

Open Day  
22 Maggio 2025

Corso di Laurea Magistrale in  
Biotecnologie Molecolari

*Seminario sul ruolo delle biotecnologie molecolari nella ricerca oncologica*

# OPEN DAY 2025

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN  
BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI

## Evento di presentazione del Corso di Laurea

- Introduzione al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari: intervento del Presidente del Corso di Studio
- I servizi agli studenti offerti dalla Scuola e dalla Biblioteca di Scienze MFN
- Seminario con docenti del Corso di Studio sul tema «**Il ruolo delle Biotecnologie Molecolari nella ricerca oncologica**»

Aula 10 – Edificio G3 – Campus Sesto  
**Giovedì 22 maggio, ore 11.00**

Programma  
dell'evento





# Presentazione

- percorso formativo unico della durata di **2 anni** - 60 CFU/anno.
- distribuzione di crediti quasi paritaria tra discipline **chimiche** e discipline **biologiche** con l'aggiunta di un piccolo numero di CFU nelle discipline dedicate alle competenze professionali.
- 12 CFU per attività a scelta dello studente ; fra le attività a scelta libera è possibile inserirne un esame di **lingua straniera** da svolgere presso il Centro Linguistico di Ateneo
- Il **tirocinio** curriculare (12 CFU) può essere svolto presso laboratori universitari o in Enti esterni.
- 24 CFU per la **prova finale**, di cui 18 CFU di lavoro sperimentale e 6 per la scrittura dell'elaborato finale e la discussione.
- Lezioni di carattere teorico affiancate da attività pratiche di **laboratorio** ed esercitazioni al computer.

# Obiettivi

## formazione culturale scientifica e tecnologica

- metodologie del DNA ricombinante
- biologia molecolare
- espressione di proteine
- scienze omiche
- biologia dei sistemi
- sintesi di molecole bioattive
- bioinformatica
- biologia strutturale
- principi dell'analisi strutturale e funzionale delle macromolecole

Il Corso di Laurea in  
Biotechnologie  
Molecolari presenta,  
oltre ad una didattica  
strutturata in lezioni di  
carattere teorico  
numerose attività  
pratiche di laboratorio

# Aree di apprendimento

Il Corso di laurea è articolato in un **unico curriculum**, nell'ambito del quale si possono individuare blocchi di insegnamenti appartenenti ad alcune aree tematiche principali

metodi avanzati in biotecnologie

scienze omiche e bioinformatica

sintesi di molecole bioattive e sonde molecolari

metodi fisici applicati allo studio dei sistemi biologici

interattomica e biologia strutturale integrata



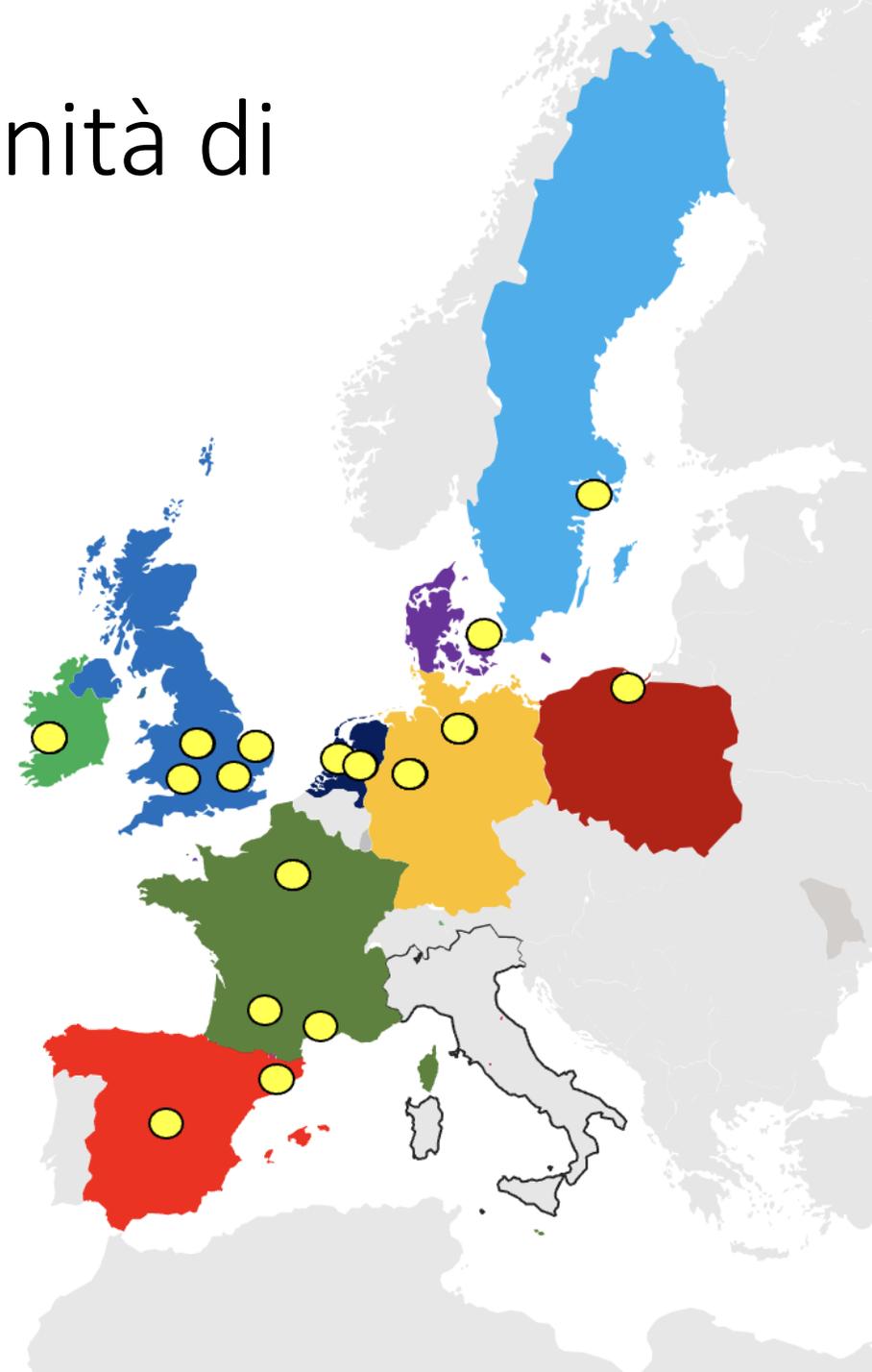
# Abilità pratiche

	I anno		II anno		TOTALE
	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	
<b>Laboratori disciplinari ( 1 cfu = 12 h )</b>	5 cfu (60 h)	7 cfu (84 h)	4 cfu (48 h)		<b>16 cfu (192 h)</b>
<b>Tirocinio curriculare (1 cfu = 25 h)</b>				12 cfu (300 h)	<b>12 cfu (300 h)</b>
<b>Lavoro sperimentale per tesi (1 cfu = 25 h)</b>				18 cfu (450 h)	<b>18 cfu (450 h)</b>
					<b>46 cfu (942 h)</b>
<i>Possibili CFU di lab aggiuntivi con esami a scelta libera</i>					

Internazionalizzazione: opportunità di tirocinio e tesi all'estero

## Erasmus+ Traineeship (anche post-laurea)

*Esami a scelta libera : C1 lingua inglese, 3CFU*



# Post-laurea

- Dottorati di ricerca
- Scuole di specializzazione non mediche/master
- Ricercatore presso centri di ricerca
- Aziende biotech
- Libera professione



# Sbocchi occupazionali



**RUOLI DI RICERCA E GESTIONE** NELLE PRODUZIONI BIOINDUSTRIALI E DEI VARI PROCESSI DI TRASFORMAZIONE AD ESSE CONNESSI



**INDUSTRIE SPECIALIZZATE** PER LE ESIGENZE DELLA SALUTE UMANA ED IN GENERE DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE



**ATTIVITÀ DI PROMOZIONE E SVILUPPO DELLA RICERCA** INNOVATIVA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA NONCHÉ DI GESTIONE E PROGETTAZIONE DI STRUTTURE PRODUTTIVE NELL'INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA DIAGNOSTICA, CHIMICA, AMBIENTALE, AGRO-ALIMENTARE, FARMACEUTICA



**ATTIVITÀ DI PROMOZIONE E SVILUPPO DELLA COMMERCIALIZZAZIONE** DEI PRODOTTI BIOTECNOLOGICI



**ATTIVITÀ PROFESSIONALI PRIVATE** IN STUDI DI CONSULENZA E CONTROLLO NEI VARI SETTORI DELLE APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE DA QUELLE PIÙ PROPRIAMENTE INDUSTRIALI A QUELLE FORENSI, A QUELLE AMBIENTALI



**ATTIVITÀ DI ELEVATA RESPONSABILITÀ NEL CAMPO DELLA RICERCA** SCIENTIFICA APPLICATA ALLE BIOTECNOLOGIE;  
**QUESTA LAUREA MAGISTRALE RISULTA PARTICOLARMENTE ADATTA ALL'AVVIO ALLA CARRIERA DI RICERCA ATTRAVERSO L'ACCESSO A CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA**



# Per iscriversi: requisiti d'accesso

## Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari

Classe di laurea: LM 8-Biotecnologie industriali

[Home](#) [Corso di studio](#) [Didattica](#) [Docenti](#) [Orario e calendari](#)

Per **immatricolarsi** al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie molecolari occorre ottenere il nulla osta, documento obbligatorio che certifica il possesso dei requisiti di accesso per il corso di laurea magistrale.

Per ottenere il **nulla osta** occorre presentare una domanda di valutazione ; informazioni e modulistica si possono trovare alla [pagina web dedicata](#)

Per l'accesso alla **Laurea Magistrale in Biotecnologie molecolari** sono necessari i seguenti requisiti minimi:

***Requisiti soddisfatti dalla laurea Triennale in Biotecnologie @ UNIFI***

- 6 CFU in discipline matematiche: tutti i settori MAT/XX ; MED/01; SECS-S/01; SECS-S/02.
- 6 CFU in discipline fisiche: tutti i settori FIS/XX
- 12 CFU in discipline chimiche: tutti i settori CHIM/XX ; AGR/13
- 36 CFU in discipline biologiche: tutti i settori BIO/XX
- Certificazione per Inglese livello B2, comprensione scritta\*



Link a pagina **Corso di Studio** per modalità iscrizione



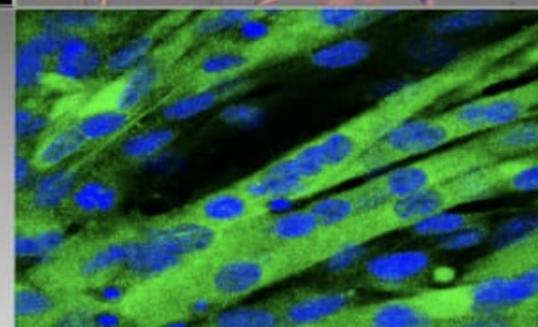
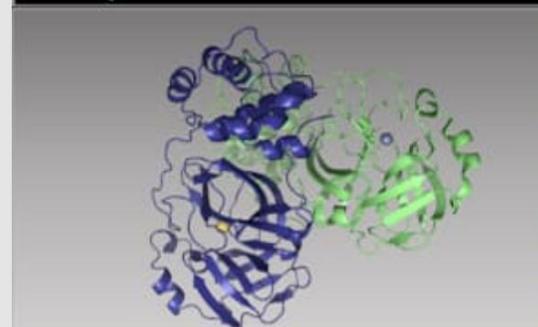
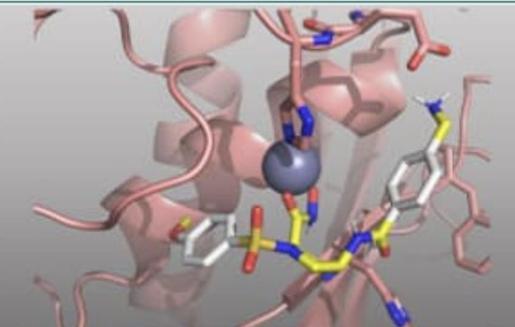
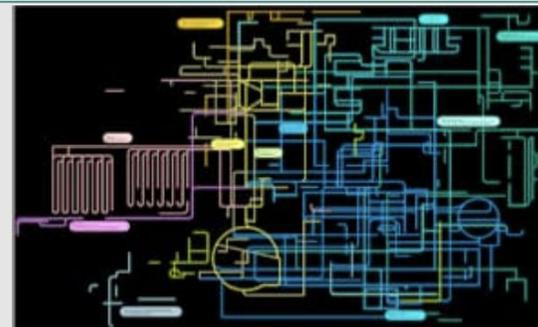
Link a pagina **Scuola SMFN** per linee guida immatricolazione



## Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari

cerca nel sito [ITA](#) | [ENG](#)[Home](#) [Corso di studio](#) [Didattica](#) [Docenti](#) [Orario e calendari](#)

Il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari propone un percorso articolato in un unico curriculum integrato con biologia, chimica e fisica, in grado di fornire conoscenze approfondite sui vari aspetti molecolari delle biotecnologie fra cui metodologie del DNA ricombinante, biologia molecolare e dei sistemi, espressione di proteine, scienze omiche, sintesi di molecole bioattive, bioinformatica, analisi strutturale e funzionale delle macromolecole e metodi fisici applicati allo studio dei sistemi biologici.





## Seminario «Il ruolo delle Biotecnologie Molecolari nella ricerca oncologica»

- Prof.ssa Francesca Magherini: *Ricreare il tumore "in provetta": Sferoidi, Organoidi e Organ-on-chip*
- Dott.ssa Elena Lenci: *Il targeting dell'RNA come approccio per lo sviluppo di antitumorali di nuova generazione*

Giovedì 22 maggio | ore 11.00

Aula 10 | Plesso aule Campus Sesto