



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Dipartimento 3 - Didattica - Area Uffici Didattica

Settore II - Dottorati, Assegni di Ricerca, Borse di Studio, Tirocini di Ricerca

Dottorato di ricerca in

SCIENZE DELLA SALUTE E DELL'AMBIENTE

XXIX CICLO

Tema n. 1 (tema scelto)

Il candidato svolga uno dei seguenti temi:

- a) Fisiopatologia del dolore oro-facciale
- b) Analisi strumentale per lo studio della fisiopatologia del sistema stomatognatico
- c) Nuove prospettive diagnostiche/terapeutiche della Medicina Molecolare
- d) Cellule staminali e malattie neurodegenerative
- e) Tomografia ad emissioni di positroni: principi e principali applicazioni
- f) Recenti applicazioni dell'imaging molecolare
- g) La funzione mnestica dal funzionamento normale ai disturbi neuropsicologici e psichiatrici
- h) La funzione linguistica dal funzionamento normale ai disturbi neuropsicologici e psichiatrici
- i) Gli indici di biodiversità nella valutazione della qualità ambientale
- j) Le piante ed i sistemi di relazione con le componenti biotiche dell'ambiente

Tema n. 2

Il candidato svolga uno dei seguenti temi:

- a) Il ruolo del sistema neurovegetativo nei disordini temporo-mandibolari
- b) Relazione tra sistema stomatognatico e sistema visivo
- c) Importanza dei polimorfismi genetici nella sfida della medicina personalizzata
- d) Rapporti tra sistema neuroendocrino e sistema immunitario
- e) Ruolo delle tecniche di imaging molecolare in biomedicina
- f) Dall'imaging strutturale all'imaging funzionale
- g) Basi neuroanatomofisiologiche del controllo delle emozioni e loro funzioni specifiche
- h) Basi neuropsicologiche della funzione mnestica
- i) La biodiversità come indice della qualità ambientale
- j) I metaboliti secondari come regolatori della vita di relazione, in particolare dei vegetali



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Dipartimento 3 - Didattica - Area Uffici Didattica

Settore II - Dottorati, Assegni di Ricerca, Borse di Studio, Tirocini di Ricerca

Tema n. 3

Il candidato svolga uno dei seguenti temi:

- a) Terapie non farmacologiche dei disordini temporo-mandibolari e significato patogenetico per il loro impiego
- b) Relazione tra mal occlusione e disordini temporo-mandibolari
- c) Cellule staminali mesenchimali di adulto e nuovi approcci terapeutici per la medicina rigenerativa
- d) Il ruolo del microbiota nell'omeostasi dell'organismo umano
- e) Basi biologiche e fisiche delle tecniche di imaging molecolare
- f) Tecniche di imaging cerebrale
- g) L'elaborazione delle emozioni e basi neuropsicologiche nei disturbi psicopatologici
- h) Basi neuropsicologiche del linguaggio dal funzionamento normale ai disturbi neuropsicologici e psichiatrici
- i) Caratterizzazione e valutazione ambientale con l'utilizzazione dei bioindicatori
- j) Le interazioni ecologico-ambientali: strategie adattative e ruolo dei metaboliti secondari.