



# 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**

### **XXXVII Ciclo**

#### **TEMA N. 1 (TEMA SCELTO)**

#### **MEDICINA TRASLAZIONALE**

- Microbiota Intestinale: un delicato equilibrio tra salute e malattia (Intestinal Microbiota: A delicate balance between health and disease)
- Meccanismi di comunicazione intercellulare nella progressione tumorale (Mechanisms of intercellular communication in tumor progression)
- Il ruolo dell'inflammasoma nelle patologie croniche neurodegenerative (The role of the inflammasome in chronic neurodegenerative diseases)

#### **IMAGING MOLECOLARE E ULTRAISTRUTTURALE**

- Principi ed applicazioni della microscopia elettronica in trasmissione a scansione (STEM) (Principles and applications of the scanning transmission electron microscopy (STEM) imaging)
- La microscopia elettronica a trasmissione nella biologia cellulare: tecniche di preparazione dei campioni ed acquisizione delle immagini (Transmission electron microscopy in cell biology: sample preparation techniques and image information)
- Metodologie microscopiche avanzate (Advanced microscopy methodologies)

#### **FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA STOMATOGNATICO**

- Anamnesi ed esame clinico dei disordini temporo-mandibolari (Anamnesis and clinical examination of temporomandibular disorders)
- Indagini strumentali nella diagnosi dei disordini temporo-mandibolari (Instrumental investigations in the diagnosis of temporomandibular disorders)
- Attualità in tema di terapia dei disordini temporo-mandibolari

(Current news on temporomandibular disorders therapy)

## **PSICHIATRIA, PSICOLOGIA CLINICA E PSICONEUROENDOCRINOIMMUNOLOGIA**

-Empirismo collaborativo nell'intervento cognitivo-comportamentale nella depressione  
(Collaborative empiricism in cognitive-behavioral intervention in depression)

-Pensieri disfunzionali e comportamenti maladattivi nel disturbo d'ansia e nel disturbo depressivo  
(Dysfunctional thoughts and maladaptive behaviors in anxiety disorder and depressive disorder)

-Trattamenti psichiatrici integrati nelle psicosi non affettive (Integrated psychiatric treatments in non-affective psychosis)

## **SCIENZE AMBIENTALI**

-La biodiversità nell'Appennino Centrale: dai dati di presenza ai modelli previsionali  
(Biodiversity in the Central Apennines: From the occurrence data to the forecast models)

-Effetti del cambiamento climatico sulla biodiversità degli ecosistemi montani  
(Effects of climate change on biodiversity in mountain ecosystems)

-La biodiversità nelle aree protette: dalla conoscenza alla conservazione  
(Biodiversity in protected areas: From the knowledge to the conservation)

## **TEMA N. 2**

### **MEDICINA TRASLAZIONALE**

-L'approccio della medicina rigenerativa nelle lesioni tissutali (The approach of regenerative medicine in tissue lesions)

-Il legame fra microbiota intestinale e malattie infiammatorie croniche immuno-mediate (The link between gut microbiota and immune-mediated chronic inflammatory diseases)

-Nuove frontiere nella diagnostica oncologica: biopsia liquida (New frontiers in oncology diagnostics: Liquid biopsy)

### **IMAGING MOLECOLARE E ULTRASTRUTTURALE**

-Principi fisici di microscopia confocale e applicazioni in ambito biologico (Physical principals of confocal microscopy and applications in biology)

-L'imaging ultrastrutturale per campioni biologici e materiali (Ultrastructural imaging for biological and material samples)

-Tecniche di microscopia a super-risoluzione (Super-resolution microscopy techniques)

## **FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA STOMATOGNATICO**

Prevenzione delle malocclusioni nel paziente in crescita (Malocclusion prevention in growing patients)

-Sviluppo scheletrico dei mascellari: timing e correlazione con lo sviluppo dell'occlusione (Jaws skeletal development: Timing and correlation with occlusion development)

-Malocclusione di classe III nel paziente in crescita: diagnosi e tempi di intervento (Class III malocclusion in growing patients: Diagnosis and time of intervention)

## **PSICHIATRIA, PSICOLOGIA CLINICA E PSICONEUROENDOCRINOIMMUNOLOGIA**

-Teoria e clinica dell'alleanza terapeutica secondo il modello cognitivo-comportamentale (Theory and clinic of the therapeutic alliance according to the cognitive-behavioral model)

-Interventi cognitivo-comportamentali online: vantaggi, svantaggi, efficacia (Online cognitive-behavioral interventions: Advantages, disadvantages, efficacy)

-Gli esordi nella psicosi e gli interventi integrati in una prospettiva biopsicosociale (The early onset of psychosis and integrated interventions in a biopsychosocial perspective)

## **SCIENZE AMBIENTALI**

-Come la modellistica ecologica può contribuire ad una più efficace azione di tutela della biodiversità (How ecological modeling can help for a more effective action to protect biodiversity)

-Gli habitat montani come aree di rifugio per specie animali e vegetali sensibili (Montane habitats as refuge areas for sensitive animal and plant species)

## **TEMA N. 3**

### **MEDICINA TRASLAZIONALE**

-Approcci integrati nella medicina rigenerativa (Integrated approaches in regenerative medicine)

-Impatto delle disbiosi intestinali nelle patologie umane (Impact of intestinal dysbiosis in human diseases)

-Ruolo delle vescicole extracellulari nella biologia tumorale (Role of extracellular vesicles in tumor biology)

### **IMAGING MOLECOLARE E ULTRASTRUTTURALE**

-Microscopia a pressione variabile e microscopia elettronica a scansione ambientale (Vp-ESEM): Principi e pratica (Variable pressure and environmental scanning electron microscopy (Vp-ESEM): Principles and practice)

-Allestitimento ed osservazione di campioni biologici al microscopio elettronico a trasmissione (TEM) e scansione (SEM) (Preparative and observation of biological samples in the transmission electron microscopy (TEM) and scanning electron microscopy (SEM))

-La microscopia correlativa nelle scienze dei materiali e biologiche (Correlative microscopy for life sciences and material research)

### **FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA STOMATOGNATICO**

-La sindrome parodontale: aspetti odontoiatrici e implicazioni sistemiche (The periodontal syndrome: Dental aspects and systemic implications)

-La terapia odontoiatrica della malattia parodontale: Possibilità e limiti (Dental therapy of periodontal diseases: Possibilities and limits)

-La gestione della malattia parodontale: la collaborazione tra odontoiatra, igienista dentale e internista (The management of periodontal disease: the collaboration between dentist, dental hygienist and internist)

### **PSICHIATRIA, PSICOLOGIA CLINICA E PSICONEUROENDOCRINOIMMUNOLOGIA**

-Disputare e ristrutturare: le principali strategie della terapia cognitivo-comportamentale (Disputing and restructuring: The main strategies of cognitive-behavioral therapy)

-Relazione tra stili di attaccamento e psicopatologia (Relationship between attachment styles and psychopathology)

-Il ruolo del trauma nella traiettoria di sviluppo dei disturbi mentali (The role of trauma in the developmental trajectory of mental disorders)

### **SCIENZE AMBIENTALI**

-Specie bandiera e specie ombrello nella tutela della biodiversità nelle aree protette (Flag species and umbrella species in the protection of biodiversity in protected areas)

-Piante, animali ed habitat da tutelare in Appennino Centrale (Plants, animals and habitats to be protected in Central Apennines)

-Cambiamenti climatici e modellistica ecologica: metodi ed esempi (Climate change and ecological modeling: methods and examples)

-Composizione ed origine della fauna e della flora dell'Appennino Centrale (Composition and origin of the fauna and flora of the Central Apennines)