

Le biobanche di ricerca nell'ecosistema scientifico





Direzione

Prof.ssa Monica Forni

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche,
Università di Bologna

Coordinamento Master per la sede dell'Università del Piemonte Orientale

Prof.ssa Daniela Capello

Dipartimento di Medicina Traslazionale, Università degli
Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"

Partner



BBMRI.it

Biobanking and
BioMolecular resources
Research Infrastructure
Italy



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**

Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori"
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

ISTITUTO
ROMAGNOLO
PER LO STUDIO
DEI TUMORI
DINO AMADORI

SCADENZA ISCRIZIONI

11 dicembre 2025

SELEZIONI

15 dicembre 2025

IMMATRICOLAZIONI

19 dicembre 2025 – 12 gennaio 2026

POSTI DISPONIBILI

20

CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

60

DURATA

gennaio – dicembre 2026

FREQUENZA OBBLIGATORIA

70%

DIDATTICA

240 ore di lezioni in modalità mista

TIROCINIO / PROJECT WORK

Fino a 375 ore presso le biobanche della rete BBMRI.it

SEDE

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche – DIMEC

COSTO

3.000 € in due rate

Presentazione

In virtù della sempre più rilevante crescita internazionale del sistema delle biobanche di ricerca e della centralità della biobanca nell'avanzamento scientifico, è necessario disporre di personale formato ai diversi aspetti di qualità e riproducibilità della ricerca basata sul biobancaggio.

Il master è stato progettato da Università di Bologna e Università del Piemonte Orientale, in collaborazione con IRST e con BBMRI.it, per affrontare questi aspetti e sviluppare le competenze necessarie alla realizzazione, gestione, monitoraggio di campioni e attrezzature nonché alle sfide del biobancaggio nell'ambito di una ricerca responsabile e innovativa.

Il master fornisce competenze approfondite sulle diverse tipologie di biobancaggio, coprendo sia i modelli più consolidati e centrali per il progresso della ricerca (come le biobanche di patologia e di popolazione), sia le frontiere più innovative del settore, come il biobancaggio di organoidi e cellule staminali pluripotenti indotte (iPS).

Il corpo docente, con esperienza specifica in questi ambiti, guiderà gli studenti nell'apprendimento delle migliori pratiche per la conservazione e la gestione dei campioni biologici complessi, con una particolare attenzione agli sviluppi tecnologici più recenti e alle applicazioni in ambito clinico e di ricerca, nonché alle implicazioni di tipo etico.

Dal punto di vista manageriale, il percorso formativo include moduli specifici dedicati all'aspetto gestionale di una biobanca, fornendo competenze per la pianificazione strategica, la gestione delle risorse umane e materiali, e la sostenibilità economica delle strutture. Verranno anche approfondite le capacità di leadership necessarie per dirigere team multidisciplinari, garantendo l'efficace funzionamento delle biobanche in un contesto globale e in continua evoluzione.

Le competenze acquisite potranno essere spese presso biobanche ma anche centri di ricerca medica o ricerca di base, CRO, aziende farmaceutiche e/o diagnostiche che progettino ricerca basata sul biobancaggio.

Destinatari e requisiti d'accesso

Il master è pensato per la formazione di:

- neolaureati in discipline scientifiche o giuridiche interessati ad intraprendere una carriera nel mondo del biobancaggio;
- ricercatori e professionisti sanitari che intendono utilizzare le biobanche come strumento attivo per la ricerca biomedica;
- staff in servizio presso biobanche, pubbliche e/o private, che desideri acquisire un titolo di studio specifico.

Per l'elenco completo delle classi di laurea ammesse, consultare il bando di ammissione.

Obiettivi formativi

Al termine del percorso, il partecipante è in grado di:

- stabilire e implementare una biobanca a livello nazionale e connetterla alle reti nazionali e internazionali;
- applicare le conoscenze relative all'organizzazione, alla gestione della qualità e del rischio in una biobanca;
- applicare le conoscenze sulla gestione sostenibile di una biobanca;
- implementare le conoscenze sulla gestione dei campioni e sugli aspetti ELSI di una biobanca;
- applicare le conoscenze sul data management nell'ambito delle policy istituzionali e delle limitazioni legali;
- applicare le conoscenze teoriche e le abilità pratiche relative alla gestione di un team multidisciplinare;
- comunicare efficacemente al mondo della ricerca e alla società civile il ruolo del biobancaggio nell'avanzamento della conoscenza.

Insegnamenti

- Costituzione e istituzione di una biobanca
Daniela Capello, Elisabetta Poluzzi, Lorenzo Merignati, Luca Battistelli
- Aspetti ELSI
Antonino Rotolo, Matteo Macilotti, Casati Sara
- Data management
Sabato Mellone, Matteo Pallocca, Emanuela Scarpi, Bernadette Vertogen
- Gestione e controllo della qualità
Monica Forni, Valentina Ancarani
- Tutela della salute e sicurezza dei lavoratori addetti alla gestione delle biobanche
Roberta Bonfiglioli, Valentina Ancarani, Pasquale De Blasio
- Biobancaggio e nuove tecnologie
Lorenzo Montanaro, Daniela Capello
- Metodologia della ricerca
Elisabetta Poluzzi, Fabrizio Faggiano, Lorenza Scotti
- Le reti nazionali e internazionali
Monica Forni, Marialuisa Lavitrano
- Biobanche specifiche
Daniela Capello, Patrizia Brigidi, Valentina Ancarani, Rita Lawlor

Tirocinio

Per la realizzazione del periodo di tirocinio gli studenti del Master sono invitati a prendere contatti con la biobanca della rete BBMRI.it di loro interesse. In alternativa è possibile svolgere un project work in sostituzione del tirocinio stesso.

Consiglio Scientifico

Prof.ssa Monica Forni (Direttrice)

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche,
Università di Bologna

Daniela Capello

Università degli Studi del Piemonte Orientale
"Amedeo Avogadro"

Lorenzo Montanaro

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche,
Università di Bologna

Elisabetta Poluzzi

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche,
Università di Bologna

Valentina Ancarani

Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori Dino Amadori

Marialuisa Lavitrano

BBMRI.it

Contatti

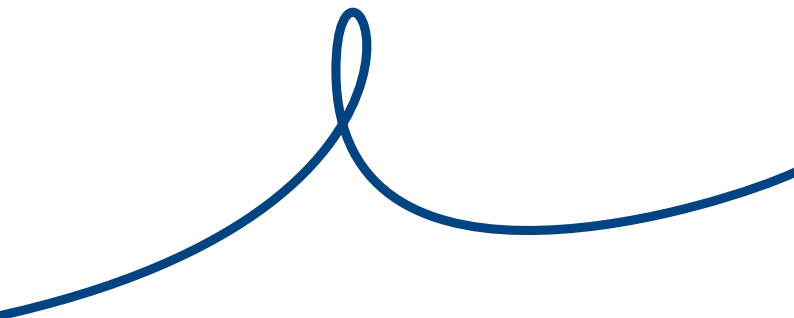


Sito del Master:

bit.ly/master-biobanche

Il bando è disponibile al seguente link:

bit.ly/master-biobanche-25-26



Segreteria didattica

Fondazione Alma Mater

fam.didatticamedica@unibo.it

