

MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO

BIOBANCHE PER USO CLINICO E DI RICERCA

A.A. 2026/2027



Il Master prepara professionisti destinati a operare in strutture sanitarie, enti di ricerca, laboratori di terapia cellulare, centri trapianto e centri di procreazione medicalmente assistita, fornendo competenze altamente qualificate a supporto della medicina personalizzata, della ricerca biomedica e dell'innovazione biotecnologica

Durante il Master si acquisiranno le competenze necessarie per operare nelle biobanche secondo elevati standard di qualità e sicurezza, con particolare attenzione alla crioconservazione, ai sistemi di qualità, alla tracciabilità e ai sistemi informatici per la gestione dei campioni biologici

Un percorso formativo che integra didattica online, laboratori pratici e tirocinio in strutture d'eccellenza, offrendo competenze altamente specialistiche in un settore strategico e in continua evoluzione

CONTATTI



[Segreteria Master](#)



carla.tatone@univaq.it



<https://maps.app.goo.gl/vU6JKnJhMoeCmPQ9>

COORDINATRICE DEL CORSO

Prof.ssa Carla Tatone

COMITATO ORDINATORE

Prof.ssa Giovanna Di Emidio
Prof.ssa Simona Delle Monache
Prof.ssa Valeria Cordone

Il bando sarà online
a breve!!!



STAY TUNED!!!



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



MESVA
Dipartimento di Medicina Clinica,
Sanità Pubblica, Scienze della Vita
e dell'Ambiente



ORDINE BIOLOGI
LAZIO E ABRUZZO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



MESVA
Dipartimento di Medicina Clinica,
Sanità Pubblica, Scienze della Vita
e dell'Ambiente



ORDINE BIOLOGI
LAZIO E ABRUZZO



Attività formativa

MODULO 1: INTRODUZIONE ALLE BIOBANCHE

- Ruolo e tipologie di biobanche cliniche
- Ruolo e tipologie di biobanche di ricerca
- Tipologie di biobanche di ricerca
- Criobiologia e conservazione biologica

MODULO 2: BIOBANCHE CLINICHE: CELLULE, TESSUTI E ALTRE SOSTANZE DI ORIGINE UMANA

- Cellule staminali emopoietiche
- Tessuti destinati al trapianto
- Cellule riproduttive femminili
- Cellule riproduttive maschili
- Cellule staminali mesenchimali
- Microbiota
- Latte materno

MODULO 3: BIOBANCHE DI RICERCA: CAMPIONI BIOLOGICI

- Campioni biologici: tipologie, gestione e qualità

MODULO 4: REQUISITI NORMATIVI

- Normativa e regolamento per le sostanze di origine umana
- Governance, reti e registri nel sistema trapiantologico e PMA
- Normativa e reti delle biobanche di ricerca



MODULO 5: GESTIONE DELLA QUALITÀ, STANDARD E ACCREDITAMENTO

- Sistemi di gestione della qualità, risk management e gestione delle risorse
- Sistemi di gestione della qualità e accreditamento nelle biobanche
- Standard e accreditamento nelle applicazioni cliniche delle biobanche (JACIE, NetCord, PMA)

MODULO 6: ASPETTI INFRASTRUTTURALI, TECNICI E ORGANIZZATIVI

- Il laboratorio di manipolazione di cellule e tessuti (GMP)
- Il laboratorio di PMA
- Qualifica e validazione della strumentazione di laboratorio
- La criobanca
- La gestione informatica: utilizzo di software applicativi e protezione dei dati

MODULO 7: L'AUDIT

- Audit e ispezioni nelle biobanche: teoria e applicazioni pratiche

60 CFU
1500 ore
Durata annuale

158 ore di didattica on-line
36 ore di laboratorio
250 ore di tirocinio

