



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
Da un secolo, oltre.



## DOTTORATO IN SCIENZE CLINICHE

*Coordinatore prof. Gian Maria Rossolini*

**ciclo XLI - a.a. 2025/2026**

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AREA</b>                                                                                           | <b>BIOMEDICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SEDE AMMINISTRATIVA</b>                                                                            | Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>WEB</b>                                                                                            | <a href="http://www.dottoratoscienzecliniche.unifi.it">www.dottoratoscienzecliniche.unifi.it</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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. Scienze Chirurgiche</li><li>5. Psicologia, Medicina Occupazionale, Anestesiologia e Terapia del Dolore</li><li>6. Malattie Infettive e Cooperazione Internazionale, Salute Globale</li></ol>      |
| <b>POSTI A CONCORSO: 10</b><br>Con borsa: 8<br>Senza borsa: 2*<br><i>* solo graduatoria ordinaria</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>BORSE IN GRADUATORIA ORDINARIA: 6</b>                                                              | Università degli Studi di Firenze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>BORSE A TEMATICA VINCOLATA CON GRADUATORIE SEPARATE: 2</b>                                         | <b>1 - Fondazione Ciani Passeri Carraresi</b><br><b>Tematica:</b> "SAFE – T -Studio Attività Fisica ed Esercizio dopo Trapianto"<br><br><b>1 - CORCYM S.r.l.</b><br><b>Tematica:</b> "Riparazione e sostituzione della Valvola Aortica: analisi comparativa delle differenti alternative disponibili tramite valutazione della performance emodinamica, del follow-up a lungo termine, dei risultati clinici e del costo-beneficio in casi isolati e complessi ed in approccio mininvasivo." |
| <b>SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO</b>                                                       | 3 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| <b>DOCUMENTI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO</b><br>(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, crediti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea (utilizzando questo <b>fac simile</b> o modelli analoghi che riportino le informazioni richieste)</li><li>• Titoli di studio esteri (Bachelor's e Master's Degrees o combined cycle Degree) con elenco degli esami sostenuti, crediti e relativa votazione, scala di valutazione, 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 31/10/2025</i></p> |                   |                  |                   |                                                                                              |        |        |                                                                                                   |  |  |                                                                                                             |        |        |                                                                  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>ALLEGATI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE</b>                                                                | <b>OBBLIGATORI</b> <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> <b>FACOLTATIVI</b> <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>.</p> <p>Il candidato potrà presentare il medesimo progetto di ricerca per il concorso ordinario e per le borse a tematica vincolata, ovvero potrà allegare due progetti distinti, indicando per ognuno a quale graduatoria sia diretto.</p>                                                                                                                                                                                        |                   |                  |                   |                                                                                              |        |        |                                                                                                   |  |  |                                                                                                             |        |        |                                                                  |  |  |
| <b>PROVA ORALE</b>                                                                                          | <b>In videoconferenza</b> <p>La prova orale potrà essere tenuta in lingua inglese.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                  |                   |                                                                                              |        |        |                                                                                                   |  |  |                                                                                                             |        |        |                                                                  |  |  |
| <b>INDICAZIONI RELATIVE ALLA PROVA ORALE</b>                                                                | La prova orale consiste nella discussione del progetto di ricerca ai fini della valutazione dell'attitudine alla ricerca del candidato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                  |                   |                                                                                              |        |        |                                                                                                   |  |  |                                                                                                             |        |        |                                                                  |  |  |
| <b>MODALITÀ DI VALUTAZIONE</b>                                                                              | <table><tr><th>parametro</th><th>punteggio minimo</th><th>punteggio massimo</th></tr><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 un punteggio di almeno 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></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 un punteggio di almeno 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 un punteggio di almeno 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>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                  |                   |                                                                                              |        |        |                                                                                                   |  |  |                                                                                                             |        |        |                                                                  |  |  |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>TEMATICHE</b></p> | <p style="text-align: center;"><b>Curriculum in Fisiopatologia clinica e dell'invecchiamento,<br/>Medicina d'urgenza e Scienze Infermieristiche</b></p> <p><b><u>Area Infermieristica</u></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> <p><b><u>Area Medica</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studio dei meccanismi patogenetici, clinici e terapeutici e del microbiota e della sua modulazione nelle malattie rare immunovascolari, autoinfiammatorie e metaboliche dell'adulto</li> <li>2. Fisiopatologia, fattori di rischio e terapie antitrombotiche dell'aterotrombosi</li> <li>3. Fisiopatologia, fattori di rischio e terapie antitrombotiche della malattia tromboembolica venosa.</li> <li>4. Fisiopatologia e epidemiologia geriatrica</li> <li>5. Fisiopatologia e clinica della fragilità e delle sindromi geriatriche</li> <li>6. Invecchiamento dell'apparato vascolare e malattie età-correlate (cardiologiche, neurologiche, vascolari): fisiopatologia, clinica e riabilitazione.</li> <li>7. Le malattie neurodegenerative dell'anziano: fisiopatologia, clinica e riabilitazione</li> <li>8. Approcci socio-sanitari innovativi per la cura dell'anziano e delle sindromi geriatriche</li> <li>9. Modelli organizzativi innovativi in Medicina di Emergenza-Urgenza</li> <li>10. Sviluppo di nuove metodologie di simulazione avanzata per incrementare l'efficienza/efficacia del trauma team.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Curriculum in Medicina e Radiologia Cliniche e Sperimentali</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basi biologiche (cellulari, molecolari, genetiche, metaboliche, microbiologiche, ormonali) dell'immunodisregolazione e delle patologie ad essa associate (malattie infiammatorie croniche, immunodeficienze, autoimmunità, cancro)</li> <li>2. Biomarcatori, fenotipizzazione, genere e terapie di precisione nelle patologie da immunodisregolazione</li> <li>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</li> <li>4. Nuove tecniche di Imaging nella valutazione del microcircolo nelle malattie autoimmuni fibrosanti (cute, polmone, apparato muscolo-scheletrico)</li> <li>5. Radiomica</li> <li>6. Studio delle basi genetiche e stratificazione clinico-laboratoristica dell'immunodeficienza comune variabile come prototipo di malattia da immunodisregolazione: infezioni, autoimmunità e tumori</li> <li>7. Fattori predisponenti, fisiopatologia, interessamento d'organo e approcci terapeutici innovativi in autoimmunità</li> </ol> |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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. Aspetti fisiopatologici e traslazionali della cirrosi epatica e dell'ipertensione portale
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
12. I trattamenti ortopedici conservativi e chirurgici nelle malattie rare con interessamento muscoloscheletrico
13. Patogenesi e terapia delle malattie parodontali e peri-implantari
14. Nuove metodiche diagnostiche dell'osteoporosi primaria e secondaria
15. Gestione non farmacologica delle sindromi dolorose croniche

### **Curriculum in 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. La simulazione nell'apprendimento delle nuove tecniche in campo chirurgico
4. Lo sviluppo della trapiantologia: dall'immunoterapia alla chirurgia
5. Applicazione della chirurgia mininvasiva nella oncologia urologica e nella urologia pediatrica
6. Chirurgia ricostruttiva post-oncologica e post-traumatica
7. Studio morfologico e bio-molecolare delle neoplasie di interesse urologico (carcinoma prostatico ed uroteliale)
8. Immunofenotipo e genotipo dei tumori surrenalici e della cresta neurale: correlazioni morfologiche e prognostiche

### **Curriculum in Psicologia, Medicina Occupazionale, Anestesiologia e Terapia del Dolore**

1. Meccanismi psicologici e psico-sociali implicati nell'esordio e/o mantenimento del disagio psicologico, dei disturbi mentali e delle malattie fisiche, con particolare riferimento al modello bio-psico-sociale.
2. Metodi di ricerca in psicologia clinica e della salute.
3. Interventi psicologici nel disagio psicologico, nei disturbi mentali e nella malattia fisica.
4. Approccio multidisciplinare allo studio della fisiopatologia anestesiologica e delle Problematiche perioperatorie, con particolare riferimento ai soggetti con fragilità cognitiva e/o psicologica.
5. Fattori di rischio emergenti in medicina occupazionale.

### **Curriculum in Malattie Infettive e Cooperazione Internazionale, Salute Globale**

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.

| CALENDARIO                                                                                                                                |                |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
|                                                                                                                                           | DATA           | ORA  |
| PROVA ORALE                                                                                                                               | 18 luglio 2025 | 9:00 |
| L'elenco degli ammessi alla prova orale e la graduatoria finale saranno pubblicati alla pagina <a href="#">Corsi dottorato di ricerca</a> |                |      |