



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

DIVISIONE RISORSE E SERVIZI
AREA SERVIZI AGLI STUDENTI
COORDINAMENTO SEGRETERIE STUDENTI
SETTORE DOTTORATI DI RICERCA

Corso di Dottorato in Medicina Traslazionale e Clinica

Coordinatore	Prof. Marco Sarchiapone e-mail: marco.sarchiapone@unimol.it	
Aree CUN	05 - Scienze biologiche 06 - Scienze mediche 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione 13b - Scienze economico- aziendali	
S.S.D.	MED/07, MED/09, MED/10, MED/11, MED/16, MED/25, MED/30, MED/33, MED/36, MED/37, MED/49, ING-IND/11, ING-INF/05, M-EDF/01, BIO/16, SECS-P/07	
Breve descrizione	<p>Il Corso di Dottorato in Medicina Traslazionale e Clinica dell'Università degli Studi del Molise ha lo scopo di formare nuovi profili ad alta professionalità in campo biomedico in grado di avvalersi delle tecnologie avanzate di ricerca per le relative potenzialità di ritorno di carattere clinico-assistenziale. A tal fine saranno forniti agli studenti metodi e competenze scientifiche necessari ad affrontare temi innovativi di carattere fortemente multidisciplinare e trasversale, con grande impatto delle ricerche di base sulla conduzione clinica del malato e delle sue patologie di interesse, utilizzando un approccio terapeutico avanzato che si avvale in maniera condizionante del supporto di modelli matematici e della relativa analisi computazionale. In particolare, sarà sviluppato e consolidato un nuovo approccio alla medicina, utilizzando l'analisi di "big data", attraverso l'uso di algoritmi di Intelligenza Artificiale e progettando nuovi metodi quantitativi e formali al fine di perseguire un approccio più preciso ed efficace alla patogenesi di malattie. Gli obiettivi formativi sono rivolti ad acquisire un mosaico di competenze trasversali di ambito medico, ingegneristico ed informatico. Le informazioni sull'articolazione delle attività del dottorato sono disponibili sulla pagina web del Corso di Dottorato di Ricerca: http://dipmedicina.unimol.it/dottoratodipmed/</p>	
Sito Web	http://dipmedicina.unimol.it/dottoratodipmed/	
Durata	01/11/2021 – 31/10/2024	
Posti banditi	Posti con borsa di studio	5
	Posti con borsa riservati a laureati in università estere	1
	Posti senza borsa di studio	2
	TOTALE	8
	DI CUI CON BORSA	6
Requisiti richiesti per l'ammissione	<p>Lauree specialistiche o magistrali, ovvero lauree dell'ordinamento previgente a quello introdotto con il D.M. 509/1999, appartenenti alle seguenti classi:</p> <p>LM-6 Biologia LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-18 Informatica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-29 Ingegneria elettronica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica</p>	



	<p>LM-41 Medicina e chirurgia LM-51 Psicologia LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-66 Sicurezza informatica LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM-77 Scienze economico-aziendali LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione LM-67. Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate (abilitazione A030) 6/S (specialistiche in biologia) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale) 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica) 27/S (specialistiche in ingegneria chimica) 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare) 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica) 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia) 58/S (specialistiche in psicologia) 63/S (specialistiche in scienze cognitive) 69/S (specialistiche in scienze della nutrizione umana) 76/S (specialistiche in scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative) 84/S (specialistiche in scienze economico-aziendali) SNT_SPEC/1 (specialistiche nelle scienze infermieristiche e ostetriche) SNT_SPEC/2 (specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione) SNT_SPEC/3 (specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche) SNT_SPEC/4 (specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione) Per i candidati che abbiano acquisito il titolo all'estero, quest'ultimo deve avere caratteri di equipollenza con quelli sopra indicati.</p>
Titoli valutabili e relativo punteggio	<p>Elenco titoli valutabili (punteggio: fino ad un massimo di 20/80)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voto di laurea. Nel caso in cui il candidato non abbia conseguito il titolo al momento della presentazione della domanda, invece del voto di laurea verrà presa in considerazione la media ponderata dei voti degli esami sostenuti (max 8 punti) - Titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (attività di ricerca presso Università e centri di ricerca documentata, borse di studio, assegni di ricerca, premi, esperienze di studio e di ricerca all'estero) (max 4 punti) - Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali o nazionali con peer review (max 3 punti) - Comunicazioni e poster orali a congressi nazionali o internazionali (max 2 punti) - Altri titoli rilasciati da consolidate istituzioni formative di livello universitario o equivalente (secondo lauree, master, corsi di perfezionamento/specializzazione) (max 3 punti)
Aree tematiche di riferimento delle proposte progettuali e del colloquio	<p>Progetto di ricerca (punteggio: fino ad un massimo di 20/80)</p> <p>I candidati sono chiamati a confrontarsi in maniera attiva rispetto alle tematiche di ricerca del Corso di Dottorato attraverso la sottomissione di un progetto di ricerca. Tale elaborato, coerente con la propria formazione di secondo livello, va focalizzato su una delle tematiche di ricerca del Dottorato, qui di seguito sinteticamente elencate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Medicina Traslazionale 2. Telemedicina 3. Radiomica e Intelligenza Artificiale in medicina 4. Terapie termiche 5. Biologia e medicina dell'invecchiamento 6. Epidemiologia delle malattie croniche 7. Salute mentale 8. Sviluppo di piattaforma applicativa di servizi basata su architettura Cloud per la gestione e della sperimentazione clinica 9. Big Data e Metodi Formali per la diagnosi e la prognosi del Covid-19 10. Big Data e Metodi Formali per la diagnosi e la prognosi delle patologie oncologiche, infettive e metaboliche <p>Colloquio (punteggio: fino ad un massimo di 40/80)</p> <p>La prova orale consisterà nella presentazione orale della proposta di ricerca e in una discussione</p>



	delle tematiche tecniche e scientifiche ad esso correlate. Verrà altresì verificata la conoscenza della lingua inglese. A tale scopo, i candidati possono scegliere di effettuare la propria presentazione e la relativa discussione in lingua inglese.
Criteri di valutazione delle prove	<p>La valutazione dei titoli e della proposta progettuale è propedeutica per l'ammissione alla prova orale. I risultati della I fase di valutazione saranno pubblicati, appena disponibili, sul sito web di Ateneo all'indirizzo https://www.unimol.it/https-www-unimol-it-ricerca/dottorati-di-ricerca-2.</p> <p>Per essere ammessi alla prova orale il candidato dovrà riportare un punteggio non inferiore a 20/80 (dato dalla somma della valutazione dei titoli e della proposta progettuale).</p> <p>Il punteggio massimo conseguibile da ciascun candidato è 80/80, sulla base della seguente ripartizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20/80 Titoli - 20/80 Valutazione dell'elaborato progettuale in forma scritta <ul style="list-style-type: none"> o Coerenza della proposta progettuale con le tematiche riportate nel bando (max 5 punti) o Originalità del progetto ed il contributo alle conoscenze nel settore (max 6 punti) o Chiarezza con cui il progetto individua e descrive gli obiettivi della ricerca (max 3 punti) o Articolazione del progetto e fattibilità (max 3 punti) o Organizzazione e sintesi (max 3 punti) - 40/80 prova orale e conoscenza della lingua inglese. <ul style="list-style-type: none"> o Chiarezza e padronanza delle conoscenze nel settore di riferimento del progetto - stato dell'arte (max 13 punti) o Chiarezza con cui il candidato espone e descrive gli obiettivi, l'originalità, i risultati attesi, il contributo alle conoscenze del settore ed eventuali risvolti applicativi della ricerca proposta (max 15 punti) o Capacità del candidato di discutere l'articolazione del progetto, inclusi i metodi (max 12 punti) <p>I risultati della II fase di valutazione saranno pubblicati, appena disponibili, sul sito web di Ateneo all'indirizzo: https://www.unimol.it/https-www-unimol-it-ricerca/dottorati-di-ricerca-2.</p>
Graduatoria di merito	Saranno inseriti nella graduatoria di merito complessiva i candidati che avranno riportato una votazione complessiva di almeno 40/80 punti.
Calendario della prova orale	<p>Data: 9 settembre 2021 ore 10:00 (ora italiana) secondo il calendario definito dalla Commissione, sulla base del numero degli ammessi alla prova orale.</p> <p>Luogo: Aula S6; III Edificio Polifunzionale - Università degli studi del Molise, Via De Sanctis; 86100 Campobasso (CB), ITALY.</p>

