



**EMOCOMPONENTI, CELLULE E
BIOMATERIALI PER LA MEDICINA
RIGENERATIVA TRASLAZIONALE E
L'INGEGNERIA DEI TESSUTI**

**MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO
(A.A. 2024/2025)**



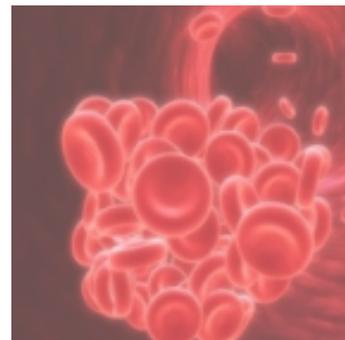
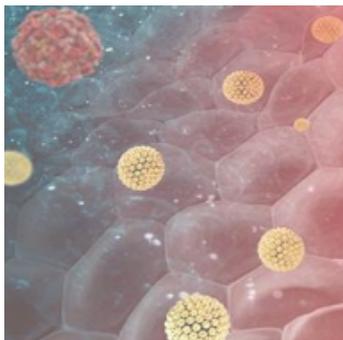
UNICAMILLUS
Università Medica Internazionale di Roma



PERCHÉ ISCRIVERSI

- **apprendere nuove e specifiche competenze**
- **avviare una crescita personale e professionale.**
- **diventare più competitivi nel mondo del lavoro**
- **accrescere la propria professionalità e il proprio rendimento.**
- **fare network con altri professionisti**

Là dove questo processo avviene, il risultato in termini di sviluppo umano, culturale e sociale diviene tangibile anche attraverso l'importanza delle relazioni. Il mondo è sempre più reticolare, i sistemi sempre più integrati, il lavoro sempre più interconnesso. Le chances di sviluppo professionale si aprono oggi tra i nodi e gli snodi di queste reti. e i luoghi formativi come gli atenei, costituiscono una grande opportunità in grado di assicurare la qualità della docenza (accademici produttivi, citati e premiati, nonché disponibili al confronto con gli studenti) e garanti di corsi di studio legati ai bisogni emergenti della biomedicina e dell'economia con investimenti in ricerca e sviluppo.





OBIETTIVO

il Master di II livello in Cellule e biomateriali per la medicina rigenerativa e l'ingegneria dei tessuti, mira ad approfondire le nuove tecniche diagnostiche e terapeutiche nel campo della medicina di precisione e della medicina rigenerativa, fornendo agli iscritti un ampio ventaglio di conoscenze in linea con le più recenti scoperte.

L'obiettivo educativo del presente Master è quello di sviluppare una conoscenza specializzata nella progettazione e nell'esecuzione delle più recenti tecnologie utilizzate, nonché di acquisire una conoscenza approfondita delle tecniche più sicure e moderne nell'ambito della chirurgia rigenerativa.

SBOCCHI DI CARRIERA

Il partecipante può aspirare a ricoprire posizioni presso le aziende sanitarie locali, aziende ospedaliere, IRCCS, policlinici, aziende sanitarie private, centri di ricerca e formazione operanti nel settore della medicina rigenerativa. Inoltre, i partecipanti saranno in grado di svolgere attività di ricerca in diversi ambiti disciplinari inerenti all'utilizzo delle terapie cellulari avanzate nella ricerca di base. La ricaduta occupazionale sarà anche garantita dalle necessità di personale qualificato dei soggetti consorziati in questo Master; aziende, istituti ospedalieri e cell-factory hanno infatti bisogno di assumere personale addestrato per poter ampliare i propri progetti e attività. Le approfondite acquisizioni potranno essere utilizzate in modo più consapevole anche da quei professionisti che operano o intendono farlo, nel settore libero professionale.



OBIETTIVI FORMATIVI

Lo scopo di questo Master è quello di fornire al mondo del lavoro farmacologico, biotecnologico, medico e veterinario professionisti qualificati. Il Master di II livello in Cellule e biomateriali per la medicina rigenerativa e l'ingegneria dei tessuti, mira ad approfondire le nuove tecniche diagnostiche e terapeutiche nel campo della medicina di precisione e della medicina rigenerativa, fornendo agli iscritti un ampio ventaglio di conoscenze in linea con le più recenti scoperte. L'obiettivo educativo del presente Master è quello di sviluppare una conoscenza specializzata nella progettazione e nell'esecuzione delle più recenti tecnologie utilizzate, nonché di acquisire una conoscenza approfondita delle tecniche più sicure e moderne nell'ambito della chirurgia rigenerativa. Il Master è qualificato come SCIENCE per le sue caratteristiche tecniche e scientifiche.

METODO DIDATTICO

Gli insegnamenti constano di lezioni frontali e di attività pratiche.

Il tirocinio ha l'obiettivo di mettere lo studente a contatto con specifiche realtà lavorative cliniche, di laboratorio, industriale

Le lezioni saranno accompagnate da momenti di apprendimento attivo mediante tavole rotonde anche in contesti informali quali aperitivi, cene con gli esperti in modo da consentire il networking professionale e lo scambio di idee e le competenze ai partecipanti.

Per l'aggiornamento scientifico sui temi discussi e per sviluppare un approccio critico rafforzando le competenze, si darà la possibilità ai discenti di partecipare a convegni internazionali in materia.

Ai partecipanti verranno forniti gli strumenti per poter presentare e discutere nella prova finale un progetto di successo nel campo della medicina rigenerativa anche corredato da richiesta di possibili sovvenzioni quando previste.



DESTINATARI E REQUISITI D'ACCESSO

- **Laurea In Medicina e Chirurgia**
- **Laurea In Biologia**
- **Laurea In Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche**
- **Laurea In Odontoiatria e Protesi Dentaria**
- **Laurea In Farmacia e Farmacia Industriale**
- **Laurea In Scienze Chimiche**
- **Laurea In Medicina Veterinaria**

TIROCINI E STAGE

- **Fondazione Sbarro Health Research Organization (SHRO)**
- **ISSCM-CNR Faenza**
- **Clinica Santa Clara**

PRINCIPALI INSEGNAMENTI



- **Basi molecolari delle nuove tecniche diagnostiche e diagnostica molecolare**
- **Ingegneria genetica**
- **Clinical imaging avanzato**
- **Ingegneria tissutale e bioprinting**
- **Medicina rigenerativa applicata a diverse istologie**
- **Chirurgia robotica e teleguidata**
- **Biostatistica e intelligenza artificiale**
- **Sviluppo e certificazione di farmaci o medical devices**