

NEUROSCIENZE: LE NUOVE FRONTIERE DELLA MEDICINA



NEUROSCIENZE: LE NUOVE FRONTIERE DELLA MEDICINA

*Non una presunzione di completezza del proprio sapere,
ma la consapevolezza che l'ignoranza di ieri,
possa essere illuminante oggi,
e quella di oggi potrebbe essere illuminante
domani.*

NEUROSCIENZE: LE NUOVE FRONTIERE DELLA MEDICINA

“La memoria è la colla che tiene insieme i frammenti della nostra vita, e senza la memoria saremo senza speranza e non avremo uno scopo nella nostra esistenza”.

(Eric Kandel)

La memoria garantisce la continuità della nostra vita:

Il ricordo del passato

condiziona il presente

e quello che ci succederà in futuro.

NEUROSCIENZE: LE NUOVE FRONTIERE DELLA MEDICINA

Neuroscienze

Correlati neuronali della mente

Attività psichiche (coscienza, pensiero, emozioni, linguaggio, ...)

Struttura anatomica del cervello

Discipline: *biologia, biologia molecolare, farmacologia, genetica, indagini strumentali*

NEUROSCIENZE: LE NUOVE FRONTIERE DELLA MEDICINA

Neuroscienze

Conoscenza dell'uomo e del suo comportamento

Coscienza – Libertà dell'atto umano

Nuove tecniche strumentali

fMRI – PET – TDS - TMS

NEUROSCIENZE: LE NUOVE FRONTIERE DELLA MEDICINA

Che cosa è il cervello?

**Settimana del
cervello**

**Decennio del
cervello**

UOMO = CERVELLO

NEUROSCIENZE: LE NUOVE FRONTIERE DELLA MEDICINA



NEUROSCIENZE: LE NUOVE FRONTIERE DELLA MEDICINA



NEUROSCIENZE: LE NUOVE FRONTIERE DELLA MEDICINA

Human Brain Project. Europa

**Il progetto USA di Obama
per mappare il cervello**

Progetto Connettoma Umano

**Il controllo della mente. Il progetto
DARPA – Neural Engineering System
Design (NESD)**

NEUROSCIENZE: LE NUOVE FRONTIERE DELLA MEDICINA

**Neuroscience Lab of Intesa
Sanpaolo Innovation
Center**

**Nissan Launches Brain Research
Program for Racing Drivers**

NEUROSCIENZE: DALLE ORIGINI ALLA CONTEMPORANEITÀ

Relatori

Salvatore Gentile

Federica Ferrio

Moderatore

Santo Lepore



NEUROSCIENZE: DALLE ORIGINI ALLA CONTEMPORANEITÀ

Salvatore Gentile - Laureato in Medicina e
Chirurgia specializzazione Neurologia
Università di Torino
Dipartimento di Neuroscienze
Presidio Molinette.

Maria Federica Ferrio - Laureata in Medicina e
Chirurgia specializzazione in Neurologia e
Radiodiagnostica e Scienze delle Immagini
Università di Torino.
Presidio Molinette - Neuroradiologia.
Docente Ultrasonografia e Neuroradiologia