

DOTTORATO IN SCIENZE CLINICHE

Coordinatore prof. Marco Matucci Cerinic

AREA	BIOMEDICA
SEDE AMMINISTRATIVA	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
CURRICULA	<ol style="list-style-type: none">1. Fisiopatologia Clinica e dell'Invecchiamento e Scienze Infermieristiche2. Medicina Clinica e Sperimentale3. Patologia e Clinica dell'Apparato Locomotore e dei Tessuti Calcificati4. Scienze Anestesiologiche e Chirurgiche5. Psicologia e Terapia del Dolore6. Salute Globale e Cooperazione Internazionale sulle Popolazioni Mobili
TEMATICHE DEI CURRICULA	<p>Curriculum in Fisiopatologia Clinica e dell'Invecchiamento e Scienze Infermieristiche:</p> <p>Area Infermieristica</p> <ol style="list-style-type: none">1. Processo di donazione organi nelle scienze infermieristiche2. Rischio clinico nelle scienze infermieristiche3. La gestione di segni e sintomi di competenza infermieristica <p>Area Medica</p> <ol style="list-style-type: none">1. Meccanismi patogenetici e terapeutici delle malattie immunovascolari2. Fisiopatologia dell'aterosclerosi3. Meccanismi d'azione, efficacia e sicurezza dei trattamenti antitrombotici4. Fisiopatologia delle sindromi coronariche acute5. Dislipidemie aterogene: dalla diagnosi genetica alla terapia farmacologica6. Malattia tromboembolica venosa: nuovi meccanismi fisiopatologici7. Meccanismi biomolecolari dell'invecchiamento e delle patologie età-correlate.8. Fisiopatologia ed epidemiologia clinica della fragilità e della disabilità età-correlate9. Invecchiamento dell'apparato cardiovascolare e cardiopatie età-correlate10. Fisiopatologia ed epidemiologia clinica del declino cognitivo nell'anziano11. La gestione del trauma maggiore in Italia e in Europa.12. Sviluppo di nuove metodologie di simulazione avanzata per incrementare l'efficienza/efficacia del trauma team. <p>Curriculum in Medicina e Radiologia Cliniche e Sperimentali:</p> <ol style="list-style-type: none">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 immunodisregolazione3. Il ruolo dei nuovi parametri RM (Diffusione, Perfusion, Spettroscopia) e TC (Perfusion con riguardo alle tecniche di riduzione della dose in MultiSlice-CT e ConeBeam-CT) nella valutazione pre e post terapia dei vari distretti anatomici (neuro e splancocranio; cuore e torace; addome e scavo pelvico).4. Nuove tecniche di Imaging nella valutazione della cute, del polmone e del microcircolo nelle malattie autoimmuni fibrosanti5. Studio delle basi genetiche e stratificazione clinico-laboratoristica dell'immunodeficienza comune variabile come prototipo di malattia da immunodisregolazione: infezioni, autoimmunità e tumori6. Fattori predisponenti, fisiopatologia, interessamento d'organo e approcci terapeutici innovativi in autoimmunità7. Fattori predisponenti, fisiopatologia, e approcci terapeutici innovativi nelle malattie allergiche8. Fattori predisponenti, fisiopatologia, e approcci terapeutici innovativi nelle malattie

autoimmuni fibrosanti sistemiche

9. Studio delle relazioni fra il sistema immunitario e il microbiota nella genesi delle malattie croniche infiammatorie e nelle neoplasie
10. Studio della risposta immunitaria intratumorale e periferica in tumori solidi
11. Aspetti traslazionali delle epatopatie croniche e dei tumori primitivi del fegato
12. Immunoterapia del cancro: strategie di potenziamento e personalizzazione
13. Oncogenesi e biomarcatori di evoluzione tumorale da virus epatitici
14. Sindrome crioglobulinemica e disordini linfoproliferativi nelle infezioni virus epatite-correlate
15. Immunoterapia in autoimmunità e nelle malattie rare immunomediate
16. 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 protesica assistita
2. Biomateriali per la chirurgia ossea
3. Analisi e valutazione della interazione degli impianti protesici
4. Metabolismo Minerale e Osseo in Modelli Clinici delle Malattie dei Tessuti Calcificati

Curriculum in Scienze Anestesiologiche e Chirurgiche:

Area Chirurgica

1. Le nuove tecniche e tecnologie miniinvasive in chirurgia generale, urologica e vascolare
2. La medicina di precisione molecolare nel campo della patologia oncologica dell'apparato digerente
3. La chirurgia guidata dalla realtà virtuale in 3D
4. Nuove tecnologie nella terapia chirurgica miniinvasiva e conservativa del morbo di Crohn
5. Ottimizzazione del percorso chirurgico nelle fasi pre-, intra- e postoperatorie nelle IBD
6. Ruolo della simulazione nell'apprendimento delle nuove tecniche in campo chirurgico
7. Lo sviluppo della trapiantologia renale, dall'immunoterapia alla chirurgia.
8. Le innovazioni tecnologiche nel trattamento chirurgico della ipertrofia prostatica benigna.
9. La disforia di genere dalle problematiche psicologiche a quelle chirurgiche

Area Anestesiologica

1. Vantaggi e limiti dell'utilizzo del cateterismo venoso centrale di lunga durata
2. I percorsi della medicina perioperatoria
3. Il danno renale acuto perioperatorio negli interventi di alta complessità

Curriculum in Psicologia e Terapia del Dolore:

1. Ruolo dei canali TRP neuronali e non-neuronali nel dolore infiammatorio, neuropatico ed oncologico
2. Basi molecolari dell'azione dolorifica del mediatore pro-emicranico CGRP
3. Meccanismi psicologici e/o psicosociali implicati nell'esordio e nel mantenimento della malattia fisica e del dolore
4. Metodi di ricerca in psicologia clinica e della salute
5. Interventi psicologici nei disturbi da dolore, cronico o meno

Curriculum in Salute Globale e Cooperazione Internazionale sulle Popolazioni Mobili

1. Epidemiologia e clinica delle infezioni emergenti e riemergenti nei Paesi a medio e basso reddito e nelle popolazioni mobili (o migranti)
2. Approcci diagnostici per le infezioni emergenti e riemergenti nei Paesi a medio e

basso reddito e nelle popolazioni mobili (o migranti)

3. Parassitosi e malattie allergiche nei paesi in via di sviluppo e nelle popolazioni mobili.
4. Tubercolosi e risposta dell'ospite nei paesi in via di sviluppo e nelle popolazioni mobili
5. Malattie allergiche nelle popolazioni mobili