

Welcome Day Lauree Magistrali

6 maggio 2025

Università degli Studi di Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

Università degli Studi di Palermo

*Coordinatore del Corso di Studio
Prof.ssa Simona Fontana*

Scuola di Medicina e Chirurgia
Dipartimento di Biomedicina, neuroscienze e Diagnostica avanzata

Corso di Laurea in
Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare
(BMMM)

Classe LM-9 delle Lauree Magistrali in Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

Coordinatrice: Prof.ssa Simona Fontana

Tel: 09123865731

simona.fontana@unipa.it

SITO WEB Corso di Studio

<http://www.unipa.it/dipartimenti/bi.n.d./cds/biotechnologiemedicheemedicinamolecolare2011>

PAGINA Facebook Corso di Studio

<https://www.facebook.com/BMMM.UniPa>

Corso di Laurea in
*Biotecnologie Mediche
e Medicina Molecolare*
Scuola di Medicina e Chirurgia

Chi può accedere al Corso di Laurea?

A) coloro che hanno conseguito la Laurea di I livello in:

Biotecnologie (Classe L-2 D.M. 270/04 o Classe L-1 D.M. 509/99)

Scienze Biologiche (Classe L-13 o ex L-12, DM 509/1999)

Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (Classe LM-13)

Medicina e Chirurgia (Classe LM-41)

B) in una classe diversa purché abbiano acquisiti CFU nei seguenti SSD:

- almeno 9 CFU, complessivamente, nell'ambito delle discipline matematiche, fisiche, informatiche e chimiche: tutti i SSD FIS, MAT, CHIM; INF/01; ING-INF/05; SECS-S/01 e/o 02; MED/01
- almeno 24 CFU nell'ambito delle discipline biologiche/biomolecolari: BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/12, BIO/13, BIO/14; BIO/16, BIO/17; BIO/18, BIO/19
- almeno 15 CFU biomediche: MED/03, MED/04 e/o MED/05, MED/07, MED/08 e/o MED/09, MED/42 e MED/46.

Corso di Laurea in
*Biotecnologie Mediche
e Medicina Molecolare*
Scuola di Medicina e Chirurgia

**Quanti studenti possono
accedere al corso di laurea?**

35 studenti + 2 non comunitari

garantire un tutorato efficiente al singolo
studente e un'attività di tirocinio in laboratori
qualificati dove lo studente è realmente
seguito e coinvolto nelle attività di ricerca

Corso di Laurea in
*Biotecnologie Mediche
e Medicina Molecolare*
Scuola di Medicina e Chirurgia

**MANIFESTAZIONE DI INTERESSE
(graduatoria per CFU e media?)**

Al momento NON è prevista la somministrazione del test di accesso

Colloquio per la valutazione personale preparazione
per studenti il cui voto di Laurea è <95/110

Corso di Laurea in
*Biotecnologie Mediche
e Medicina Molecolare*
Scuola di Medicina e Chirurgia

**I NON LAUREATI POSSONO INVIARE
MANIFESTAZIONE DI INTERESSE?
SI!**

No pre-immatricolare con riserva. Obbligo di conseguimento Laurea entro OTTOBRE 2026 (marzo 2027?)

Saranno esclusi gli studenti che non hanno i requisiti minimi di accesso

**LE ATTIVITA' DIDATTICHE POSSONO
ESSERE SEGUITE IN ATTESA DELLA LAUREA?
SI! IMPORTANTE PERCHE' LA FREQUENZA E'
OBBLIGATORIA**

OBIETTIVI FORMATIVI

I Corso si propone di formare figure professionali in grado di

svolgere attività di **ricerca biomedica**

conoscere e sviluppare **tecnologie innovative**

fornire conoscenze per l'applicazione delle **biotecnologie nel campo diagnostico e terapeutico**

Sviluppo di competenze trasversali → *mentalità imprenditoriale, abilità relazionali, capacità comunicativa, creatività, progettualità etc.*

Gli obiettivi formativi sono reperibili nel sito del CdS o nell'offerta formativa (Off/web) dei CdS
<http://offweb.unipa.it/offweb/public/corso/ricercaSemplice.seam>

Corso di Laurea in
*Biotecnologie Mediche
e Medicina Molecolare*
Scuola di Medicina e Chirurgia

Qual è la tipologia delle attività didattiche?

Nei CFU di ogni insegnamento sono previste:

- **Lezioni frontali in aula**
- **Attività pratiche in laboratorio (sviluppo abilità trasversali)**
- **Seminari per invito di docenti esterni**
- **Tirocinio a partire da settembre del II anno**

Per avere informazione dettagliata dei contenuti didattici dei vari insegnamenti vedi schede di trasparenza sul sito Off/Web della Scuola di Medicina: <http://offweb.unipa.it/offweb/public/corso/ricercaSemplice.seam>

Il Corso di Laurea Magistrale ha la durata di 2 anni. Il numero di crediti da acquisire per il conferimento della Laurea è di **120 CFU**

PIANO DI STUDI 2025-2026

<http://offweb.unipa.it>

I Anno							
<i>I semestre</i>				<i>II semestre</i>			
<i>Corso Integrato</i>	<i>CFU Frontale</i>	<i>CFU lab</i>	<i>CFU Tot</i>	<i>Corso Integrato</i>	<i>CFU Frontale</i>	<i>CFU lab</i>	<i>CFU Tot</i>
Metodologie proteomiche e Bioinformatica				Neurobiologia molecolare e Neurologia			
<i>Metodologie Proteomiche</i>	4	2	6	<i>Neurobiologia Molecolare</i>	4	2	6
<i>Fondamenti di bioinformatica</i>	2	1	3	<i>Genetica delle malattie del SNC</i>	2	1	3
Biochimica cellulare e delle patologie metaboliche ed epigenomica	4	2	6	Immunologia molecolare	4	2	6
Genetica medico-forense ed epidemiologia molecolare				Teoria ed applicazioni dei modelli cellulari	4	2	6
<i>Genetica Medica e forense</i>	4	2	6	Biotecnologie diagnostiche e terapeutiche in Oncologia Medica	4	2	6
<i>Epidemiologia molecolare</i>	2	1	3				
Ulteriori conoscenze linguistiche			3				
			27				27

II Anno										
<i>I semestre</i>				<i>II semestre</i>						
<i>Corso Integrato</i>	<i>CFU Frontale</i>	<i>CFU lab</i>	<i>CFU Tot</i>				<i>CFU Tot</i>			
Diagnostica biotecnologica				<p>TIROCINIO* (11 mesi)</p> <p>suddiviso in due periodi: - settembre-dicembre (4 mesi) - gennaio-luglio (7 mesi - tesi)</p>			15			
<i>Basi fisiopatologiche delle patologie umane e applicazioni cliniche delle biotecnologie</i>	4	2	6							
<i>Biotecnologie della riproduzione umana</i>	2	1	3							
Microbiologia clinica	4	2	6							
Biochimica clinica	4	2	6							
Biotecnologie tissutali e nanotecnologie biomediche										
<i>Biotecnologie nella sostituzione di organi e tessuti</i>	4	2	6							
<i>Nanotecnologie in Biomedicina</i>	2	1	3							
			30					PROVA FINALE		12
										27

+ 3 insegnamenti a scelta 9 CFU (ADO o insegnamenti a scelta)

PIANO DI STUDI in sintesi.....

I anno

I semestre: 27 CFU

II semestre: 27 CFU

II anno

I semestre: 30 CFU

II semestre: 27 CFU (15 tirocinio + 12 prova finale)

Insegnamenti gruppo ADO: 9 CFU (idoneità)

La frequenza a tutte le attività formative è obbligatoria

11 insegnamenti con valutazione

(5 Corsi integrati e 6 monomodulari)
+ 4 insegnamenti con idoneità

Le attività di tirocinio verranno valutate alla fine di ciascun periodo attraverso la presentazione di report in ppt. La valutazione (0-5 punti) verrà considerata per l'attribuzione del voto di Laurea.

All'interno del CdS:

- crediti formativi (CFU)
- voto d'esame (30esimi)
- In parallelo ai corsi:*
- valutazione Report
- crediti per tirocinio (15 CFU)
- crediti per tesi finale (12 CFU)

Laboratori	Responsabili di laboratorio
Laboratorio di Terapia Genica di Malattie Genetiche Ereditarie ed Acquisite - Ospedale Cervello	ACUTO Santina
Biologia Cellulare e Molecolare	ALESSANDRO Riccardo
ANDROS UNILAB SRL	ALLEGRA Adolfo GIAMBELLUCA Daniela
Neurobiologia Molecolare	Di LIBERTO Valentina
Cellular Dynamics Lab - CNR	BONGIOVANNI Antonella
IEMEST	CAPPELLO Francesco
Biochimica, Biologia e Genetica molecolare per lo studio delle dislipidemie genetiche	CEFALU' A. Baldassare
Oncobiologia- CNR	CERVELLO Melchiorre
Embriologia e Biologia Molecolare - CNR	DI BERNARDO Maria Grazia
Laboratorio di Diagnostica molecolare dei Virus Epatotropi	FERRARO Donatella
Biotecnologie applicate all'agroalimentare e alla salute umana - CNR	DI BLASI Francesco
Sviluppo e Degenerazione - CNR	DI CARLO Marta
Biochimica Cellulare e Biologia Molecolare	DI LIEGRO Italia
Nanotecnologie	DISPENZA Clelia
Biotecnologie Molecolari applicate alle Scienze Mediche - CNR	DURO Gianni
Biochimica	EMANUELE Sonia
Proteomica	FONTANA Simona
Oncoematologia - Civico	GERVASI Francesco
BIOPLAST" - Laboratory of BIOlogy and regenerative medicine-PLASTic surgery, Policlinico Giaccone di Palermo	CORDOVA Adriana

I Laboratori del CdS

Laboratori	Responsabili di laboratorio
Lab of Biocompatible Polymers – STEBICEF	GIAMMONA Gaetano
Laboratorio di Patologia Molecolare epatogastroenterica	GRIMAUDDO Stefania
Neuroscienze - CNR	GUARNERI Patrizia
Trapiantologia e Medicina Rigenerativa IZS	LO MONTE Attilio
Corelab – laboratorio Analisi Cliniche Ploiclinico P. Giaccone	LO SASSO Bruna
CLADIBIOR	MERAVIGLIA Serena CACCAMO Nadia
Immunopatologia e farmacologia sperimentale dell'apparato respiratorio - CNR	PACE Elisabetta
Endocrinologia Molecolare	PIZZOLANTI Giuseppe
Laboratorio di Fecondazione Assistita	SCHILLACI Rosaria
Genetica ed Oncologia Molecolare Clinica	RUSSO Antonio
Genetica Molecolare Applicata	SEIDITA Gregorio
Fisiopatologia cellulare e molecolare	STASSI Giorgio
Epidemiologia molecolare	TRAMUTO Fabio
Unità di Immunologia dei Tumori	TRIPODO Claudio
Biologia molecolare - IZS	VITALE Fabrizio

ERASMUS

Il corso ha l'obiettivo di favorire il processo di internazionalizzazione con la frequenza di laboratori esteri

Erasmus+

Budapest, Ungheria (2 posti)

Barcelona, Spagna (2 posti)

Erasmus Traineeship

Erasmus italiano

Università di Catanzaro

Università di Torino

Università di Roma «La Sapienza»

.....e dopo?

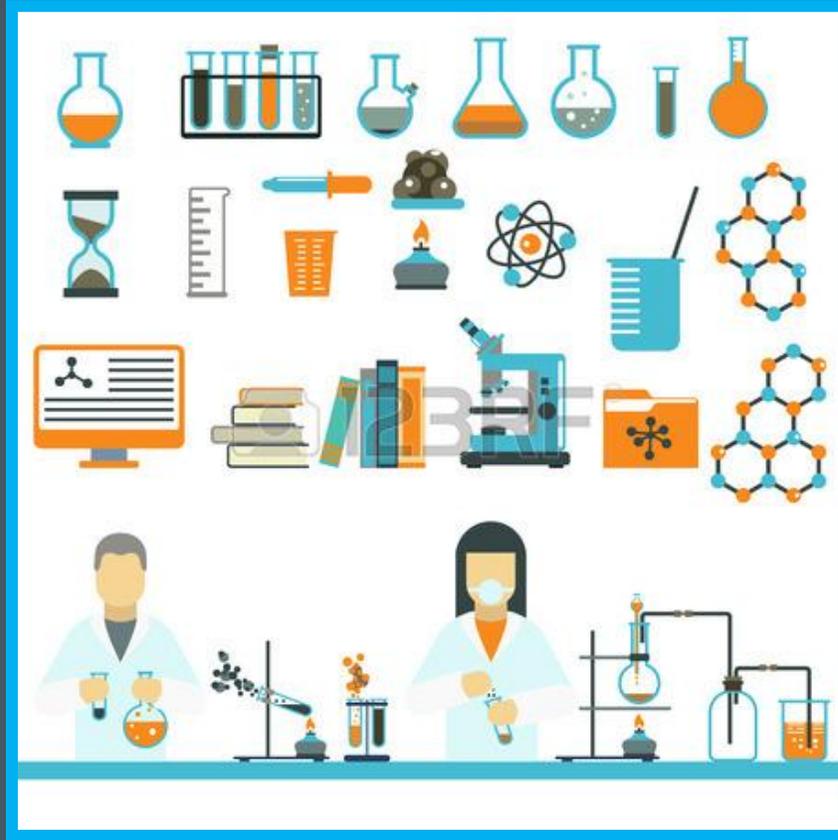


** Microbiologia e virologia
Patologia clinica e Biochimica clinica
Scienze dell'alimentazione
Genetica Medica*

- **abilitazione a Biologo (Laurea professionalizzante??)**
- **ricerca scientifica biomedica sia pubblica che privata (Università e centri di ricerca)**
- **biotecnologo-biomedico nel campo diagnostico e terapeutico**
- **industrie biotecnologiche**
- **aziende sanitarie/ospedaliere e laboratori privati e pubblici**
- **insegnamento**
- **nutrizionista**
- **Altro!!! Tutto ciò che può nascere dall'acquisizione di abilità biotecnologiche e di formazione scientifica innovativa offerte dal corso**

Sbocchi professionali

Grazie per la
vostra attenzione



BUONA
SCELTA!



Università
degli Studi
di Palermo



“
Vi aspettiamo in Unipa!

**Università degli Studi
di Palermo**



**Università
degli Studi
di Palermo**

