

# COSTRUISCI IL TUO FUTURO

Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies:



# Opportunità Professionali in Biotecnologie Mediche

## Gestione Clinica

Gestione di protocolli di sperimentazione clinica

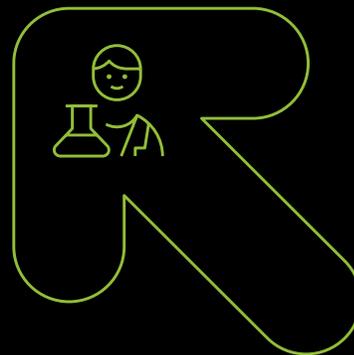


## Ricerca

Attività di ricerca in Italia e all'estero

## Industria Biotech

Impiego nell'industria biotech e farmaceutica



## Coordinamento di Laboratorio

Dirigenza e coordinamento di laboratori di ricerca biotecnologica

# Negli anni MBT ha formato laureati ...

PI di in atenei nazionali  
e internazionali



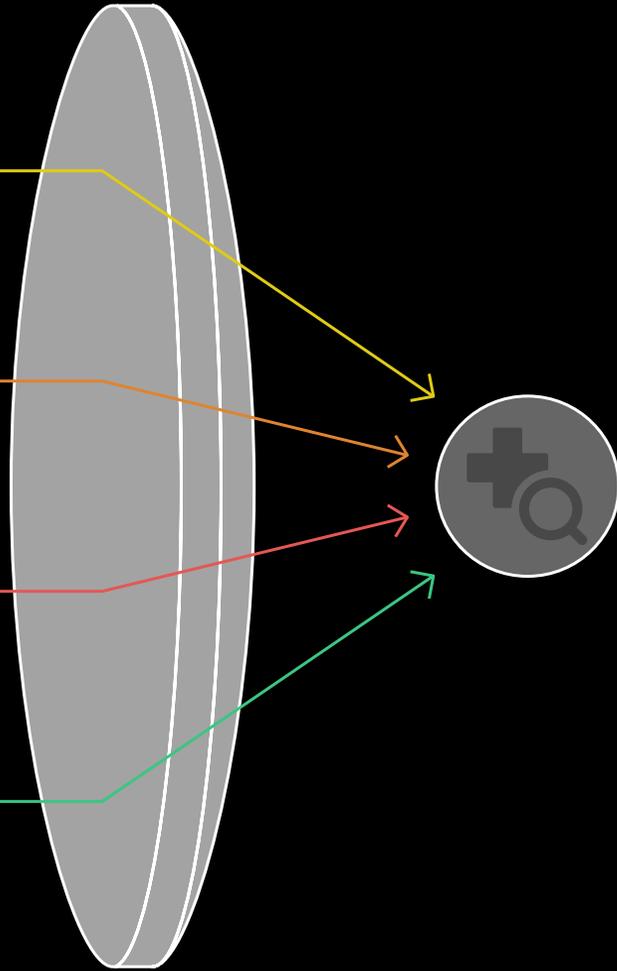
Ruoli chiave  
nelle aziende biotech



Vincitori ERC\*



CEO azienda in US



Eccellenza nella  
ricerca biotech  
medica

\* (piu' prestigioso science award in EU)

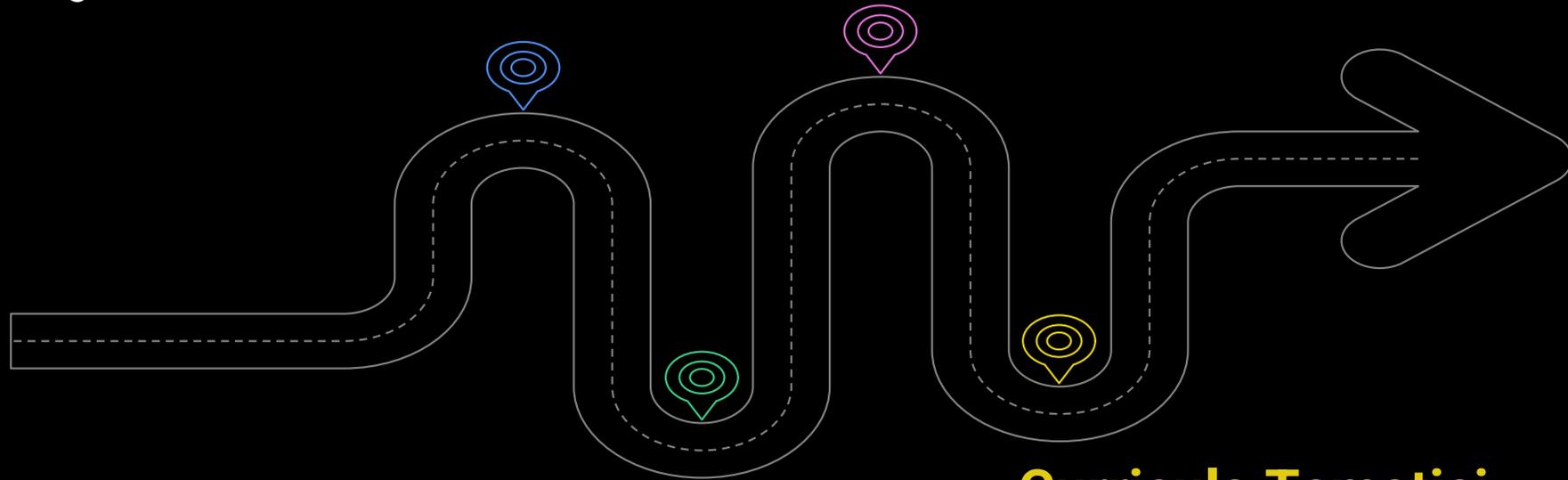
# Passi verso una Formazione Innovativa

## Maggiore Enfasi su Bioinformatica

Introduzione di corsi per migliorare l'analisi dei dati

## Percorsi Personalizzati

Offerta di opzioni per adattare i curricula alle preferenze individuali



## Tecniche Biotech Aggiornate

Integrazione delle ultime innovazioni nei programmi di studio

## Curricula Tematici

Introduzione di nuovi curricula focalizzati su temi all'avanguardia

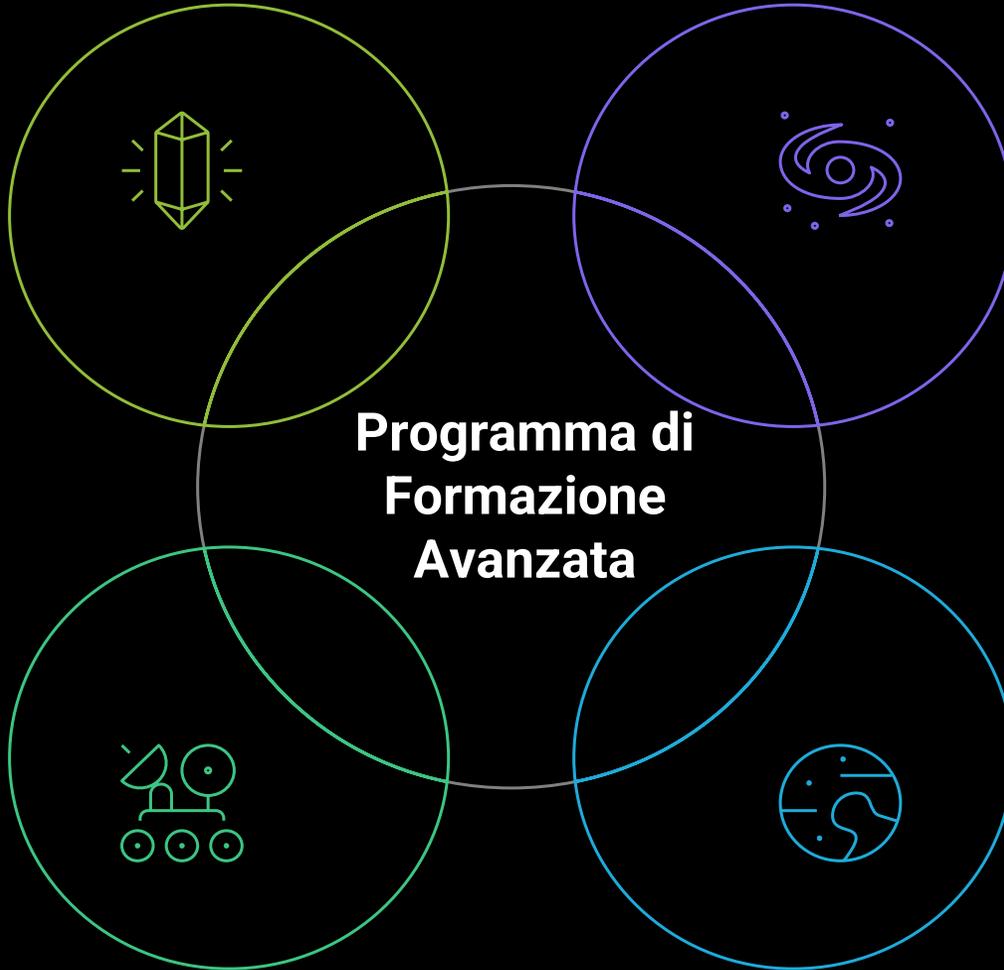
# I ANNO, PERCORSO COMUNE

ANNO	SEM.	ATTIVITA' FORMATIVA	SSD	CFU	ORE DIDATTICA FRONTALE
1	1	MOLECULAR BIOLOGY OF TISSUES	BIO/17	4	32
1	1		BIO/09	2	16
1	1		BIO/11	2	16
1	1	STEM CELLS AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY	BIO/17	2	16
1	1		BIO/11	2	16
1	1		BIO/13	2	16
1	1	STATISTICS AND BIOINFORMATICS	SECS-S/01	4	32
1	1		ING-IND/34	4	32
1	1	INFECTIOUS DISEASES AND EPIDEMIOLOGY	MED/07	4	32
1	1		MED/17	2	16
1	2	EXPERIMENTAL SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	MED/07	3	24
1	2		BIO/10	3	24
1	2	MOLECULAR IMMUNOLOGY AND PATHOLOGY	MED/04	2	16
1	2		MED/04	4	32
1	2		MED/07	2	16
1	2	THE BIOLOGY OF BIG DATA	BIO/10	4	32
1	2		BIO/11	2	16
1	2		MED/07	2	16
1	2	NEW DRUG TARGETS AND BIOMOLECULES	BIO/14	3	24
1	2		MED/07	3	24
1	2	CORSO A SCELTA		4	32

# I 4 NUOVI PERCORSI

## PRISM

Si impegna nella ricerca delle patologie umane e nelle strategie mediche.



## COSMIC

Si concentra sull'applicazione dei sistemi computazionali e del machine learning alla patologia.

## ORBIT

Esplora biotecnologie innovative per terapie avanzate.

## ATLAS

Enfatizza l'uso delle tecnologie di intelligenza artificiale nella biomedicina.

# II ANNO, PERCORSI A SCELTA

COSMIC  
ATLAS  
ORBIT  
PRISM


	ANNO	SEM.	ATTIVITA' FORMATIVA	SSD	CFU	ORE DIDATTICA FRONTALE	ORE MINIME DI FREQUENZA
Blocco A o B in alternativa	2	1	AI FOR DIGITAL PATHOLOGY	MED/08	1	8	6
	2	1		BIO/17	3	24	18
	2	1		SEC-S/01	3	24	18
	2	1		ING-INF/06	1	8	6
	2	1	ANALYSIS OF OMICS DATA	BIO/11	3	24	18
	2	1		ING-IND/34	4	32	24
	2	1		BIO/10	1	8	6
	2	1	NEXT GENERATION DIAGNOSTICS	MED/07	4	32	24
	2	1		MED/46	4	32	24
	2	1	ADVANCES THERAPEUTIC STRATEGIES	MED/07	6	48	36
2	1	CHIM/09		2	16	12	
Blocco C o D in alternativa	2	1	DISEASE MECHANISMS: FROM DISCOVERY TO CLINICAL TRANSLATION	MED/04	3	24	18
	2	1		BIO/11	4	32	24
	2	1		BIO/18	2	16	12
	2	1	ADVANCED BIOTECHNOLOGIES	BIO/13	3	24	18
	2	1		MED/46	1	8	6
	2	1		BIO/19	4	32	24
	2	1		BIO/19	1	8	6
2	1	SEMINAR		1			
2	1	CORSO A SCELTA		4	32	24	
2	2	FINAL EXAMINATION		30			

# ...E ALTRI 2 CORSI A SCELTA

## Corsi a scelta pratici

ANNO	SEM.	ATTIVITA' FORMATIVA	SSD	CFU	ORE DIDATTICA FRONTALE	ORE DIDATTICA TECNICO PRATICA	ESAME
1	2	LABORATORY ACTIVITIES 1	MED/07	4		60	SCRITTO
1	2	LABORATORY ACTIVITIES 2	MED/07	4		60	SCRITTO
1	2	LABORATORY ACTIVITIES 3	MED/07	4		60	SCRITTO
1	2	LABORATORY ACTIVITIES 4	MED/07	4		60	SCRITTO
1	2	LABORATORY ACTIVITIES 5	MED/07	4		60	SCRITTO
1	2	LABORATORY ACTIVITIES 6	MED/07	4		60	SCRITTO

## Corsi a scelta teorici

ANNO	SEM.	ATTIVITA' FORMATIVA	SSD	CFU	ORE DIDATTICA FRONTALE	ORE DIDATTICA TECNICO PRATICA	ESAME
1 e 2	1	<i>BIOMATERIALS OF TISSUE ENGINEERING</i>	<i>MED/46</i>	4	32	0	SCRITTO/ORALE
1 e 2	1	<i>HUMAN GENETICS IN HEALTH AND DISEASE: ACHIEVEMENTS AND NEXT GOALS</i>	<i>BIO/18</i>	2	16	0	SCRITTO/ORALE
			<i>MED/03</i>	2	16	0	SCRITTO/ORALE
1 e 2	1	<i>BRIDGING SCIENCE AND BUSINESS: THE BIOTECH JOURNEY</i>	<i>MED/07</i>	4	32	0	SCRITTO/ORALE

**Per maggiori informazioni:**

<https://www.medicinamolecolare.unipd.it/didattica/corsi-di-laurea-magistrale/master-double-degree-medical-biotechnologies>

A breve inseriremo un nuovo video di presentazione.

Qui trovate le informazioni/diapositive descritte nel [webinar del 16 aprile 2025](https://bit.ly/medtechn): <https://bit.ly/medtechn>



**Contatti:** [didattica.medicinamolecolare@unipd.it](mailto:didattica.medicinamolecolare@unipd.it)

## **TIMELINE, FAQ e altre informazioni utili:**

*Entro quando devo decidere il percorso del 2 anno?* CIRCA APRILE/MAGGIO DEL PRIMO ANNO

*E i corsi opzionali?* Da selezionare entro le prime 3/4 settimane del semestre a cui gli opzionali appartengono

Vi ricordiamo infatti che dei 90 CFU di lezione frontale e laboratorio, 38 sono a scelta. Tesi esclusa (che vale 30 CFU)

*Per il double degree di ULM?* Lo scambio avviene nel 1° semestre del 2° anno. Durata: 1 semestre. Non è vincolante fare la tesi ad Ulm. Tutti i laureati con Double Degree hanno un relatore di UniPD e uno di UniULM.

Per altre info fateci sapere e aggiorneremo questa pagina.