



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

XXX CICLO

Tema n. 1 (tema scelto)

- a) Il ruolo del sistema neurovegetativo nei disordini temporo-mandibolari
- b) Relazione tra sistema stomatognatico e sistema visivo
- c) La 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) Concetti e metodi di analisi della biogeografia della conservazione
- j) Conservazione della biodiversità e sviluppo economico: antitesi o possibile sinergia?

Tema n. 2

- a) La fisioterapia stomatognatica delle disfunzioni temporomandibolari
- b) Fisiopatologia della deglutizione
- c) Prospettive diagnostiche/terapeutiche della Medicina Molecolare
- d) Cellule staminali e malattie degenerative del sistema muscolo-osteo-articolare
- e) Principi biofisici dell'fMRI e sue principali applicazioni
- f) Ruolo dell'imaging molecolare in biomedicina
- g) I correlati psicobiologici dello stress, dal funzionamento normale ai disturbi psichiatrici
- h) Basi neuropsicologiche dell'attenzione, dalla normalità alla patologia
- i) Metodi di analisi per la valutazione della qualità ambientale
- j) L biodiversità nell'area centro appenninica: status attuale ed elementi identitari

Tema n. 3

- a) Terapie non farmacologiche dei disordini temporo-mandibolari e significato patogenetico per il loro impiego
- b) Relazione tra malocclusione 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) Principi biofisici delle principali 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 attraverso l'individuazione e l'utilizzo dei bioindicatori
- j) L'utilizzo della biodiversità come possibile indotto economico in aree con vocazioni ambientali.