



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale  
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico  
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

## Dottorato di ricerca in *SCIENZE DELLA SALUTE E DELL'AMBIENTE*

### XXXI CICLO

#### **Tema n. 1 (tema scelto)**

- A- Dolore nel territorio oro-facciale
- B- Relazione tra malocclusione e disordini temporo-mandibolari
- C- Meccanismi molecolari alla base della “multidrug resistance” tumorale
- D- Caratteristiche biologiche e molecolari generali dell'invecchiamento
- E- Principali tecniche di imaging molecolare cerebrale
- F- Preparazione di campioni biologici per la microscopia elettronica a scansione
- G- L'elaborazione delle emozioni e basi neuropsicologiche
- H- Basi neuropsicologiche del linguaggio
- I- Interazioni trofiche degli ecosistemi terrestri
- L- Caratterizzazione e valutazione ambientale

#### **Tema n. 2:**

- A- La propiocezione della lingua
- B- Fisiopatologia della deglutizione
- C- Cellule staminali mesenchimali e le terapie cellulari
- D- I microRNA: nuovi biomarcatori tumorali
- E- Principi biofisici della PET e sue principali applicazioni
- F- Preparazione di campioni biologici per la microscopia elettronica a trasmissione
- G- I correlati psicobiologici dello stress, dal funzionamento normale ai disturbi psichiatrici
- H- Basi neuropsicologiche dell'attenzione
- I- Ecosistemi terrestri e reti ecologiche
- L- Bioindicazione e bioindicatori

#### **Tema n. 3:**

- A- I riflessi trigeminali
- B- Relazione tra sistema stomatognatico e sistema visivo
- C- Meccanismi biomolecolari alla base dell'apoptosi, necrosi e autofagia
- D- Tecnologie innovative nella diagnostica molecolare
- E- Tecniche di imaging ultrastrutturale
- F- Tecniche di microimaging molecolare
- G- Basi neuroanatomofisiologiche del controllo delle emozioni e loro funzioni specifiche
- H- Basi neuropsicologiche della funzione mnemonica
- I- Interazioni tra piante, microrganismi, animali.
- L- Biodiversità e qualità ambientale