



UniSR

CORSO DI LAUREA TRIENNALE

**in Ricerca  
Biotechnologica  
in Medicina**

---



UniSR

Università Vita-Salute  
San Raffaele

FACOLTÀ DI ME-  
DI-  
CI-  
NA.

# Presentazione



**TOP 25** migliori giovani università nel mondo

(*THE Young university ranking 2018*)



**TOP 50** migliori università nel mondo per *Citations per Paper*

(*QS World University Ranking 2019*)



**TOP 3** Lauree Triennali in Italia, categoria scientifica (*Censis, classifica 2019 dei migliori atenei non statali*)

Lo **sviluppo scientifico in campo biomedico** ha subito un'accelerazione senza precedenti dalla scoperta della doppia elica del DNA nel 1953, aprendo prospettive prima inimmaginabili in ambito **clinico, diagnostico e farmaceutico**.

Il sequenziamento del genoma umano e l'individuazione di geni alterati responsabili di numerose malattie ha permesso lo sviluppo di strategie innovative di terapia genica e l'utilizzo di cellule staminali o di cellule modificate contro lo sviluppo dei tumori.

Questi approcci biotecnologici basati sull'**ingegneria genetica** hanno consentito lo sviluppo di farmaci altamente innovativi ed estremamente efficaci nella realistica prospettiva di una medicina personalizzata di precisione.

Sulla base di queste premesse, il **Corso di Laurea in Ricerca Biotecnologica in Medicina** si propone di formare professionisti al passo coi tempi in grado di coniugare le conoscenze scientifiche di base in ambito medico.

---

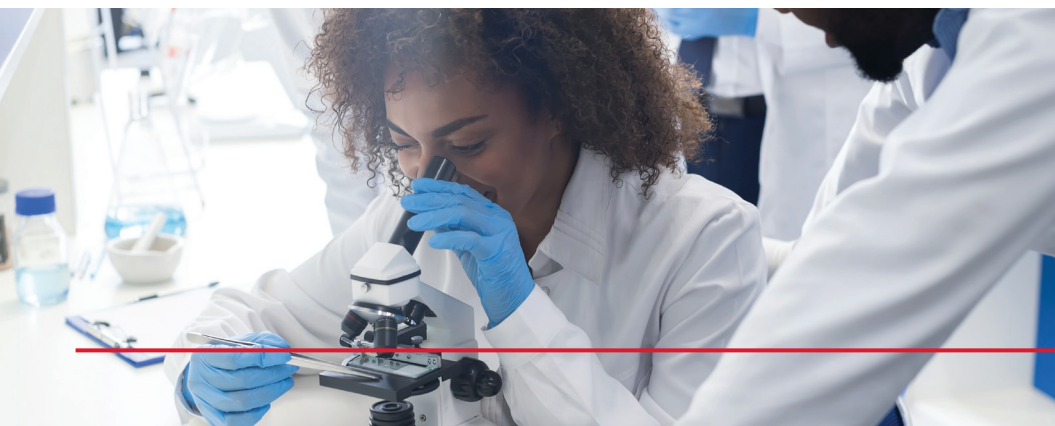
**Corso di Laurea in Ricerca Biotecnologica in Medicina**

**Prof.ssa Flavia Valtorta**

*Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia*

**Prof. Guido Poli**

*Presidente del Corso di Laurea*



Questo progetto didattico è possibile in quanto si sviluppa in una istituzione di profilo internazionale, con docenti altamente qualificati e ricercatori di punta in piena attività che operano in strutture di ricerca all'avanguardia. Infatti, la stretta integrazione del percorso didattico sperimentale con l'**Istituto Scientifico San Raffaele** rappresenta un'offerta unica nel panorama nazionale, in grado di garantire allo studente [una preparazione competitiva a livello internazionale](#).

## Progetto Formativo

La Laurea Triennale in **Ricerca Biotecnologica in Medicina** prepara figure professionali di altissimo profilo per l'accesso ai successivi livelli di studio (ovvero, **Laura Magistrale** e, a seguire, **Corsi di Dottorato**).

Le conoscenze approfondite di biologia, biochimica, fisiopatologia e farmacologia applicate all'uomo sono integrate con [attività didattico-sperimentali fortemente correlate tra loro](#): lo studente, infatti, apprende in prima persona le principali tecniche alla base della ricerca biomedica [partecipando in prima persona a 5 corsi di laboratorio didattico-sperimentale per oltre 500 ore organizzati in un vero progetto articolato nell'arco del triennio](#).

Alla fine del percorso lo studente avrà acquisito solide conoscenze teoriche, ma anche fondamentali competenze applicative per affrontare i successivi livelli di formazione alla professione di [ricercatore biomedico di livello internazionale](#).

## Guida alle professioni

Il laureato in **Ricerca Biotecnologica in Medicina** acquisisce le competenze necessarie per un futuro impiego in [diversi settori delle biotecnologie applicate alla salute umana](#): dal disegno e produzione di vettori per [terapia genica](#), allo studio di nuovi [farmaci biotecnologici](#) e [vaccini](#). In questi ambiti il **Corso di Laurea in Ricerca Biotecnologica in Medicina** prepara laureati in grado di operare, con funzioni di elevata professionalità e responsabilità, in istituti di ricerca di base e applicata, di diagnostica avanzata delle malattie, in imprese sanitarie, biotecnologiche e farmaceutiche, ma anche nell'ambito della comunicazione e del giornalismo scientifico, dei brevetti e della tutela della proprietà intellettuale in ambito biomedico.



# Offerta didattica per i piani di studi

## I ANNO

- Elementi di statistica e fisica
- Chimica inorganica e della materia vivente
- Biologia cellulare
- Comunicazione scientifica in lingua inglese
- Morfologia umana
- Tecniche base di ricerca sperimentale

## II ANNO

- Biochimica
- Biologia molecolare
- Fisiologia
- Genetica
- Patologia generale e immunologia
- Microbiologia
- Tecniche sperimentali molecolari

## III ANNO

- Bioinformatica
- Biochimica clinica e biologia molecolare clinica
- Biologia cellulare sperimentale e bioimaging
- Biotecnologie farmacologiche
- Medicina rigenerativa e molecolare e bioetica della ricerca
- Principi di gestione delle imprese biotecnologiche



# Contatti

## **Servizio Orientamento e Tutorato**

Telefono 02 91751.556  
Fax 02 91751.453  
E-Mail [orientamento@unisr.it](mailto:orientamento@unisr.it)

## **Segreteria Studenti Corsi di Laurea**

Telefono 02 91751.564/561  
Fax 02 91751.453  
E-Mail [segreteria.studenti@unisr.it](mailto:segreteria.studenti@unisr.it)

## **Segreteria Facoltà di Medicina e Chirurgia**

Telefono 02 91751.541  
Fax 02 91751.454  
E-Mail [facolta.medicina@unisr.it](mailto:facolta.medicina@unisr.it)

## **Segreteria Didattica**

### **Corso di Laurea in Ricerca Biotecnologica in Medicina**

Telefono 02 91751.549  
Fax 02 91751.455  
E-Mail [segreteria.biotecnologie@unisr.it](mailto:segreteria.biotecnologie@unisr.it)

---



**Università Vita-Salute San Raffaele**

Via Olgettina 58, 20132 Milano

+39 800 339033

[www.unisr.it](http://www.unisr.it)

