

DOTTORATO

IN

SCIENZE CLINICHE

Coordinatore prof. Gian Maria Rossolini

ciclo XL - a.a. 2024/2025

AREA	BIOMEDICA
SEDE AMMINISTRATIVA	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
CURRICULA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiopatologia Clinica e dell'Invecchiamento, Medicina d'Urgenza e Scienze Infermieristiche 2. Medicina e Radiologia Cliniche e Sperimentali 3. Patologia e Clinica dell'Apparato Locomotore e dei Tessuti Calcificati 4. Anestesiologia, Terapia del Dolore e Scienze Chirurgiche 5. Psicologia 6. Malattie Infettive e Cooperazione Internazionale, Salute Globale e Medicina Occupazionale
TEMATICHE	<p style="text-align: center;">Curriculum in Fisiopatologia clinica e dell'invecchiamento, Medicina d'urgenza e Scienze Infermieristiche</p> <p><u>Area Infermieristica</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Processo di donazione organi nelle scienze infermieristiche. 2. Rischio clinico nelle scienze infermieristiche. 3. La gestione di segni e sintomi di competenza infermieristica.
	<p><u>Area Medica</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studio dei meccanismi patogenetici, clinici e terapeutici e del microbiota e della sua modulazione nelle malattie rare immunovascolari, autoinfiammatorie e metaboliche dell'adulto 2. Fisiopatologia, fattori di rischio e terapie antitrombotiche dell'aterotrombosi 3. Fisiopatologia, fattori di rischio e terapie antitrombotiche della malattia tromboembolica venosa. 4. Fisiopatologia e epidemiologia geriatrica 5. Fisiopatologia e clinica della fragilità e delle sindromi geriatriche 6. Invecchiamento dell'apparato vascolare e malattie età-correlate (cardiologiche, neurologiche, vascolari): fisiopatologia, clinica e riabilitazione. 7. Le malattie neurodegenerative dell'anziano: fisiopatologia, clinica e

riabilitazione

8. Approcci socio-sanitari innovativi per la cura dell'anziano e delle sindromi geriatriche
9. Modelli organizzativi innovativi in Medicina di Emergenza-Urgenza
10. Sviluppo di nuove metodologie di simulazione avanzata per incrementare l'efficienza/efficacia del trauma team.

Curriculum in Medicina e Radiologia Cliniche e Sperimentali

1. Basi biologiche (cellulari, molecolari, genetiche, metaboliche, microbiologiche, ormonali) dell'immunodisregolazione e delle patologie ad essa associate (malattie infiammatorie croniche, immunodeficienze, autoimmunità, cancro).
2. Biomarcatori, fenotipizzazione, genere e terapie di precisione nelle patologie da immunodisregolazione.
3. Il ruolo dei nuovi parametri RM (Diffusione, Perfusione) e TC (Perfusione con riguardo alle tecniche di riduzione della dose in MultiSlice-CT e ConeBeam-CT) nella valutazione dei vari distretti anatomici (neuro e splancocranio; cuore e torace; addome e pelvi) pre e post terapia
4. Nuove tecniche di Imaging nella valutazione del microcircolo nelle malattie autoimmuni fibrosanti (cute, polmone, apparato muscolo-scheletrico)
5. Radiomica.
6. Studio delle basi genetiche e stratificazione clinico-laboratoristica dell'immunodeficienza comune variabile come prototipo di malattia da immunodisregolazione: infezioni, autoimmunità e tumori.
7. Fattori predisponenti, fisiopatologia, interessamento d'organo e approcci terapeutici innovativi in autoimmunità.
8. Fattori predisponenti, fisiopatologia, e approcci terapeutici innovativi nelle malattie allergiche.
9. Fattori predisponenti, fisiopatologia, e approcci terapeutici innovativi nelle malattie autoimmuni fibrosanti sistemiche.
10. Studio delle relazioni fra il sistema immunitario e il microbiota nella genesi delle malattie croniche infiammatorie e nelle neoplasie.
11. Studio della risposta immunitaria intratumorale e periferica in tumori solidi.
12. Aspetti traslazionali delle epatopatie croniche e dei tumori primitivi del fegato.
13. Immunoterapia del cancro: strategie di potenziamento e personalizzazione.
14. Oncogenesi e biomarcatori di evoluzione tumorale da virus epatitici.
15. Sindrome crioglobulinemica e disordini linfoproliferativi nelle infezioni virus epatite-correlate.
16. Immunoterapia in autoimmunità e nelle malattie rare immunomediate.
17. Nuovi approcci classificativi e coinvolgimento d'organo nelle malattie reumatiche.

Curriculum in Patologia e Clinica dell'Apparato Locomotore e dei Tessuti Calcificati

1. Metodiche innovative di chirurgia ortopedica assistita.
2. Nuovi biomateriali per la chirurgia ortopedica e traumatologica.
3. Analisi e valutazione della interazione tra biomateriali e osso in ambito protesico e traumatologico.

4. Le patologie tumorali e pseudotumorali dell'apparato muscoloscheletrico.
5. Le nuove tecnologie nelle ricostruzioni osteoarticolari in chirurgia ortopedica.
6. Metabolismo minerale e osseo in modelli clinici delle malattie dei tessuti calcificati.
7. Clinica di patologie del metabolismo minerale e osseo quali osteoporosi primaria e secondaria, osteomalacia e malattie rare del metabolismo minerale e scheletrico.
8. Studi traslazionali in patologie del metabolismo minerale ed osseo.
9. Studi di analisi ed intervento (nutrizionale, fisiatrico e farmacologico) di prevenzione primaria e secondaria delle patologie del metabolismo minerale ed osseo.
10. Innovazione tecnologica nella valutazione e nel trattamento riabilitativo di persone con disabilità associata a patologia muscoloscheletrica.
11. Intelligenza artificiale applicata alla stratificazione dei pazienti e alla predizione del recupero riabilitativo nell'ambito della patologia muscoloscheletrica.

Curriculum in Anestesiologia, Terapia del Dolore e Scienze Chirurgiche

1. Le nuove tecniche e tecnologie nel campo della chirurgia generale, urologica, toracica, cardiaca, pediatrica e vascolare.
2. La medicina di precisione molecolare nel campo della patologia oncologica di interesse chirurgico.
3. Ottimizzazione del percorso chirurgico nelle fasi pre-, intra- e postoperatorie
4. La simulazione nell'apprendimento delle nuove tecniche in campo chirurgico.
5. Lo sviluppo della trapiantologia, dall'immunoterapia alla chirurgia.
6. Basi molecolari alla base del dolore infiammatorio, neuropatico ed oncologico.

Curriculum in Psicologia

1. Meccanismi psicologici e/o psicosociali implicati nell'esordio o nel mantenimento del disagio psicologico, dei disturbi mentali e delle malattie fisiche.
2. Metodi di ricerca in psicologia clinica e della salute.
3. Interventi psicologici nel disagio psicologico, nei disturbi mentali e nella malattia fisica.

Curriculum in Malattie Infettive e Cooperazione Internazionale, Salute Globale e Medicina Occupazionale

1. Epidemiologia, clinica e diagnostica delle infezioni emergenti e riemergenti come problema di salute globale.
2. Parassitosi e risposta dell'ospite in aree endemiche e non endemiche.
3. Malattie trasmesse da vettori e altre infezioni emergenti: approccio One Health.
4. Antimicrobico-resistenza come problema globale: approccio One Health.
5. Malattie allergiche e asma bronchiale nelle popolazioni mobili.
6. Fattori di rischio emergenti in medicina occupazionale: approccio One Health.

