

UniPaOrienta

Welcome Day delle Lauree Magistrali

11 maggio 2023

Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali Biomolecolari (BIB) Classe LM-8 Biotecnologie industriali



Coordinatore: Prof.ssa Rosa Maria Serio (rosa.serio@unipa.it)

Delegato Orientamento: Prof.ssa Patrizia Cancemi (patrizia.cancemi@unipa.it)



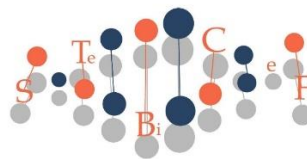
**Università
degli Studi
di Palermo**

Perché avete scelto di studiare Biotecnologie?

Perché con le biotecnologie è possibile contribuire alla risoluzione di molti problemi del mondo moderno:

- ✓ progettare nuovi farmaci più efficaci
- ✓ reperire fonti rinnovabili per la produzione di energia,
- ✓ contrastare l'inquinamento ambientale,
- ✓ produrre in modo economico biomolecole per l'industria chimica e farmaceutica, rendere più efficace il controllo sugli alimenti.
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓





Perché continuare a studiare Biotechnologie?

“Il futuro dei giovani italiani si chiama biotecnologie”

Le imprese di biotecnologie in Italia
Aggiornamento congiunturale 2019

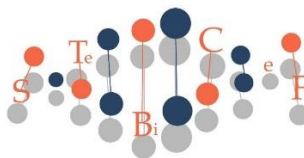


StartupItalia!

Il magazine dell'innovazione e delle startup italiane

L'OCSE (Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico), ha stimato che nel 2030 le biotecnologie contribuiranno alla produzione di più dell'80% dei prodotti farmaceutici, del 35% dei prodotti chimici e industriali e del 50% dei prodotti agricoli, con un impatto stimato del 2.7% del PIL globale.

Il Sole 24 ORE: dopo avere esaminato la ricerca AlmaLaurea sui neodottori in materie tecnico scientifiche: **il 90% dei ragazzi che hanno preso una laurea in questo ramo hanno un lavoro e stipendi sopra i 1500 euro. Con il 73% di laureati sul totale di addetti, il biotech italiano si posiziona nettamente al di sopra della media europea (67%). Quello dell'industria biotech è dunque un comparto ad alto tasso di scolarizzazione.**



Perché continuare a studiare Biotechnologie?

Equipollenza per ciascuna classe di laurea in biotechnologie con biologia

Decreto interministeriale 28 giugno 2011

Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 5 dicembre 2011, n. 283

Equipollenza delle lauree specialistiche e magistrali della classe 9/S - LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche alle lauree specialistiche e magistrali della classe 6/S - LM-6 Biologia, ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici in ambito medico-sanitario – Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 5 dicembre 2011, n. 283.

Decreto Interministeriale 15 gennaio 2013

Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 22 giugno 2013 n. 145

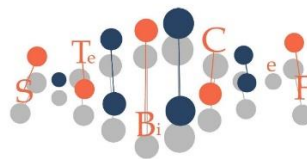
Equipollenza delle lauree specialistiche/magistrali delle classi 8/S Biotechnologie industriali - LM-8 Biotechnologie industriali alle lauree specialistiche/magistrali delle classi 6/S Biologia - LM-6 Biologia, ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici in ambito medico-sanitario



ORDINE
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI
DELLA PROVINCIA DI PALERMO

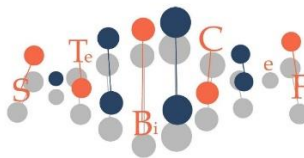


Ministero della Giustizia



Perché studiare Biotecnologie Industriali Biomolecolari?

**Approccio di studio focalizzato all'innovazione
nella conoscenza teorica e nella ricerca!**



Perché studiare Biotechnologie Industriali Biomolecolari?

Ambiente cordiale e scientificamente stimolante!



Perché studiare Biotechnologie Industriali Biomolecolari?

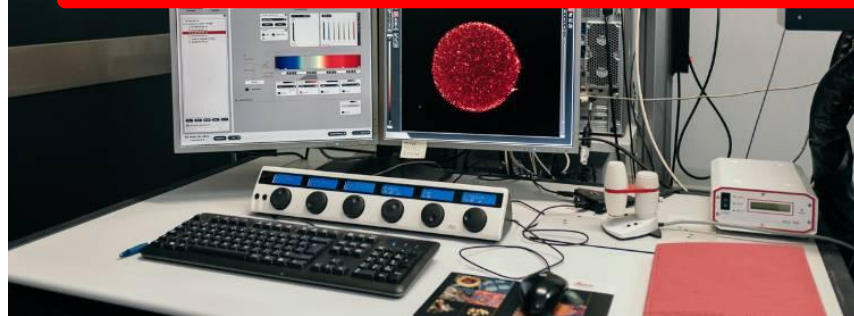


**Solida preparazione nei diversi settori biotecnologici
sia a livello teorico ma soprattutto pratico!**

Perché studiare Biotechnologie Industriali Biomolecolari?



**Opportunità lavorative
nell'industria e nella Ricerca nei differenti ambiti di
applicazione delle biotecnologie!**



BIOLOGIA AVANZATA

- ❖ Biologia molecolare avanzata 9 CFU
- ❖ Genomica funzionale e computazionale 9 CFU
- ❖ Spettroscopia e Bioimaging 6 CFU

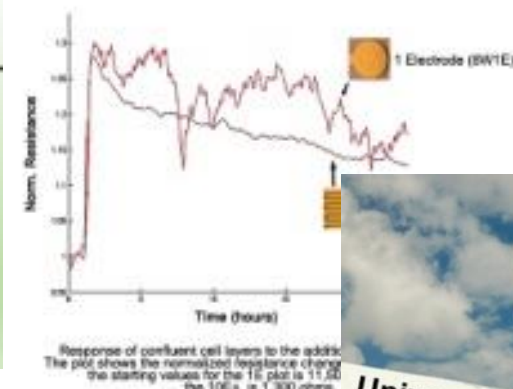
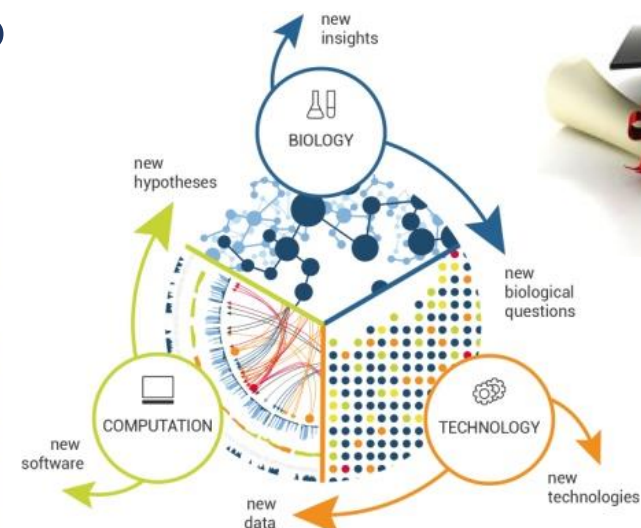
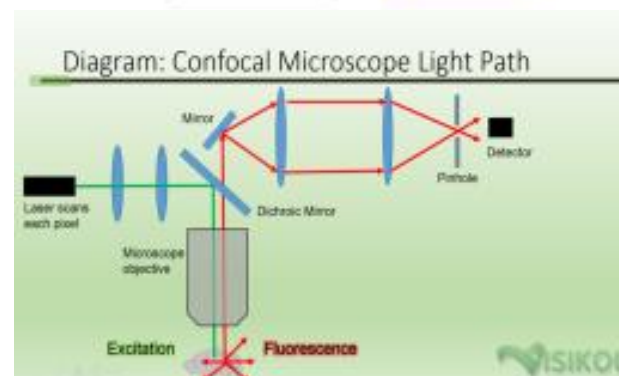
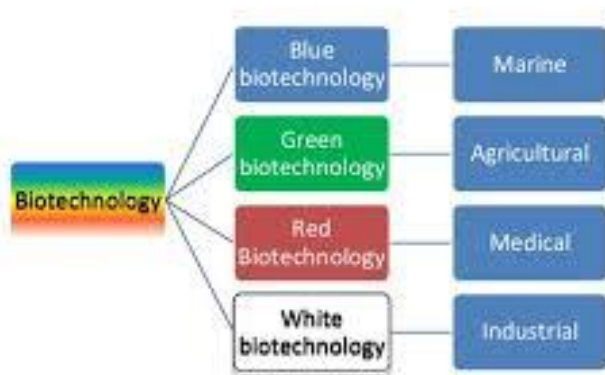
BIOTECNOLOGIE APPLICATE

- ❖ Biotecnologie cellulari 7 CFU
- ❖ Biochimica applicata 6 CFU
- ❖ **Biochimica dei Tumori** 3 CFU
- ❖ Strategie e sistemi in chimica organica per il drug delivery 6CFU
- ❖ Chimica Fisica applicata 6 CFU
- ❖ **Bioreattori e impianti biotecnologici** 6 CFU
- ❖ **Biotecnologie microbiche** 6 CFU
- ❖ **Biotecnologie per l'ambiente** 6 CFU

CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO

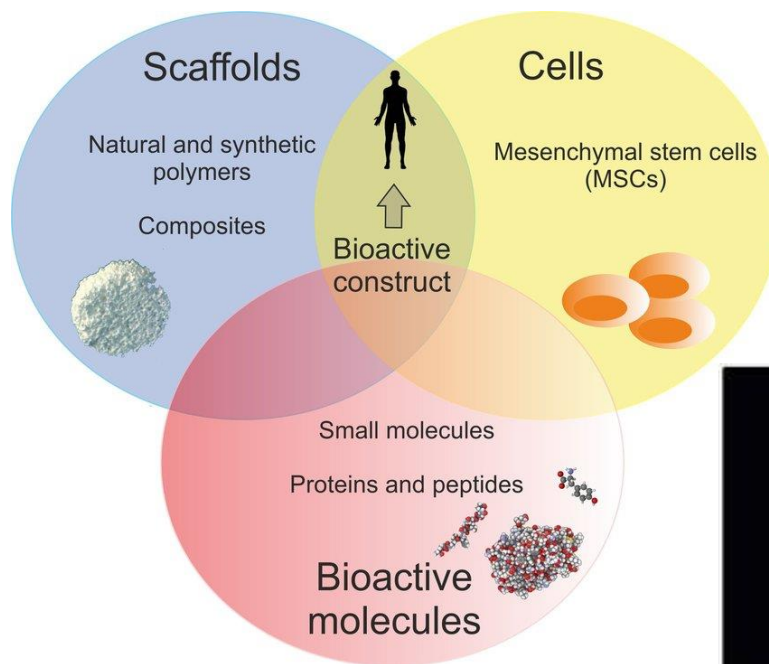
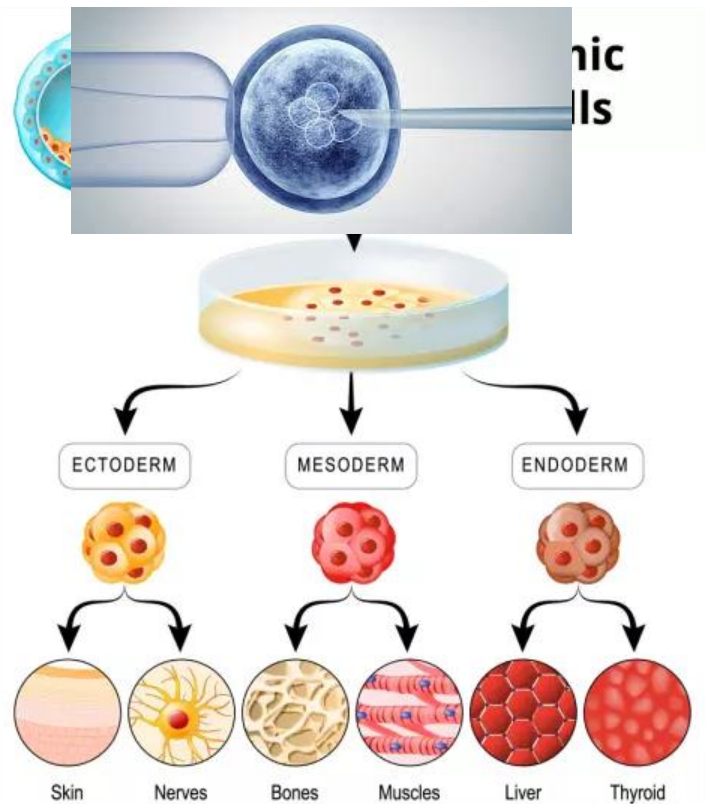
- ❖ Attività a scelta dello studente 9 CFU
- ❖ Lingua Inglese (livello B2) 3 CFU
- ❖ Seminari e Summer School 1 CFU
- ❖ Prova finale:
 - Stage e/o tirocinio in laboratorio 35 CFU
 - Tesi sperimentale 3 CFU

Cosa si studia al BIB?

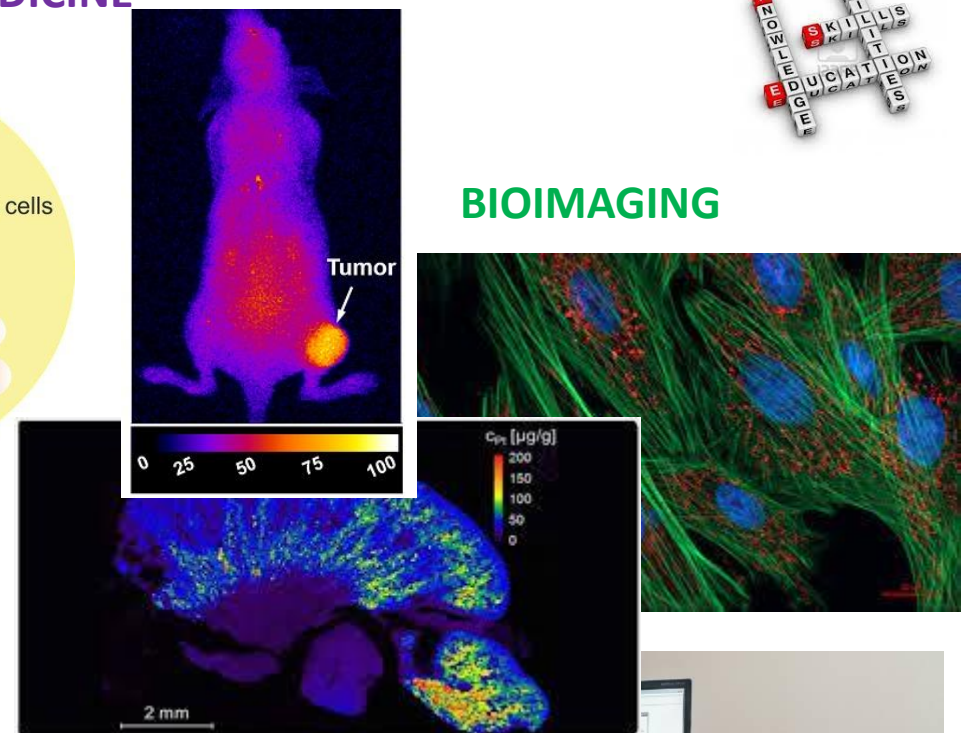


STEM CELLS

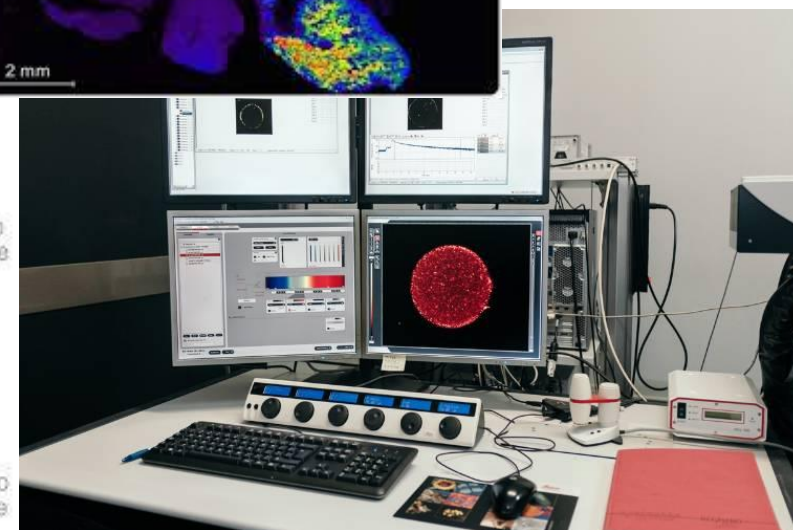
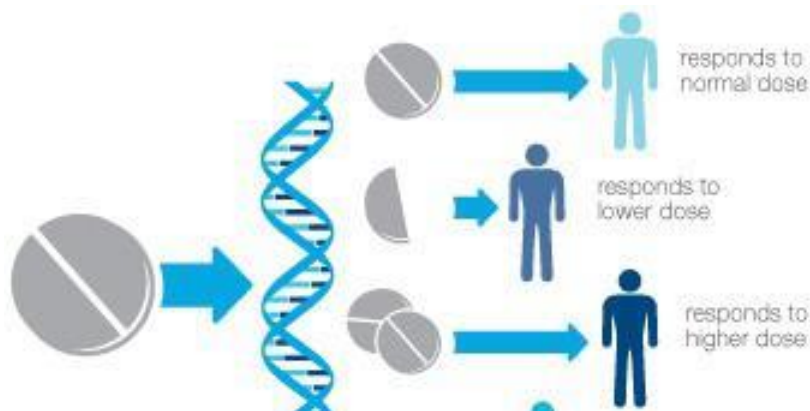
TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE



BIOIMAGING



PERSONALIZED MEDICINE



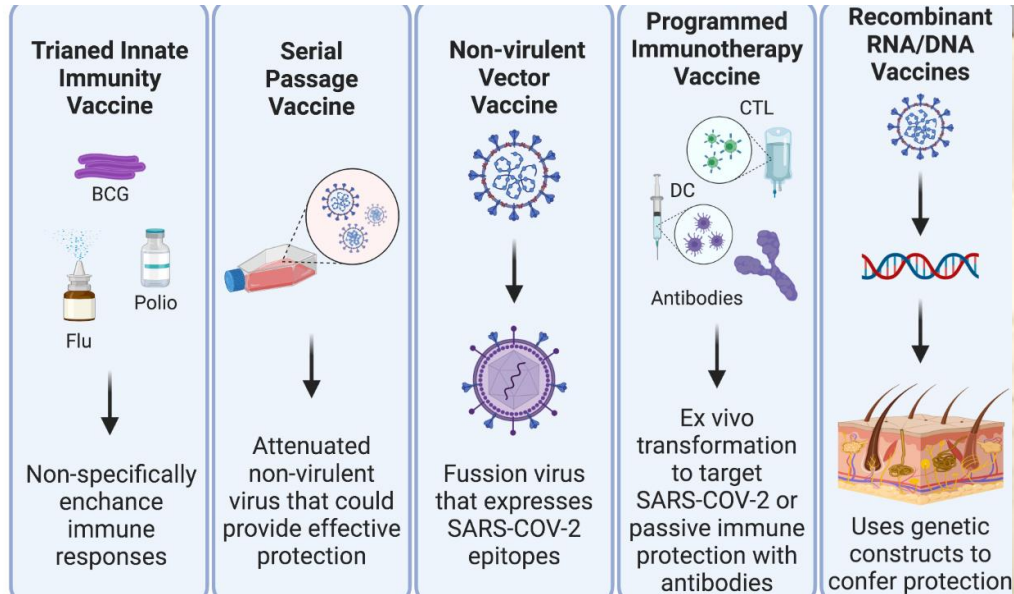
DRUG DELIVERY



VACCINES

MICROBIAL BIOTECHNOLOGY

GREEN CHEMISTRY

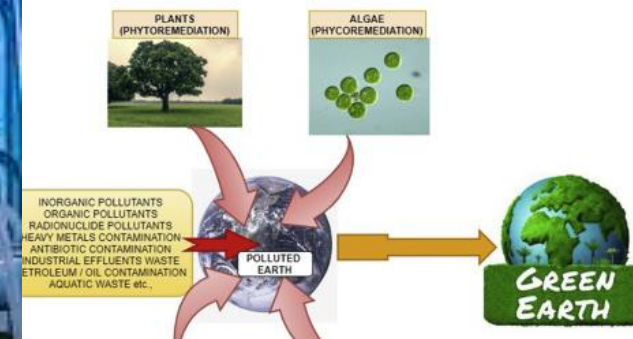


BIOREACTORS AND INDUSTRY

BIOENERGY



BIOREMEDIATION



Opportunità se studi al BIB

Summer School on Advanced Biotechnology

Scuola estiva annuale (settembre). Viene svolta un anno a Palermo e 1 anno all'estero presso le università dei partner che partecipano al consorzio BIOTECHNET



Annual meeting: scientists around the world

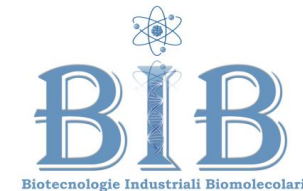
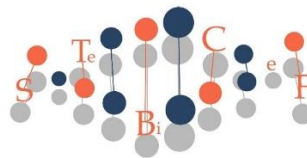
I giovani ricercatori cresciuti nei corsi di Laurea Magistrale di Biologia Cellulare e Molecolare (BCM) e Biotechnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica (BIRS) condividono la loro esperienza umana e scientifica maturata in ambienti internazionali.





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)



Summer School



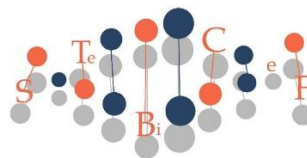


XVI. Biotechnet Summer School on Advanced Biotechnology



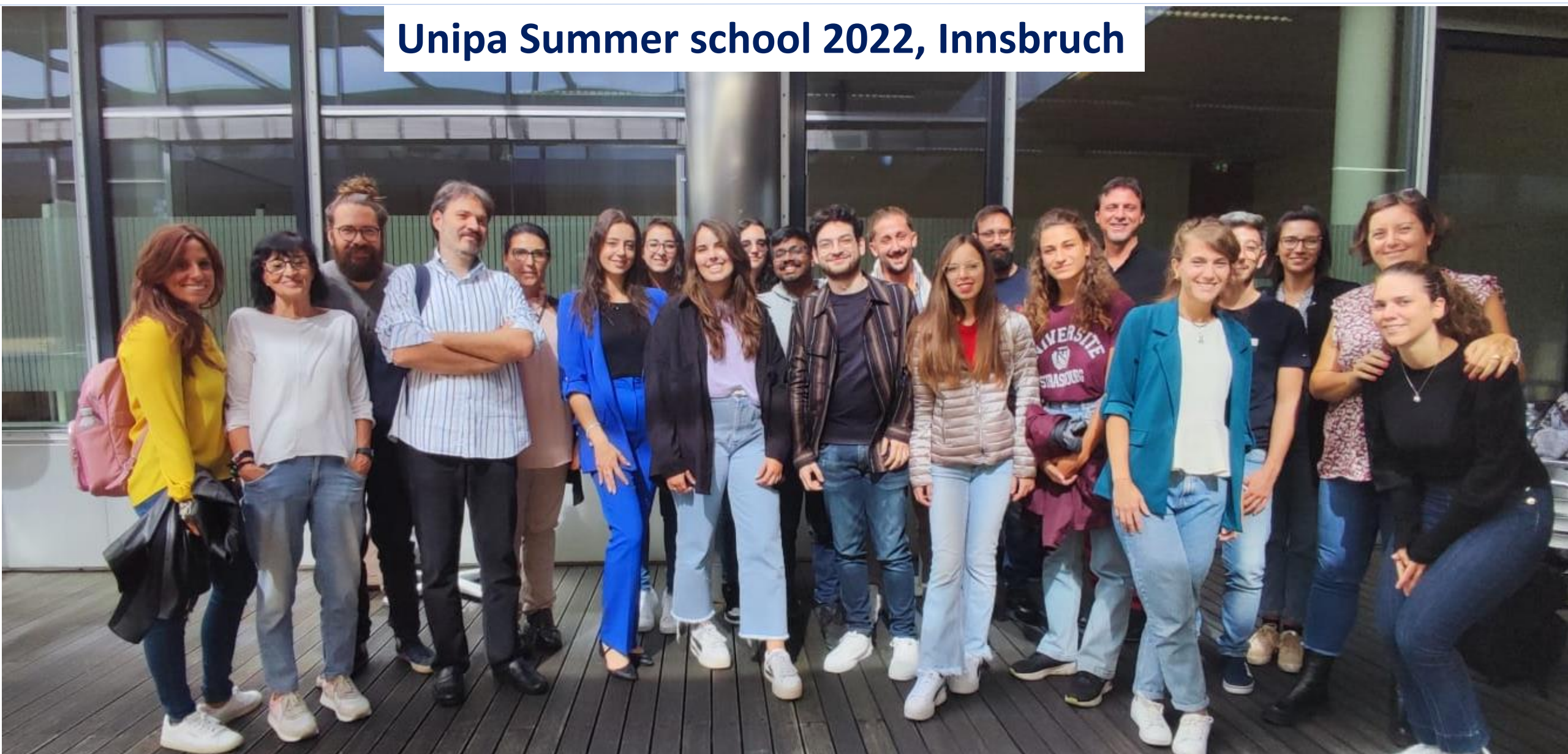
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)




BIB
Biotechnologie Industriali Biomolecolari

Unipa Summer school 2022, Innsbruck

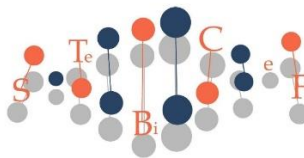






TANTA SCIENZA.....MA ANCHE





Mobilità internazionale

ERASMUS+

- MCI - Management Center Innsbruck, **Austria**
- University of Agriculture in Krakow, **Polonia**

ERASMUS+ - Mobility for Traineeships

- University of Applied Sciences, Dept. Chemistry and Biotechnology, Zurich, **Svizzera**
- Dummer Orange, Floriculture laboratory, Rheinberg, **Germania**
- University of Helsinki, Faculty of Biological and Environmental Sciences, **Finlandia**
- KTH - Royal Institute of Technology, Science for Life Lab., Stockholm, **Svezia**
- University of Cambridge, Dept. of Genetics, Cambridge, **Regno Unito**

Swiss-European Mobility programme

- University of Applied Sciences, School of Life Science, Muttensz, **Svizzera**
- University of Applied Sciences and Arts, Sion, **Svizzera**



Erasmus+



L'opinione degli studenti all'estero Basilea



L'opinione degli studenti all'estero Sion



L'opinione degli studenti all'estero

Università delle Scienze Applicate Svizzera



L'opinione dei Laureati al BIRS



“
Vi aspettiamo in Unipa!

UniPaOrienta | Welcome Day Lauree Magistrali 2023



**Università
degli Studi
di Palermo**

