

IL CORSO IN BREVE

Il **Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Medicina Traslazionale** vuole formare **professionisti con una solida preparazione culturale e metodologica** nelle discipline biologiche e biotecnologiche più innovative in **campo biomedico** grazie ad un **percorso formativo fortemente traslazionale**.

La **sinergia applicata a livello didattico, tecnico e biotecnologico tra scienze di base applicate alla medicina e ricerca clinica** assicurerà tale percorso secondo il principio **“from bench-to-bed-side”** in cui l'integrazione tra ricerca e clinica consente ai ricercatori un rapido trasferimento dei risultati nello sviluppo di sistemi diagnostici, prognostici, terapeutici e preventivi per l'assistenza e la **medicina personalizzata**.

I laureati avranno **specifiche competenze nelle applicazioni e aspetti trasversali delle bioscienze** configurandosi come *trait d'union* fra il *know-how* preclinico più innovativo e le sue applicazioni pratico-cliniche in ambito preventivo, diagnostico e terapeutico.

Il CdS ha inoltre un forte carattere **propedeutico** per una eventuale **prosecuzione degli studi** in percorsi formativi successivi quali **Dottorati di Ricerca e Scuole di Specializzazione di area sanitaria** ad accesso non medico.



REFERENTE DEL CORSO DI STUDIO

Prof.ssa Veronica Tisato
veronica.tisato@unife.it

DELEGATA DI FACOLTÀ PER L'ORIENTAMENTO

Dott.ssa Rita Selvatici
rita.selvatici@unife.it

MANAGER DIDATTICA

Dott.ssa Sara Marangon
sara.marangon@unife.it

SITO WEB DEL CORSO

<http://corsi.unife.it/lm.biotec-medicina-traslazionale>

UFFICIO ORIENTAMENTO, WELCOME E INCOMING

www.unife.it/it/iscriviti/scegliere
orientamento@unife.it

Per info su procedure amministrative: SOS.UNIFE.IT

Dipartimento di Medicina traslazionale e per la Romagna
Via Luigi Borsari 46, Ferrara
<http://mcms.unife.it/it>

Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione

 www.unife.it



ANNO ACCADEMICO 2021/2022

LAUREA MAGISTRALE

2
ANNI

Didattica in sistema classe con lezioni frontali e laboratori in presenza, affiancata a corsi su piattaforme di didattica online.



Biotechnologie per la Medicina Traslazionale

Per immatricolarti
dovrai usare **sp:d**



Università
degli Studi
di Ferrara

Nel futuro da sempre

PUNTI DI FORZA

Gli insegnamenti previsti unitamente ad una specifica offerta di corsi a scelta permetteranno di **coniugare e applicare gli avanzamenti della ricerca di base alla realtà clinica**. I laureati avranno in particolare competenze nelle più moderne biotecnologiche molecolari, genomiche, cellulari, tissutali, OMICHE e bioinformatiche per lo studio dei meccanismi che sottendono alle diverse patologie, e per definire/concettualizzare/validare strategie diagnostiche/prognostiche e terapie innovative. Conosceranno gli aspetti statistici ed etici della sperimentazione (pre)clinica e avranno competenze di economia e management dell'innovazione nelle biotecnologie e proprietà intellettuale.

Il Corso si caratterizza per originalità e specificità grazie alla **consolidata sinergia nel corpo docente tra ricercatori di scienze di base applicate alla medicina e ricercatori impegnati nella ricerca clinica traslazionale**.

Sono previsti **insegnamenti in ambito preclinico e clinico, laboratori didattici, esercitazioni, simulazioni e seminari** condotti da esperti provenienti dal mondo accademico e produttivo afferente alle biotecnologie.

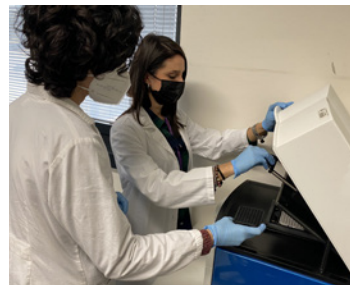
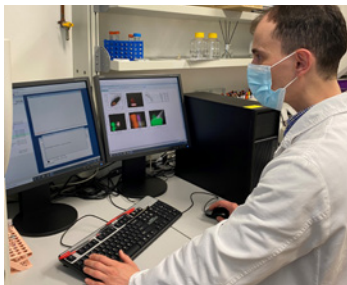
Il **lavoro in sistema "classe"** favorirà l'apprendimento, e la **modalità mista di erogazione della didattica** secondo forme differenziate e sinergiche e fruibile anche da remoto favorirà l'integrazione e innovazione pedagogica garantendo inoltre l'accesso a realtà produttive o laboratori di ricerca avanzati ai quali è limitato l'accesso in presenza.

ACCESSO AL CORSO

Il Corso di Studi è ad accesso **programmato locale fino ad esaurimento posti**. I criteri e le procedure di immatricolazione saranno consultabili su bando pubblicato sul sito www.unife.it.

Sono ammessi studenti in possesso di titolo di studio di laurea triennale in **Biotechnologie, Biotechnologie Mediche (L-2), Scienze Biologiche (L-13)**, e corrispondenti classi relative al D.M. 509/99. Sono ammessi anche i laureati in possesso di una laurea in altro CdS, conseguita anche all'estero e riconosciuta idonea, purché nel curriculum sia documentato il possesso **di almeno 75 CFU** in specifici ambiti disciplinari elencati nel bando e sito web del Corso.

Per i laureati in Biotechnologie e Biotechnologie Mediche (L-2), in Scienze Biologiche (L-13) la personale preparazione sarà considerata acquisita da **voto di laurea maggiore o uguale a 85/110**. Per i laureati in altre classi è prevista una **prova di accertamento**.



DOPO LA LAUREA

Gli sbocchi occupazionali includono ruoli in: **centri di ricerca pubblici e privati in ambito biomedico, di medicina traslazionale e diagnostica molecolare** (Università e Istituti di Ricerca, Strutture del Sistema Sanitario Nazionale, Aziende Ospedaliere, Laboratori di analisi cliniche specialistiche, Aziende Biotecnologiche, Biomedicali e Farmaceutiche, Centri Servizi biotecnologici e farmaceutici), **Enti e reparti di brevettazione**. La conoscenza e capacità di gestire strumentazioni/tecnologie avanzate per ricerca di base e diagnosi molecolare avanzata qualificherà inoltre il laureato quale **Specialist**.

La Laurea Magistrale dà accesso all'esame per l'**iscrizione all'albo dei Biologi**. Infine, il CdS si caratterizza come percorso formativo propedeutico al proseguimento degli studi post-laurea nei **Dottorati di Ricerca e Scuole di Specializzazione di area sanitaria ad accesso non medico**, creando i presupposti per una **futura attività da svolgere in ambito accademico, ospedaliero** o in istituti di ricerca.



COSA SI STUDIA

PRIMO ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
Meccanismi Molecolari e Terapie Innovative	7T+3P
Microbiologia Applicata	7T+3P
Meccanismi di Rigenerazione di Tessuti e Organi	6T+1P
Neuroscienze Traslazionali	7T+3P
Microbiota e Microbioma Intestinale: Clinica e Biotecnologie della Nutrizione	6T
Statistica per la Ricerca Sperimentale Medica	6T
Economia e Management dell'Innovazione nelle Biotecnologie	6T
Lingua Inglese (livello B2)	4T

SECONDO ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
Biologia Molecolare e Biochimica Mediche	6T+1P
Espressione Genica e Tecnologie OMICHE	6T+1P
Bioinformatica e Oncologia Molecolare	6T+1P
2 Corsi a Scelta dello Studente*	6Tx2
Tirocini/Stage	2P
Prova Finale	26

*PROPOSTE CORSI A SCELTA

INSEGNAMENTO	CFU
(C.I.) Scienze Tecniche Mediche Applicate (I)	6
Biotecnologie Applicate alle Scienze Forensi	6
Sviluppi Biotecnologici nelle Neuroscienze: Intelligenza Artificiale	6
(C.I.) Scienze Tecniche Mediche Applicate (II)	6
Biotecnologie della Riproduzione Umana	6