



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

XXXIX Ciclo

TEMI ESTRATTI

Curriculum: MEDICINA TRASLAZIONALE

- La riprogrammazione metabolica nei tumori
Metabolic reprogramming in tumors
- Il ruolo critico del microbiota intestinale nell'obesità
The critical role of gut microbiota in obesity
- Il secretoma delle cellule tumorali: Ruolo nella chemioresistenza e nella progressione
Tumor Cell Secretome: Role in Chemoresistance and Tumor Progression

Curriculum: IMAGING DIAGNOSTICO, MOLECOLARE E ULTRASTRUTTURALE

- Descrivere i principi fisici di una tecnica di Imaging Molecolare basata sull'utilizzo di agenti di contrasto non radioattivi
Describe the physical principles of a Molecular Imaging technique based on non-radioactive contrast agents
- Microscopia elettronica: principi ed applicazioni su campioni biologici
Electron microscopy: principles and applications on biological samples
- Microscopia Time Lapse: principi e applicazioni
Time Lapse Microscopy: principles and applications

Curriculum: FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA STOMATOGNATICO

- L'importanza della corretta gestione del paziente ortodontico, nel rispetto della salute parodontale
The importance of correct management of the orthodontic patient, respecting periodontal health.
- La corretta gestione della posizione degli incisivi, nel rispetto delle basi ossee, per un risultato estetico e funzionale
Management of the position of the incisors, respecting the basal bone, for an aesthetic and functional result
- La valutazione strumentale del paziente con DTM
Instrumental evaluation of the patient with TMJ

Curriculum: NEUROSCIENZE PSICOSOCIORIABILITATIVE

- Strumenti di assessment per la valutazione delle disabilità
Assessment tools for evaluating disabilities
- Il ruolo delle esperienze avverse infantili - Adverse Childhood Experiences (ACEs) nel determinare condizioni di disabilità mentale
The role of adverse childhood experiences - Adverse Childhood Experiences (ACEs) in determining conditions of mental disability
- Il progetto riabilitativo secondo un approccio integrato: principi e prassi operativa
The rehabilitation project according to an integrated approach: principles and operational practice

Curriculum: SCIENZE AMBIENTALI

- La ricerca scientifica e le politiche ambientali per la conservazione della biodiversità in Italia
Scientific research and environmental policies for the biodiversity conservation in Italy
- Origine della biodiversità nell'Appennino Centrale
Origin of the biodiversity in the Central Apennines
- Come i cambiamenti climatici stanno modificando la composizione della biodiversità negli ambienti di alta quota in Italia
How climate change is modifying the composition of biodiversity in high altitude environments in Italy



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

XXXIX Ciclo

TEMI NON ESTRATTI

Curriculum: MEDICINA TRASLAZIONALE

- Il crescente ruolo terapeutico nelle malattie autoimmuni delle vescicole extracellulari derivate da cellule staminali mesenchimali
The increasing therapeutic role of mesenchymal stem cell-derived extracellular vesicles in autoimmune diseases
- Modelli delle colture in vitro 3D e loro vantaggi nelle applicazioni in particolare nella ricerca oncologica
Types of 3D culture and their application in oncology research
- Circuiti molecolari che sostengono il circolo vizioso infiammatorio: cancro
Molecular circuits that support the inflammatory vicious circle: cancer
- Promettenti applicazioni dei modelli di sferoidi tumorali e organoidi per la Medicina personalizzata
Promising Applications of Tumor Spheroids and Organoids for Personalized Medicine
- Ruolo dell'inflammasoma nelle malattie neurodegenerative
Inflammasome Signaling in Neurodegenerative Diseases
- Ruolo della polarizzazione dei macrofagi M1 ed M2 nelle malattie autoimmunitarie e nei tumori e potenziali implicazioni terapeutiche
M1 and M2 macrophage polarity in autoimmune diseases and malignant tumors: Implication for treatment management

Curriculum: FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA STOMATOGNATICO

- L'MIH una vecchia o nuova sindrome nel paziente pedodontico
MIH is an old or new syndrome in pedodontic patient
- I rapporti tra l'ortodonzia e la parodontologia nella gestione dei pazienti in crescita e adulti
The relationship between orthodontics and periodontology in the management of growing and adult patients.
- La valutazione delle determinanti dell'occlusione, nei pazienti con necessità di riabilitazioni complesse
The evaluation of the occlusion determinants, in patients with complex rehabilitations
- La sigillatura preventiva dei solchi nel paziente pedodontico
Preventive sealing in pedodontic patient
- Le para-funzioni nel paziente odontoiatrico
Para-functions in dental patient
- L'unità dento-parodontale, determinante fondamentale nel trattamento ortodontico
The dento-periodontal unit, a fundamental determinant in orthodontic treatment

Curriculum: IMAGING DIAGNOSTICO, MOLECOLARE E ULTRASTRUTTURALE

- Descrivere i principi fisici della spettroscopia NMR e come può essere utilizzata per l'Imaging Molecolare in vivo
Describe the NMR spectroscopy physical principles and its application for in-vivo Molecular Imaging
- Imaging ultrastrutturale di cellule e tessuti: allestimento ed osservazione di campioni
Ultrastructural imaging for cells and tissues: preparation and observation of samples
- Microscopia a forza atomica: allestimento di campioni e campi di applicazione
Atomic force microscopy: preparation of samples and fields of application
- Descrivere i principi fisici di una tecnica di Imaging Molecolare in-vivo non invasiva e che non richieda l'utilizzo di mezzi di contrasto



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

XXXIX Ciclo

Describe the physical principles of a non invasive in-vivo Molecular Imaging technique which do not rely on the administration of contrast agents

- Microscopia elettronica a trasmissione e scansione: allestimento ed osservazione di campioni biologici
Transmission and scanning electron microscopy: preparation and observation of biological samples
- Tecniche di microscopia ottica per l'imaging di cellule viventi
Light microscopy techniques for live cell imaging

Curriculum: NEUROSCIENZE PSICOSOCIORIABILITATIVE

- Impatto della Depressione Maggiore sul funzionamento lavorativo e sociale della persona
Impact of Major Depression on the person's work and social functioning
- Il ruolo della multi-interdisciplinarietà nella pianificazione e implementazione del progetto riabilitativo
The role of multi-interdisciplinarity in the planning and implementation of the rehabilitation project
- Disabilità e differenze di genere
Disability and gender differences
- Il ruolo dei familiari durante il percorso riabilitativo del proprio congiunto: principi e modelli di riferimento
The role of family members during their relative's rehabilitation process: principles and reference models
- La disabilità nelle diverse fasi dello sviluppo: principi e modelli di riferimento
Disability at the different stages of development: principles and reference models
- La tecnologia nel processo riabilitativo: indicazioni, limiti e prospettive
Technology in the rehabilitation process: Indications, limits and prospects

Curriculum: SCIENZE AMBIENTALI

- Esempi di gestione della biodiversità nelle aree protette in Italia
Examples of biodiversity management in the protected areas in Italy
- Piante, animali ed habitat da tutelare negli ambienti umidi dell'area mediterranea
Plants, animals and habitats to be protected in the humid areas of the Mediterranean area
- Le praterie alpine dell'Appennino Centrale come aree di rifugio per specie animali e vegetali sensibili
The alpine meadows of the Central Apennines as refuge areas for sensitive animal and plant species
- Effetti del cambiamento climatico sulla flora e fauna delle praterie alpine dell'Appennino Centrale
Effects of climate change on the flora and fauna of the alpine meadows in the Central Apennines
- L'importanza delle specie bandiera e delle specie ombrello nella gestione della biodiversità
Contribution of the flag species and the umbrella species in the management of the biodiversity
- Tecniche di modellistica ecologica nella tutela della biodiversità: casi di studio ed esempi applicativi
Ecological modeling techniques in the biodiversity conservation: case studies and applications