



## DOTTORATO

IN

## SCIENZE CLINICHE

Coordinatore prof. Lorenzo Cosmi

ciclo XXXVII - a.a. 2021/2022

<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:11</b> Con borsa: 9 Senza borsa: 2	
<b>BORSE: 9</b>	<p>6 - Università di Firenze</p> <p>3 - 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. <b>Tematica:</b> “Percorsi clinico-diagnostici nella valutazione e gestione delle complicanze post-COVID19”.</li><li>2. <b>Tematica:</b> “Fisiopatologia della malattia da Sars-cov-2: studio del virus e dell’ospite”.</li><li>3. <b>Tematica:</b> “Strategie innovative per la ricerca e la diagnostica della malattia da Sars-cov-2: un modello per gestire il riaccendersi dell'epidemia e la diffusione di altre malattie infettive emergenti”.</li></ol>
<b>SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL’ESTERO</b>	Non obbligatorio
<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 titolo/i di studio italiano/i (laurea triennale e specialistica/magistrale o ciclo unico) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea (utilizzando il modello scaricabile <a href="#">qui</a> da compilare in ogni sua parte)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo di studio estero richiesto per l'accesso 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 31/10/2021</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 delle prove”</b> o a quelle indicate nell'ambito nel Progetto Ministeriale “Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022” alla sezione <b>“Borse”</b></p>															
<b>PROVE DI AMMISSIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Valutazione del curriculum, del progetto di ricerca, delle eventuali pubblicazioni, degli eventuali ulteriori titoli</b></li> <li>• <b>Prova orale</b></li> </ul> <p>Secondo il punteggio riportato nella sezione <b>“Valutazione delle prove di ammissione”</b>.</p>															
<b>LINGUA STRANIERA IN CUI PUÒ ESSERE SOSTENUTA LA PROVA</b>	Inglese															
<b>PROVA ORALE</b>	<b>In videoconferenza</b>															
<b>VALUTAZIONE DELLE PROVE DI AMMISSIONE</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 alla prova orale i candidati che hanno ottenuto il punteggio minimo di 40/120</b></td> </tr> <tr> <td>Prova orale: 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"><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 alla prova orale i candidati che hanno ottenuto il punteggio minimo di 40/120</b>			Prova orale: 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 alla prova orale i candidati che hanno ottenuto il punteggio minimo di 40/120</b>																
Prova orale: 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 DELLE PROVE</b>	<p><b>Curriculum in Fisiopatologia clinica e dell'invecchiamento, Medicina d'urgenza e Scienze Infermieristiche</b></p> <p><b>Area Infermieristica</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Processo di donazione organi nelle scienze infermieristiche.</li> <li>2. Rischio clinico nelle scienze infermieristiche.</li> <li>3. La gestione di segni e sintomi di competenza infermieristica.</li> </ol>															

### **Area Medica**

1. Meccanismi patogenetici e terapeutici delle malattie immunovascolari.
2. Meccanismi patogenetici e fisiopatologia delle malattie ostruttive polmonari
3. Fisiopatologia dell'aterosclerosi.
4. Meccanismi d'azione, efficacia e sicurezza dei trattamenti antitrombotici.
5. Fisiopatologia delle sindromi coronariche acute.
6. Dislipidemie aterogene: dalla diagnosi genetica alla terapia farmacologica.
7. Malattia tromboembolica venosa: nuovi meccanismi fisiopatologici.
8. Meccanismi biomolecolari dell'invecchiamento e delle patologie età-correlate.
9. Fisiopatologia ed epidemiologia clinica della fragilità e della disabilità età-correlate.
10. Invecchiamento dell'apparato cardiovascolare e cardiopatie età-correlate.
11. Fisiopatologia ed epidemiologia clinica del declino cognitivo nell'anziano.
12. La gestione del trauma maggiore in Italia e in Europa.
13. Sviluppo di nuove metodologie di simulazione avanzata per incrementare l'efficienza/efficacia del trauma team.
14. Fisiopatologia e nuovi approcci riabilitativi per il freezing della marcia nella M. di Parkinson.
15. Interventi riabilitativi del cammino basati sull'utilizzo dell'esoscheletto motorizzato in soggetti con lesione midollare.
16. Approcci riabilitativi nell'artrite reumatoide dell'anziano.
17. Approcci innovativi nella riabilitazione di soggetti con esiti di stroke: action observation therapy, motor imagery, mirror therapy.

### **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, 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
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**

- 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**

##### **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. Ruolo dei canali TRP neuronali e non-neuronali nel dolore infiammatorio, neuropatico ed oncologico.
10. Basi molecolari dell'azione dolorifica del mediatore pro-emcranico CGRP.
11. Terapie chirurgiche avanzate per il trattamento dell'insufficienza cardiaca acuta e cronica.

##### **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**

1. Meccanismi psicologici e/o psicosociali implicati nell'esordio o nel mantenimento del disagio psicologico, della malattia psichiatrica e della

	<p>malattia fisica.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Metodi di ricerca in psicologia clinica e della salute.</li> <li>3. Interventi psicologici nel disagio psicologico, nella malattia psichiatrica e nella malattia fisica.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Curriculum in Salute Globale, Occupazionale e Cooperazione Internazionale sulle Popolazioni Mobili</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Epidemiologia e clinica delle infezioni emergenti e riemergenti nei Paesi a medio e basso reddito e nelle popolazioni mobili (o migranti).</li> <li>2. Approcci diagnostici per le infezioni emergenti e riemergenti nei Paesi a medio e basso reddito e nelle popolazioni mobili (o migranti).</li> <li>3. Parassitosi e risposta dell'ospite nei paesi in via di sviluppo e nelle popolazioni mobili.</li> <li>4. Tubercolosi e Helicobacter pylori risposta dell'ospite nei paesi in via di sviluppo e nelle popolazioni mobili.</li> <li>5. Malattie allergiche e asma bronchiale nelle popolazioni mobili.</li> <li>6. Rischi occupazionali emergenti e riemergenti: strategie innovative per la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori.</li> <li>7. Promozione della salute nei luoghi di lavoro (WHP): dalla Evidence-Based Medicine alla pratica.</li> </ol>
--	---

Ulteriori informazioni sul corso sono disponibili alla seguente pagina web:  
<https://www.dmsc.unifi.it/vp-26-dottorati-di-ricerca.html>

<b>CALENDARIO PROVE</b>		
	<b>DATA</b>	<b>ORA</b>
<b>PROVA ORALE</b>	16 settembre 2021	9:00

L'elenco degli ammessi alla prova orale e la graduatoria finale saranno pubblicati alla seguente pagina web: <https://www.unifi.it/p12018.html>