

**Welcome Day Lauree Magistrali**  
**6 maggio 2025**  
Università degli Studi di Palermo



Università  
degli Studi  
di Palermo



---

# ***Biologia Molecolare e della Salute***

***Università degli Studi di Palermo***

*Coordinatore del Corso di Studio*  
*Prof.ssa Rosa Alduina*



## Corso di Laurea magistrale in Biologia Molecolare e della Salute

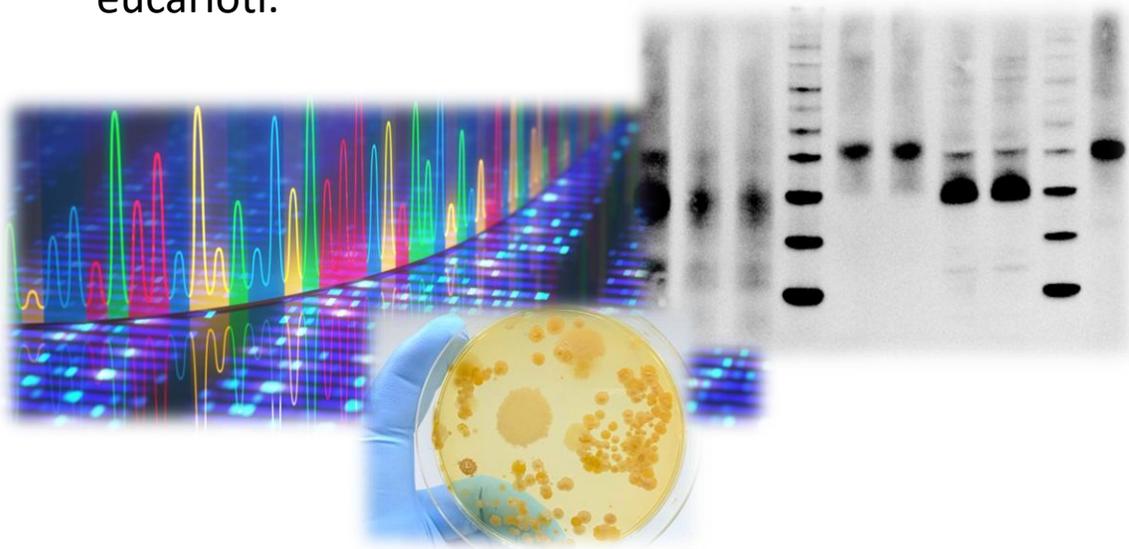
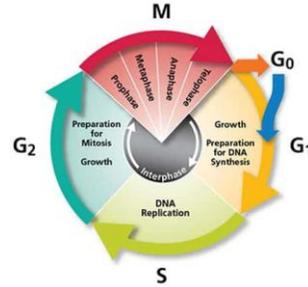
**Coordinatore: Prof.ssa Rosa Alduina**  
Email: [valeria.alduina@unipa.it](mailto:valeria.alduina@unipa.it)

**Referente Orientamento: Dott.ssa Viviana Barra**  
Email: [viviana.barra@unipa.it](mailto:viviana.barra@unipa.it)

# Corso di Laurea magistrale in Biologia Molecolare e della Salute

## Curriculum Molecolare

Meccanismi, biochimici, genetici e molecolari coinvolti nella regolazione dei processi cellulari di organismi procarioti ed eucarioti.



## Curriculum Salute

Aspetti cellulari, genetici, biochimici e fisiologici che influenzano la salute umana. Basi fisiologiche dei disturbi dell'alimentazione.



## Modalità di accesso

### ACCESSO DIRETTO

- Laurea in Scienze Biologiche
- Laurea Biotecnologie



### SPECIFICI REQUISITI CURRICULARI

- Altri tipi di laurea (purché abbiano acquisito 60 CFU in SSD previsti da bando)



NUMERO PROGRAMMATO: 80 POSTI + 5 studenti stranieri

# ISCRIZIONE AA 2025/2026

**NON è previsto un test di accesso**

| Laurea entro la Sessione Estiva A.A. 2024/2025  | Laurea entro la Sessione Autunnale A.A. 2024/2025  |
|---|--|
| 1. Inviare la domanda di partecipazione e l'autocertificazione degli esami sostenuti con CFU tramite la piattaforma PICA (da 13 Giugno a 24 Luglio) |  |
| 2. Pubblicazione della Graduatoria (entro 28 Luglio)  |  |
|   | Non sei ancora laureato: attendi la graduatoria aggiornata con esclusione degli immatricolati (entro 10 settembre) |
| 3. Verifica della personale preparazione* (30 Luglio)   | 3. Verifica della personale preparazione* (16 Settembre)   |
| 4. Immatricolazione dal 1 agosto al 20 agosto   | 4. Immatricolazione entro 31 Ottobre**   |

\*Per i laureati con un voto di laurea triennale uguale o inferiore a 95 o agli studenti con una media uguale o inferiore a 25

\*\*Entro novembre 2025, nel caso di disponibilità, si procederà con la pubblicazione del "Bando per la Manifestazione di Interesse A.A. 2025/2026"

# Corso di Laurea magistrale in Biologia Molecolare e della Salute

Durata corso: 2 anni

Frequenza: obbligatoria

Didattica: semestri

**120 CFU**

59 didattica frontale

43 laboratorio

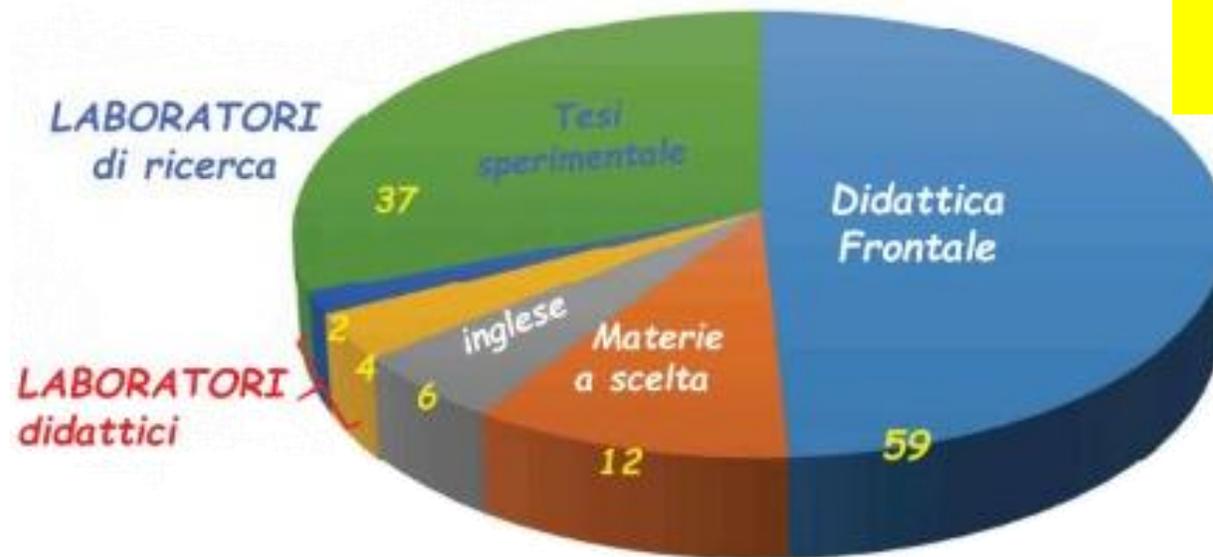
12 a scelta

6 inglese



Materie a scelta consigliate:

1. Spettroscopia molecolare
2. Modelli sperimentali in biologia cellulare C.I.
  - Modelli animali
  - Modelli cellulari





# Curriculum Biologia Molecolare



**Michela Giuliano**  
Meccanismi biochimici



**Alessandro Attanzio**  
Metodologie biochimiche



**Valeria Alduina**  
Microbiologia Molecolare



**Laura Lentini**  
Genetica Molecolare



**Fabiana Geraci**  
Biologia Cellulare



**Viviana Barra**  
Metodologie genetiche  
citogenetiche ed  
epigenetiche



**Raffaella Melfi**  
Metodologie Biomolecolari e  
bioinformatiche



**Grazia Cottone**  
Biofisica



**Maria Grazia Zizzo**  
Fisiologia Molecolare



**Maria Ragusa**  
Genomica Funzionale



## *Basi di didattica innovativa*

- Lavoro in team.
- Risoluzione di problemi con approccio innovativo.
- Lo studente al centro della lezione.
- Comprensione attiva.



- Uso di visori per realtà aumentata



# Orientamento studenti al mondo del lavoro

- Incontri periodici con rappresentanti di vari settori professionali e della ricerca.



- Polizia Scientifica
- ISMETT/Ospedali
- CNR
- Fondazioni/Rimed
- Dottorati di Ricerca
- Scuole di Specializzazione
- Ordine dei Biologi
- Agenzie sviluppo brevetti
- Laboratori ricerca
- Nutrizionisti



# Accordi per il doppio titolo in Università straniere ed Erasmus

## Biologia della Salute



Referente: Prof. Claudio Luparello

## Biologia Molecolare



Referente: Prof. Rosa Alduina

# Accordi per il doppio titolo in Università straniere ed Erasmus



## Research Topics



**Study of the *potential* cytotoxic, anti-inflammatory, anti-diabetic and anti-lipogenic effects of extracts from marine organisms on human cells in culture.**

***Neurotransmitters, hormones and paracrine agents regulating the gastrointestinal motility.***

***Study of the antitumor effects of natural, synthetic compounds and drug carriers in tumor models of innate and acquired multidrug resistance.***

***Fabry-disease molecular pathogenesis, Y-microchimerism in neurologically-affected women***

***In vitro glioma study-model, epigenomic/proteomic changes-based.***

***Study of DNA methylation involvement in genome instability, and in vitro application of site-directed RNA editing for therapy of Cystic Fibrosis***

***Research on synthetic or natural molecules with potential anticancer, anti-inflammatory and antieryptotic activity.***

***Regulatory mechanisms and proteins controlling antibiotic biosynthesis and morphological differentiation in Actinomycetes.***

***Analysis of genetic polymorphisms of genes encoding drug targets and biotransformation enzymes related to drug response.***

***Identification and design of active molecules for the treatment of rare genetic diseases: in vitro and in vivo***

***Functional food, nutraceuticals and phytochemicals in the prevention-/of the non-communicable chronic diseases***

***Analysis of new prognosis factors and possible therapeutic targets in different neoplastic models.***





## Contatti:

-Coordinatore: Prof.ssa Rosa Alduina [valeria.alduina@unipa.it](mailto:valeria.alduina@unipa.it)

-Referente Orientamento: Dott.ssa Viviana Barra [viviana.barra@unipa.it](mailto:viviana.barra@unipa.it)

-Segreteria didattica : [biomolsal@unipa.it](mailto:biomolsal@unipa.it)

Sito web LM Biologia Molecolare e della Salute  
[https://www.unipa.it/dipartimenti/stebicef/cds/biologiamolecolare  
edellasalute2195](https://www.unipa.it/dipartimenti/stebicef/cds/biologiamolecolareedellasalute2195)



“  
**Vi aspettiamo in Unipa!**

**Università degli Studi  
di Palermo**



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

