

## DOTTORATO

IN

## SCIENZE CLINICHE

Coordinatore prof. Lorenzo Cosmi

ciclo XXXVIII - a.a. 2022/2023

<b>AREA</b>	<b>BIOMEDICA</b>
<b>SEDE AMMINISTRATIVA</b>	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Cliniche
<b>CURRICULA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fisiopatologia Clinica e dell'Invecchiamento, Medicina d'Urgenza e Scienze Infermieristiche</li> <li>2. Medicina e Radiologia Cliniche e Sperimentali</li> <li>3. Patologia e Clinica dell'Apparato Locomotore e dei Tessuti Calcificati</li> <li>4. Anestesiologia, Terapia del Dolore e Scienze Chirurgiche</li> <li>5. Psicologia</li> <li>6. Salute Globale, Occupazionale e Cooperazione Internazionale sulle Popolazioni Mobili</li> </ol>
<b>POSTI A CONCORSO:15</b> Con borsa: 13 Senza borsa: 2	
<b>BORSE: 13</b>	<p>6 - Università di Firenze</p> <p>7 - Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica – Progetto Ministeriale “Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022” con le seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Impatto della pandemia sulle malattie cardiovascolari pediatriche</i></li> <li>2. <i>Attività fisica, prevenzione cardiovascolare e fragilità</i></li> <li>3. <i>Strategie riabilitative e impatto degli aspetti cross-culturali</i></li> <li>4. <i>Ruolo del sistema immunitario nelle malattie infettive</i></li> <li>5. <i>Aterotrombosi e infezioni</i></li> <li>6. <i>Resistenza antimicrobica e infezioni emergenti e trascurate nei paesi a reddito medio-basso in una prospettiva “One Health”</i></li> <li>7. <i>Chirurgia robotica, simulazione e alta formazione in ambito chirurgico anche in contesti assistenziali svantaggiati</i></li> </ol>
<b>SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO</b>	1-3 mesi
<b>DOCUMENTI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO</b> (pena l'esclusione)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Copia documento di identità in corso di validità</li> <li>• Autocertificazione per titoli di studio italiani (laurea triennale, laurea specialistica o magistrale o ciclo unico) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea (utilizzando il modello scaricabile <b>qui da compilare in ogni sua parte</b>)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titoli di studio esteri (Bachelor's e Master's Degrees o combined cycle Degree) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea</li> </ul> <p><i>Analoga documentazione (ad esclusione del voto di laurea) deve essere presentata da coloro che conseguiranno il titolo entro il 31/10/2022</i></p>															
<b>ALLEGATI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE</b>	<p><b>OBBLIGATORI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curriculum vitae et studiorum Formato Europeo</li> <li>• Progetto di ricerca</li> <li>• Copia della tesi di Laurea Magistrale</li> </ul> <p><b>FACOLTATIVI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli</li> </ul>															
<b>INDICAZIONI RELATIVE AL PROGETTO DI RICERCA</b>	<p>Il progetto di ricerca di <b>massimo 12.000 caratteri</b> inclusi spazi e note deve essere <b>redatto in lingua inglese</b> e comprendere riassunto, introduzione, metodologia, risultati attesi e bibliografia. Il progetto deve essere riconducibile, e <b>fare riferimento specifico, ad una o più delle tematiche</b> di lavoro elencate alla sezione <b>“Tematiche”</b> o a quelle indicate nell’ambito nel Progetto Ministeriale “Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022” alla sezione <b>“Borse”</b>.</p>															
<b>COLLOQUIO</b>	<p><b>In videoconferenza</b></p> <p>Il colloquio potrà essere tenuto in lingua inglese</p>															
<b>INDICAZIONI RELATIVE AL COLLOQUIO</b>	<p>Il colloquio consiste nella discussione del progetto di ricerca ai fini della valutazione dell’attitudine alla ricerca del candidato.</p>															
<b>MODALITÀ DI VALUTAZIONE</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>parametro</th> <th>punteggio minimo</th> <th>punteggio massimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Curriculum Vitae, progetto di ricerca, eventuali Pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli</td> <td>40/120</td> <td>60/120</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Sono ammessi al colloquio i candidati che hanno ottenuto un punteggio di almeno 40/120</b></td> </tr> <tr> <td>Colloquio: discussione del progetto ai fini della valutazione dell’attitudine alla ricerca del candidato.</td> <td>40/120</td> <td>60/120</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>L'idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120</b></td> </tr> </tbody> </table>	parametro	punteggio minimo	punteggio massimo	Curriculum Vitae, progetto di ricerca, eventuali Pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	40/120	60/120	<b>Sono ammessi al colloquio i candidati che hanno ottenuto un punteggio di almeno 40/120</b>			Colloquio: discussione del progetto ai fini della valutazione dell’attitudine alla ricerca del candidato.	40/120	60/120	<b>L'idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120</b>		
parametro	punteggio minimo	punteggio massimo														
Curriculum Vitae, progetto di ricerca, eventuali Pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	40/120	60/120														
<b>Sono ammessi al colloquio i candidati che hanno ottenuto un punteggio di almeno 40/120</b>																
Colloquio: discussione del progetto ai fini della valutazione dell’attitudine alla ricerca del candidato.	40/120	60/120														
<b>L'idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120</b>																
<b>TEMATICHE</b>	<p style="text-align: center;"><b>Curriculum in Fisiopatologia clinica e dell'invecchiamento, Medicina d'urgenza e Scienze Infermieristiche</b></p> <p><b>Area Infermieristica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processo di donazione organi nelle scienze infermieristiche.</li> <li>• Rischio clinico nelle scienze infermieristiche.</li> <li>• La gestione di segni e sintomi di competenza infermieristica.</li> </ul> <p><b>Area Medica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studio dei meccanismi patogenetici, clinici e terapeutici e del microbiota e della sua modulazione nelle malattie rare</li> </ul>															

immunovascolari, autoinfiammatorie e metaboliche dell'adulto

- Fisiopatologia, fattori di rischio e terapie antitrombotiche dell'aterotrombosi
- Fisiopatologia, fattori di rischio e terapie antitrombotiche della malattia tromboembolica venosa.
- Fisiopatologia e epidemiologia geriatrica
- Fisiopatologia e clinica della fragilità e delle sindromi geriatriche
- Invecchiamento dell'apparato vascolare e malattie età-correlate (cardiologiche, neurologiche, vascolari): fisiopatologia, clinica e riabilitazione.
- Le malattie neurodegenerative dell'anziano: fisiopatologia, clinica e riabilitazione
- Approcci socio-sanitari innovativi per la cura dell'anziano e delle sindromi geriatriche
- Modelli organizzativi innovativi in Medicina di Emergenza-Urgenza
- Sviluppo di nuove metodologie di simulazione avanzata per incrementare l'efficienza/efficacia del trauma team.

#### **Curriculum in Medicina e Radiologia Cliniche e Sperimentali**

- Basi biologiche (cellulari, molecolari, genetiche, metaboliche, microbiologiche, ormonali) dell'immunodisregolazione e delle patologie ad essa associate (malattie infiammatorie croniche, immunodeficienze, autoimmunità, cancro).
- Biomarcatori, fenotipizzazione, genere e terapie di precisione nelle patologie da immunodisregolazione.
- Il ruolo dei nuovi parametri RM (Diffusione, Perfusion) e TC (Perfusion 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
- Nuove tecniche di Imaging nella valutazione del microcircolo nelle malattie autoimmuni fibrosanti (cute, polmone, apparato muscolo-scheletrico)
- Radiomica
- Studio delle basi genetiche e stratificazione clinico-laboratoristica dell'immunodeficienza comune variabile come prototipo di malattia da immunodisregolazione: infezioni, autoimmunità e tumori.
- Fattori predisponenti, fisiopatologia, interessamento d'organo e approcci terapeutici innovativi in autoimmunità.
- Fattori predisponenti, fisiopatologia, e approcci terapeutici innovativi nelle malattie allergiche.
- Fattori predisponenti, fisiopatologia, e approcci terapeutici innovativi nelle malattie autoimmuni fibrosanti sistemiche.
- Studio delle relazioni fra il sistema immunitario e il microbiota nella genesi delle malattie croniche infiammatorie e nelle neoplasie.
- Studio della risposta immunitaria intratumorale e periferica in tumori solidi.
- Aspetti traslazionali delle epatopatie croniche e dei tumori primitivi del fegato.
- Immunoterapia del cancro: strategie di potenziamento e personalizzazione.

- Oncogenesi e biomarcatori di evoluzione tumorale da virus epatitici.
- Sindrome crioglobulinemica e disordini linfoproliferativi nelle infezioni virus epatite-correlate.
- Immunoterapia in autoimmunità e nelle malattie rare immunomediate.
- Nuovi approcci classificativi e coinvolgimento d'organo nelle malattie reumatiche.

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

- Metodiche innovative di chirurgia ortopedica assistita.
- Nuovi biomateriali per la chirurgia ortopedica e traumatologica.
- Analisi e valutazione della interazione tra biomateriali e osso in ambito protesico e traumatologico.
- Metabolismo minerale e osseo in modelli clinici delle malattie dei tessuti calcificati.

#### **Curriculum in Anestesiologia, Terapia del Dolore e Scienze Chirurgiche**

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

#### **Curriculum in Psicologia**

- Meccanismi psicologici e/o psicosociali implicati nell'esordio o nel mantenimento del disagio psicologico, della malattia psichiatrica e della malattia fisica.
- Metodi di ricerca in psicologia clinica e della salute.
- Interventi psicologici nel disagio psicologico, nella malattia psichiatrica e nella malattia fisica.

#### **Curriculum in Salute Globale, Occupazionale e Cooperazione Internazionale sulle Popolazioni Mobili**

- Epidemiologia e clinica delle infezioni emergenti e riemergenti nei Paesi a medio e basso reddito e nelle popolazioni mobili (o migranti).
- Approcci diagnostici per le infezioni emergenti e riemergenti nei Paesi a medio e basso reddito e nelle popolazioni mobili (o migranti).
- Parassitosi e risposta dell'ospite nei paesi in via di sviluppo e nelle popolazioni mobili.
- Tuberculosis e Helicobacter pylori risposta dell'ospite nei paesi in via di sviluppo e nelle popolazioni mobili.
- Malattie allergiche e asma bronchiale nelle popolazioni mobili.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischi occupazionali emergenti e riemergenti: strategie innovative per la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori.</li> <li>• Promozione della salute nei luoghi di lavoro (WHP): dalla Evidence-Based Medicine alla pratica.</li> </ul>
<p>Ulteriori informazioni sul corso sono disponibili alla seguente pagina web:  <a href="https://www.dmsc.unifi.it/vp-26-dottorati-di-ricerca.html">https://www.dmsc.unifi.it/vp-26-dottorati-di-ricerca.html</a></p>	

<b>CALENDARIO</b>		
	<b>DATA</b>	<b>ORA</b>
<b>COLLOQUIO</b>	12 settembre 2022	9:00
<p>L'elenco degli ammessi al colloquio e la graduatoria finale saranno pubblicati al seguente indirizzo:  <a href="https://www.unifi.it/p12202.html">https://www.unifi.it/p12202.html</a></p>		