dei Vestini (di fronte il bar Euro)

#### 2. Laboratorio di Psicologia dello sviluppo cognitivo (Sergio Di Sano)

- **Tema: Percorso guidato su apprendimento e inclusione scolastica**
- **Descrizione:** Saranno illustrati tre percorsi guidati.
  - i. Percorso 1: Come favorire lo sviluppo delle competenze motorie e grafiche nella scuola dell'infanzia (a cura di Sergio Di Sano e Assunta Quaratino)
  - ii. Percorso 2: Come favorire lo sviluppo delle competenze di lettura nella scuola primaria (a cura di Sergio Di Sano e Barbara Marcella)
  - iii. Percorso 3: Come favorire l'inclusione scolastica con l'impiego delle tecniche di role-playing (a cura di Sergio Di Sano e Maria Carlucci)
- **Destinatari:** docenti di scuola dell'infanzia (Percorso 1), scuola primaria (Percorsi 2 e 3) e scuola secondaria di primo grado (Percorso 3). Per effettuare la prenotazione, si prega di contattare: [sergio.disano@unich.it](mailto:sergio.disano@unich.it)
- **Orari:** Sei visite di 45 minuti ciascuna (gruppi max 12 persone). Percorso 1: ore 9:30 e 11:45; Percorso 2: ore 10:15 e 12:15; Percorso 3: ore 11:00 e 13:00



- Sede: Blocco A di Psicologia, auletta Seminari, via dei Vestini (di fronte il bar Euro)

3. *Laboratorio di Neuropsicologia (Giorgia Committeri); Laboratorio di Psicologia del linguaggio (Rosalia Di Matteo); Laboratorio di Psicologia sociale (Francesca Alparone)*

- **Tema: Percorso guidato su movimenti, parole e rappresentazioni.**
- Descrizione: Un viaggio nei laboratori di psicologia per capire e sperimentare come si studia il comportamento umano...
  - ...dai processi più elementari come l'apprendimento motorio e percettivo (Giorgia Committeri, Maria Serena Filardi e Antonello Baldassarre)
  - ...a quelli più complessi come la relazione tra gesti e linguaggio (Rosalia Di Matteo e Alessandra Passeri)
  - ...fino all'influenza delle variabili sociali come il pregiudizio e l'ostracismo (Francesca Alparone e Antonio Aquino)
- Destinatari: ragazzi delle scuole medie e superiori (gruppi max 10 persone). Per effettuare la prenotazione, si prega di contattare i responsabili dei laboratori tramite il seguente indirizzo email: [neuropsicolab@gmail.com](mailto:neuropsicolab@gmail.com)
- Orari: Sei visite di 45 minuti (ore 9:30; 10:30; 11:30;12:30; 15:30; 16:30)
- Sede: ITAB

## SIAMO TUTTI SCIENZIATI - GRANDI E PICCOLI A CACCIA DI CONOSCENZA

4. *Laboratorio di Farmacodinamica (Paola Patrignani, Melania Dovizio, Paloma Guillem-LLobat, Luigia Di Francesco, Sara Alberti, Annalisa Bruno);*

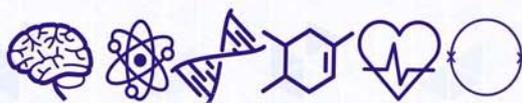
- **Tema: L'aspirina: ecco il soldato antitumore**
- Descrizione: Visita guidata in un laboratorio di ricerca. Inoltre, verranno presentati dai ricercatori i risultati degli esperimenti svolti in laboratorio per comprendere il possibile ruolo dell'aspirina nel prevenire lo sviluppo dei tumori e la diffusione delle metastasi
- Destinatari: studenti, insegnanti e genitori
- Orari: Sei visite di 30 minuti (ore 9:00; 10:00; 11:00;12:00; 15:00; 16:00)
- Sede: CeSI, laboratorio 29, secondo livello

5. *Laboratorio di Patologia Oncologica (Saverio Alberti, Emanuela Guerra, Marco Trerotola, Chiara Pedicone, Paolo Ciufici, Antonella D' Amore, Valentina Lucchini);*

- **Tema: Cosa comanda la crescita del tumore**
- Destinatari: studenti, insegnanti e genitori
- Sei visite di 30 minuti (ore 9:00; 10:00; 11:00;12:00; 15:00; 16:00)
- Sede: CeSI, laboratorio 18, terzo livello

6. *Laboratorio di Fisiologia e Fisiopatologia (Feliciano Protasi, Simona Boncompagni, Cecilia Paolini);*

- **Tema: La microscopia al servizio di Telethon nella lotta contro le malattie del muscolo**
- Destinatari: studenti, insegnanti e genitori
- Orari: Sei visite di 30 minuti (ore 9:00; 10:00; 11:00;12:00; 15:00; 16:00)



- Sede: CeSI, laboratorio di microscopia elettronica e Imaging facility di microscopia confocale.

## 7. Laboratorio di Neuroscienze (Stefano Sensi - Dora Mariggiò, Simone Guarnieri, Katia Morabito, Alberto Granzotto, Manuela Bomba):

- **Tema: Le cellule eccitabili: morfologia e proprietà funzionali in ambito fisiologico e patologico**
- Descrizione: Visita nei laboratori dove si studiano le cellule eccitabili: dalla morfologia alle proprietà funzionali attraverso l'utilizzo dell'imaging cellulare in fluorescenza e di tecniche di elettrofisiologia.
- Destinatari: studenti, insegnanti e genitori
- Orari: Sei visite di 30 minuti (ore 9:00; 10:00; 11:00; 12:00; 15:00; 16:00)
- Sede: CeSI, laboratorio 18, secondo livello

## UNA FINESTRA SUL CERVELLO - VISITA AI LABORATORI DI NEUROIMAGING

### 8. Laboratorio di Magnetoencefalografia

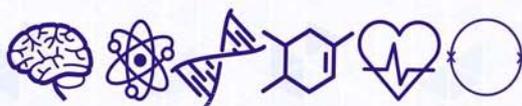
- **Tema: Il cervello non riposa mai**
- Descrizione: Saranno esposti i risultati nella comprensione del funzionamento del cervello ottenuti misurando il campo magnetico associato all'attività cerebrale. Sarà possibile osservare "in diretta" l'evolversi dell'attività dei neuroni in risposta a diverse sollecitazioni.
- Destinatari: Studenti di ogni ordine e grado, cittadinanza
- Orari: sei visite di 30 minuti ciascuna (10:00; 11:00; 12:00; 15:00; 16:00; 17:00)
- Sede: Laboratorio di Magnetoencefalografia, ITAB

### 9. Laboratorio di Risonanza Magnetica Funzionale

- **Tema: Fotografare il cervello in azione con la Risonanza Magnetica**
- Descrizione: Sarà descritta una delle tecniche più moderne per studiare l'attività e le funzioni delle varie zone del cervello e le connessioni che permettono lo scambio di informazioni fra esse.
- Destinatari: tutti
- Orari: sei visite di 30 minuti ciascuna (9:30; 10:30; 11:30; 12:30; 15; 16)
- Sede: Laboratorio di Risonanza Magnetica, ITAB

### 10. Laboratorio di Imaging Infrarosso

- **Tema: Temperatura, Colori ed Emozioni**
- Descrizione: Sarà presentata la possibilità di investigare gli stati psicoaffettivi delle persone a distanza, mediante misure termografiche di temperatura. Sarà possibile vedere termocamere per studi di psicofisiologia in azione e cimentarsi in semplici esperimenti su emozioni e loro riconoscimento.
- Destinatari: Studenti di ogni ordine e grado, cittadinanza, esperti ICT e HMI
- Orari: sei visite di 30 minuti ciascuna (10:00; 11:00; 12:00; 15:00; 16:00; 17:00)
- Sede: Laboratorio di Imaging Infrarosso, ITAB



## 11. Laboratorio di Risonanza Magnetica Strutturale per la ricerca clinica

- **Temi: Come le immagini rivelano la patologia: Una "finestra sul cervello e sul cuore"**
- Descrizione: verranno mostrate immagini del cervello e del cuore normale e di alcune condizioni patologiche, sia prima che dopo trattamento.
- Destinatari: studenti scuole medie/superiori e genitori
- Orari: 14:30-17:30 proiezione (continua con commento) di immagini e video
- Sede: ITAB

## 12. Laboratorio di EEG ad alta densità

- **Tema: il tempo del cervello**
- Descrizione: Sarà esposta la tecnica elettroencefalografica attraverso misure in diretta del potenziale elettrico associato all'attività cerebrale a riposo in veglia.
- Destinatari: Studenti di ogni ordine e grado, cittadinanza
- Orari: sei visite di 30 minuti ciascuna (10:00; 11:00; 12:00; 15:00; 16:00; 17:00)
- Sede: Laboratorio di EEG ad alta densità, ITAB

## 13. Laboratorio di Psichiatria

- **Tema: Nella tana del Drug-on**
- Descrizione: laboratorio informativo e di prevenzione sull'uso delle nuove sostanze psicoattive (MDMA, Sali da Bagno, Ayahuasca, Spices, Meow-Meow)
- Destinatari: Studenti, genitori, insegnanti
- Orari: sei visite da 30 minuti (9:30; 10:30; 11:30; 12:30; 15; 16)
- Sede: ITAB

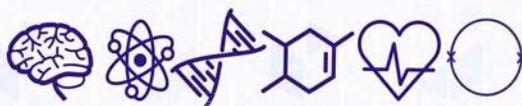
## VISITA AI LABORATORI DI FISILOGIA UMANA

### 14. Laboratorio di Valutazione Funzionale

- **Tema: Valutiamo la forza dell'uomo**
- Descrizione: laboratorio informativo/dimostrativo di misure di forza e lavoro muscolare sull'uomo (Pietrangelo- Doria- Giammarco-Mancinelli- Marrone)
- Destinatari: tutti gli ospiti
- Orari: 9:30; 10:15; 11:00; 11:45; 12:00; 14:00; 14:45; 15,30; 16:15; 17:00
- Sede: Basamento, Nuovo Polo Didattico, Scuola di Medicina

### 15. Laboratorio di Fisiologia Cellulare

- **Tema: Le cellule muscolari in movimento**
- Descrizione: proiezioni di video esemplificativi delle cellule muscolari in contrazione (Pietrangelo- Fulle- Mancinelli- Marrone)
- Destinatari: tutti gli ospiti
- Orari: 9:30; 10:15; 11:00; 11:45; 12:00; 14:00; 14:45; 15,30; 16:15; 17:00
- Sede: Basamento, Nuovo Polo Didattico, Scuola di Medicina



### 16. Laboratorio di Neurofisiologia Olfattiva e Chemosettiva

- **Tema: L'Alfabeto degli odori**
- **Descrizione:** laboratorio di ricerca per la valutazione della funzione olfattiva e chemiosettiva, Illustrazione delle attività di laboratorio e prove pratiche osmiche (Mazzatenta- Di Giulio- Ruffini)
- **Destinatari:** tutti gli ospiti
- **Orari:** 9:30; 10:15; 11:00; 11:45; 12:00, 14:00; 14:45; 15,30;
- **Sede:** Basamento, Nuovo Polo Didattico, Scuola di Medicina

### LABORATORIO DIDATTICO

#### 17. Laboratorio di Didattica della Fisica in Medicina

- **Tema: Impariamo la Fisica studiando il corpo umano**
- **Descrizione:** Attività sperimentali nel corso di Fisica per Medicina
- **Destinatari:** tutti gli ospiti
- **Orari:** Presentazioni continuative dalle 9.30 alle 17.30
- **Sede:** ITAB

### CONFERENZE - AULA GALILEO

Ore 10-10:30

Riccardo Navarra

Diffusione in Risonanza - Le autostrade della mente.

Ore 11-11:30

Sjoerd Ebisch

Il senso del tatto nelle relazioni sociali

Ore 12-12:30

Paola Patrigani

Perché un'aspirina al giorno potrebbe prevenire il tumore e le malattie cardiovascolari?

Ore 14-14:30

Sergio Di Sano

Affrontare le difficoltà e i disturbi dell'apprendimento scolastico tramite la collaborazione tra insegnanti ed esperti: la prospettiva Response to Intervention

Ore 15-15:30

Stefania Della Penna

Network del cervello: un "Internet cerebrale" che determina il nostro comportamento

Ore 16-16:30

Armando Tartaro

Progressi nello studio del cervello grazie alla Risonanza Magnetica

