



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

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

PhD in Medicina Traslazionale e Clinica

Coordinatore	Prof. Marco Sarchiapone e-mail: marco.sarchiapone@unimol.it	
Breve descrizione	Il Corso di Dottorato proposto intende 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 i metodi e le competenze scientifiche necessarie 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 d'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.	
Sito Web	http://dipmedicina.unimol.it/dottoratodipmed/	
Durata	01/11/2020 – 31/10/2023	
Posti banditi	Posti con borsa	4
	Posti senza borsa	1
	Posti con borsa riservati a laureati in università estere	1
	TOTALE	6
	DI CUI CON BORSA	5
Requisiti richiesti per l'ammissione	Lauree specialistiche o magistrali, ovvero lauree dell'ordinamento previgente a quello introdotto con il D.M. 509/1999, appartenenti alle seguenti classi 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 LM-41 Medicina e chirurgia LM-51 Psicologia LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali	



	<p>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)</p> <p>Per i candidati che abbiano acquisito il titolo all'estero, quest'ultimo deve avere caratteri di equipollenza con quelli sopra indicati.</p>
Titoli da presentare per la valutazione e relativo punteggio	<p>Elenco titoli valutabili 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	<p><i>Progetto di ricerca</i></p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere presentato contestualmente alla domanda di partecipazione al concorso. Dovrà essere di max di 10000 caratteri (esclusa la bibliografia) e max n. 5 tra tabelle e figure; dovrà vertere su una delle tematiche di ricerca di seguito riportate.</p>



del colloquio	<p>Elenco tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Telemedicina 2. Radiomica e Intelligenza Artificiale nella medicina 3. Terapie termiche 4. Biologia dell'invecchiamento 5. Epidemiologia molecolare delle malattie croniche 6. Salute mentale <p><i>Prova orale</i> La prova orale verterà sulla discussione del progetto presentato</p> <p><i>Verifica della conoscenza della lingua inglese</i></p>
Criteri di valutazione delle prove	<p>I criteri di valutazione dei candidati sono qui di seguito indicati:</p> <p>20/80 Titoli</p> <p>60/80 per il progetto di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20/80 valutazione del progetto allegato alla domanda: <ul style="list-style-type: none"> ○ Coerenza della proposta progettuale con le tematiche riportate nel bando (max 5 punti) ○ Originalità del progetto ed il contributo alle conoscenze nel settore (max 6 punti) ○ Chiarezza con cui il progetto individua e descrive gli obiettivi della ricerca (max 3 punti) ○ Articolazione del progetto e fattibilità (max 3 punti) ○ Organizzazione e sintesi (max 3 punti) • 40/80 presentazione orale inerente alla discussione del progetto presentato: <ul style="list-style-type: none"> ○ Chiarezza e padronanza delle conoscenze nel settore di riferimento del progetto - stato dell'arte (max 13 punti) ○ 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) ○ Capacità del candidato di discutere l'articolazione del progetto, inclusi i metodi (max 12 punti) <p>I risultati saranno pubblicati sul sito https://www.unimol.it/https-www-unimol-it-ricerca/dottorati-di-ricerca-2/avvisi/</p>
Calendario della prova orale	<p>Data: 16 settembre 2020, ore 11 secondo il calendario definito dalla Commissione sulla base del numero degli ammessi alla prova orale.</p> <p>Luogo: III Edificio Polifunzionale – Aula 7, Università degli Studi del Molise, 861200 Campobasso (CB)</p>

