

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

PNRR Orientamento 2026

Dipartimento STEBICEF

Delegato ALL'ORIENTAMENTO

Prof.ssa Patrizia Cancemi

PLS/POT

Biologia-Biotecnologie, Chimica, Farmacia



Università
degli Studi
di Palermo



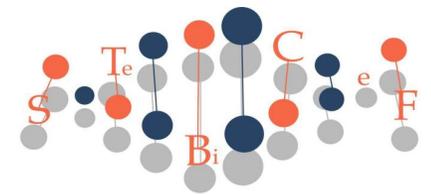
Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU





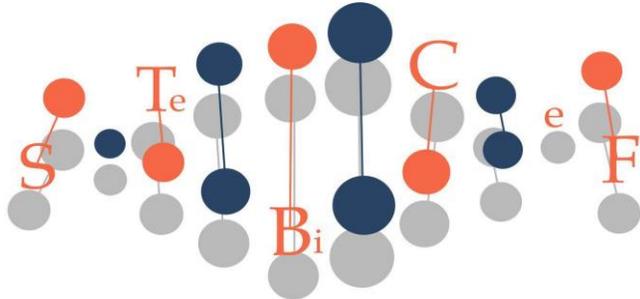
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

STEBICEF



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

Dipartimenti: Strutture di **RICERCA**, **DIDATTICA** e **TERZA MISSIONE** a cui afferiscono Docenti e specifici CdS

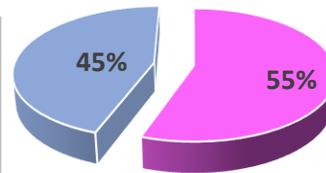


DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)

Il Dipartimento STEBICEF è struttura trainante per la **didattica** e la **ricerca** biologica, biotecnologica, chimica, farmaceutica ed ambientale

133

Ricercatori



3 Aree e **24** Settori di ricerca

10 Conto terzi

2 Spin off **27** Convenzioni di ricerca

40 Progetti di ricerca

4 Corsi di Laurea Triennale

5 Corsi di Laurea Magistrale

2 Corsi di Dottorato

3 Corsi di perfezionamento

1 Master II Livello

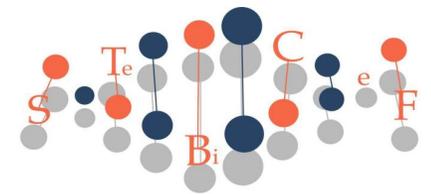
2 Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Dove siamo



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

Campus Viale delle Scienze
Edifici 16 e 17
cap 90128 Palermo,



Biotechnologie
Scienze Biologiche
Chimica
Farmacia

Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
Farmaceutica e nutraceutica animale

Polo Via Archirafi
n. 18, 20, 26, 28, 30, 32, 38
cap 90123 Palermo



Biotechnologie
Scienze Biologiche
Chimica
Farmacia

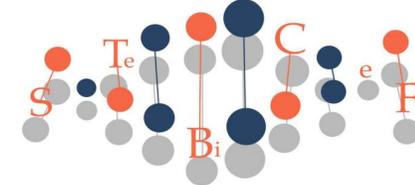
Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
Farmaceutica e nutraceutica animale



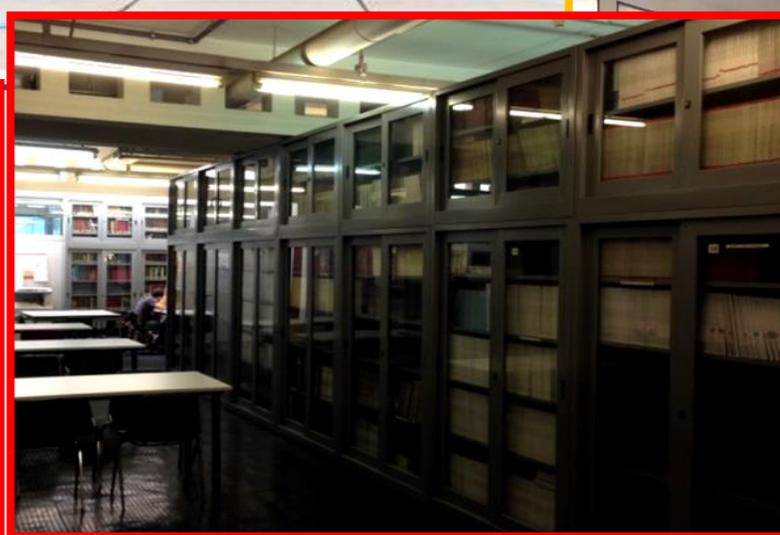
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Edificio 16

Scienze Biologiche
Biotecnologie



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

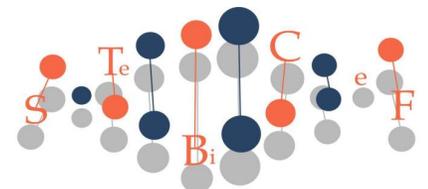




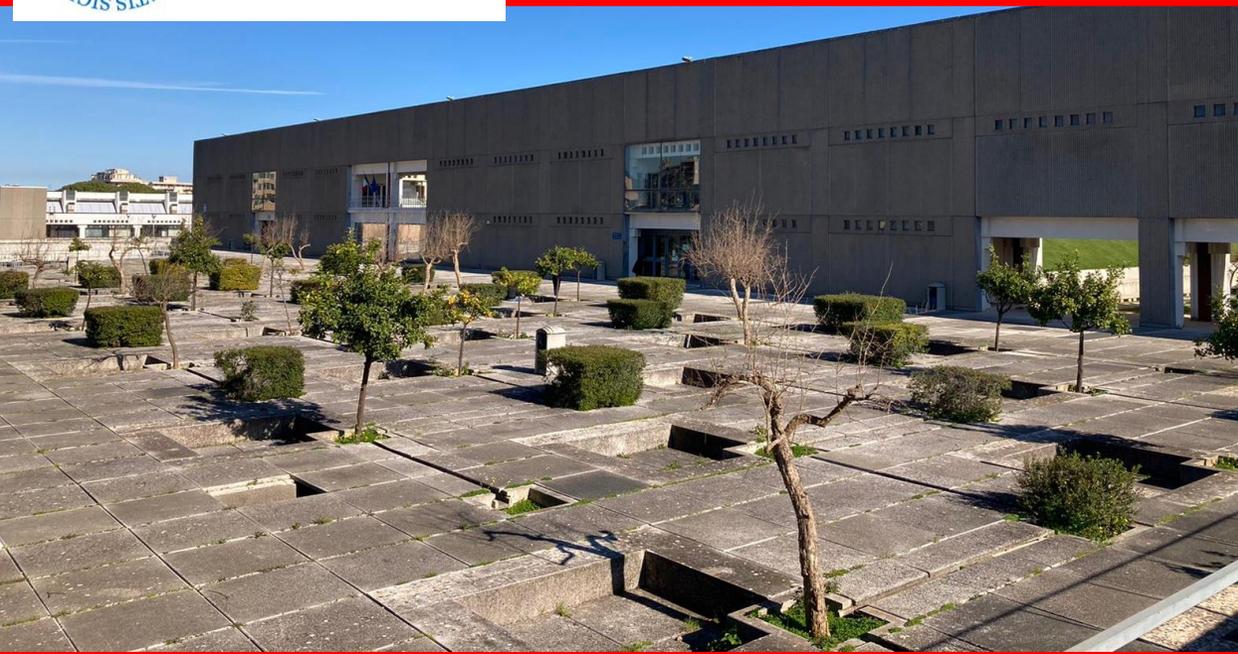
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Edificio 17

Chimica
Biotecnologie



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

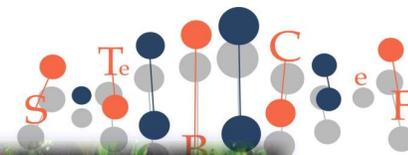




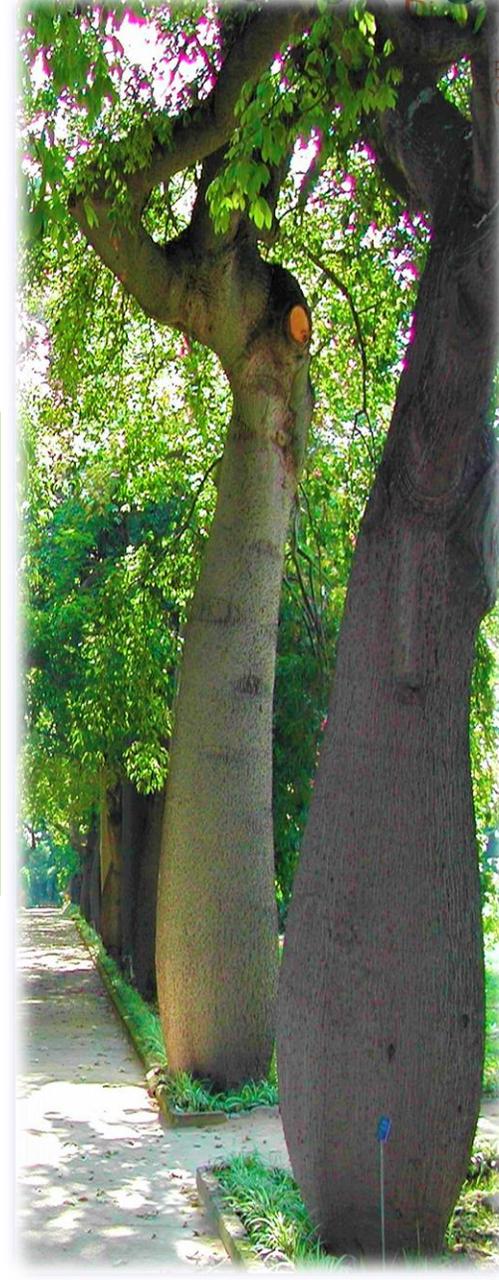
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Via Archirafi 18-38

CTF
Farmacia



SCIENTIFICHE E TECNOLOGIE
FARMACI E TECNICHE (STEBICEF)





Ricerca di Base

Laboratori moderni e
strumentazioni
all'avanguardia

Farmaceutico

Sintesi e
preparazione
Progettazione
Attività farmaci

Smart drug delivery
Nutraceutica

Cibi funzionali,
Sicurezza alimentare,
Qualità dei cibi
Farmaci naturali

Industriale

Agroalimentare, Chimica
Cosmesi, Farmaceutica

SCIENZE E INNOVAZIONE

Ricerca multidisciplinare e trasversale

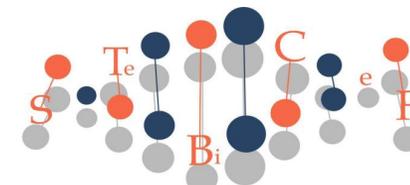


Ambiente

Biodiversità,
Monitoraggio ambientale,
Biorisanamento
Chimica verde
Tutela ambientale

Ricerca forense

Indagini chimiche,
tossicologiche,
Indagini sul DNA



Salute umana

Malattie genetiche
Malattie metaboliche
Medicina personalizzata
Invecchiamento
Tumori

Tecnologico

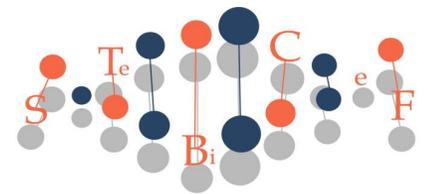
Scienze omiche
Nanotecnologie
Bioinformatica
Green chemistry
Energia

Beni culturali

Restauro e
prevenzione del
deterioramento



Didattica



Lauree Triennali

2075 - BIOTECNOLOGIE

2076 - CHIMICA

2108 - SCIENZE BIOLOGICHE

2278 - FARMACEUTICA E NUTRACEUTICA ANIMALE

Lauree Magistrali

2012 - BIOTECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA E PER LA RICERCA SCIENTIFICA

2195 - BIOLOGIA MOLECOLARE E DELLA SALUTE

2196 - BIODIVERSITA' E BIOLOGIA AMBIENTALE

2245 - SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE UMANA

2261 - BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE

2296 - BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI BIOMOLECOLARI

Lauree Magistrali a ciclo unico

2013 - CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

2018 - FARMACIA

Dottorato di Ricerca

- ✓ Scienze e Tecnologie per la salute dell'uomo
- ✓ Scienze molecolari e biomolecolari

Master II Livello

- ✓ Gestione integrata e multidisciplinare del disturbo del comportamento alimentare
- ✓ Scienze Forensi e Criminologiche

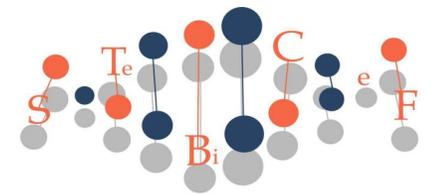
Scuola di specializzazione

- ✓ Farmacia ospedaliera

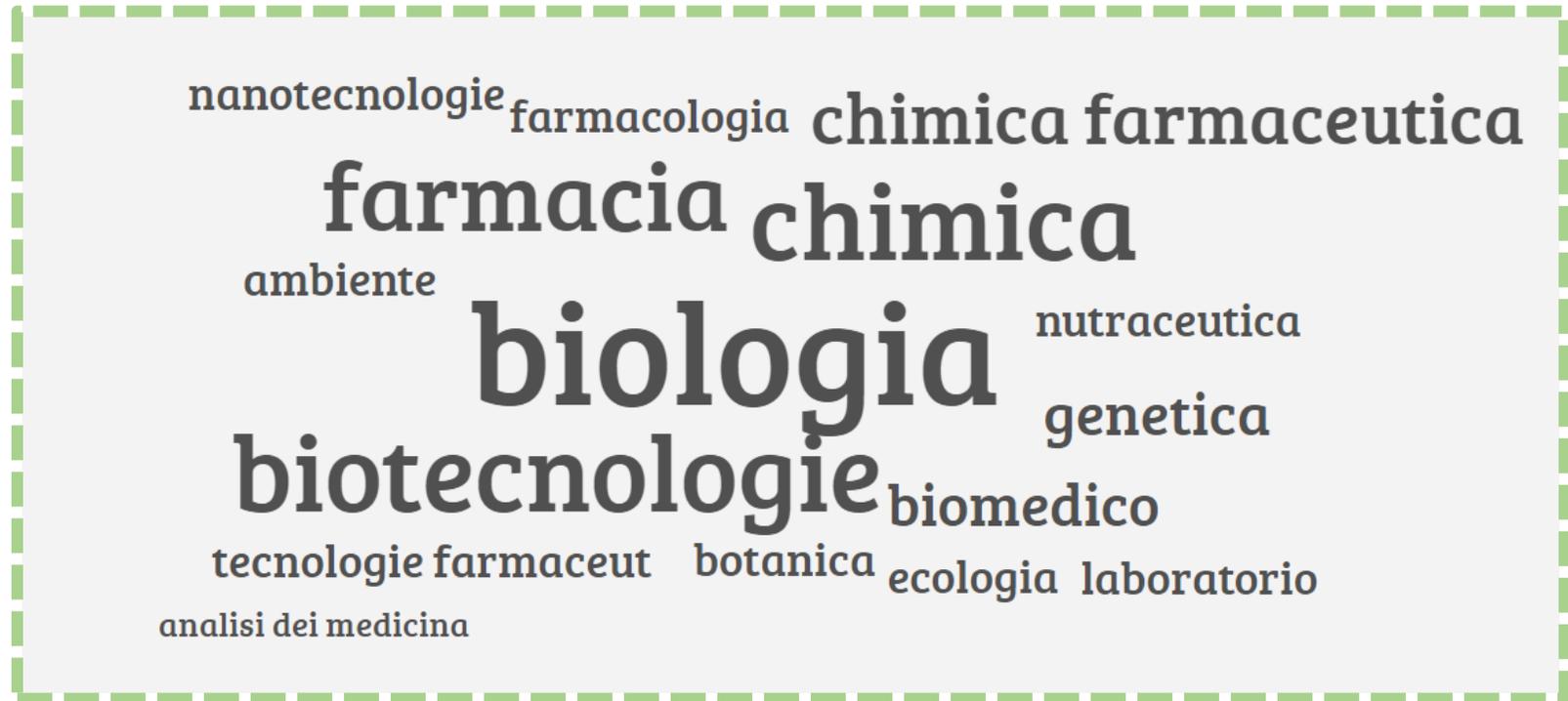
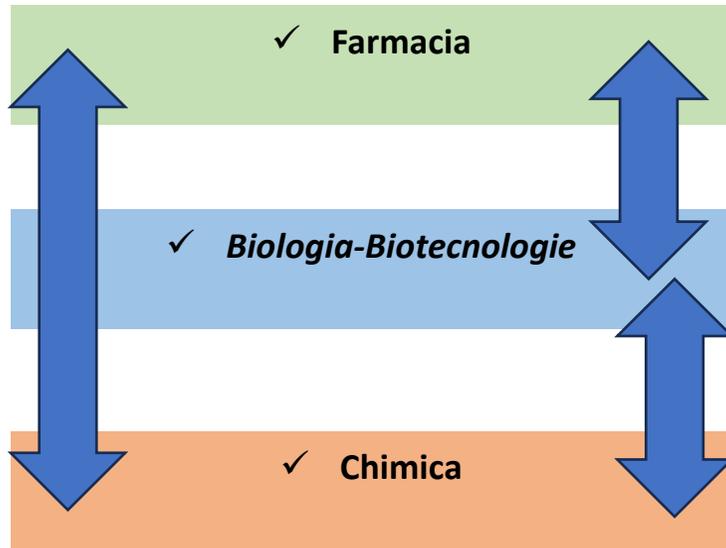
Corso perfezionamento

- ✓ Dieta mediterranea: impatto sulla salute
- ✓ Nutrizione sostenibile e alimenti funzionali per la salute dell'uomo
- ✓ Fitoterapia e micoterapia di interesse alimentare e medicinale

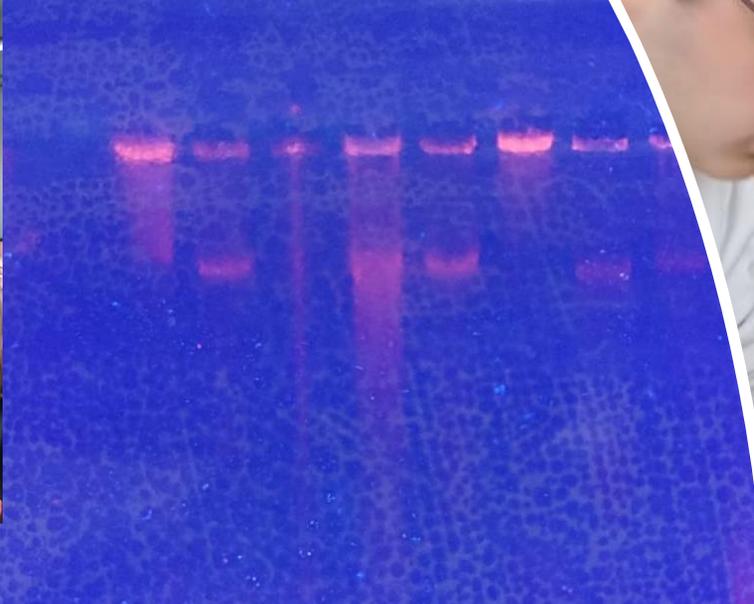
ORIENTAMENTO per la SCUOLA SUPERIORE



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



420 ore di attività; 75 docenti coinvolti; 42 Laboratori



**Alcune Attività svolte
Nell'ambito del PNRR Orientamento 2022-2023**





**Alcune Attività svolte
Nell'ambito del PNRR Orientamento 2022-2023**



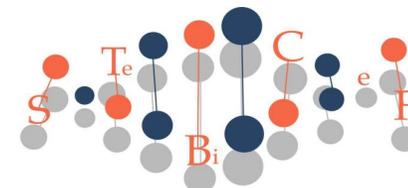


AREA FARMACIA/CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE

- ✓ Analisi tridimensionale del meccanismo di azione dell'aspirina
- ✓ Biomateriali di Interesse Farmaceutico
- ✓ Cosa metto dentro il carrello della spesa
Le insidie nascoste
- ✓ Drug Design, l'architettura dei farmaci
- ✓ Estrazione e analisi di prodotti, di origine naturale e/o sintetica, per la salute dell'uomo
- ✓ Farmaco e sua purezza- metodologie usate per il controllo di qualità
- ✓ La Chimica e il Computer
- ✓ Misura di stato antiossidante individuale con metodologia non invasiva
- ✓ Prevenire la tossicità da farmaci e predirne l'efficacia attraverso studi di farmacogenetica
- ✓ Tè e caffè Estraiamone il meglio.....in laboratorio

AREA BIOLOGIA/BIOTECNOLOGIE

- ✓ *Alimenta la salute_ ruolo dell'alimentazione nell'insorgenza e nella prevenzione dei tumori*
- ✓ *Biochimica della nutrizione siamo ciò che mangiamo*
- ✓ *Biodiversità, Monitoraggio e Conservazione*
- ✓ *Biologia vegetale per la tutela e valorizzazione del verde urbano*
- ✓ *BIRDWATCHING*
- ✓ *C'è vita in Laboratorio*
- ✓ *Cellule staminali dalle indagini sperimentali alla medicina*
- ✓ *Dalle cellule al DNA*
- ✓ *Dissezioni Anatomiche e Marcatori Ambientali*
- ✓ *Geni e Biotecnologie*
- ✓ *Il DNA per fini Forensi*
- ✓ *Il primo livello della sperimentazione scientifica- impariamo in laboratorio*
- ✓ *L'abc della Proteomica*
- ✓ *La Scena del Crimine*
- ✓ *La scienza dietro il potere dell'alimentazione alla scoperta delle molecole bioattive*
- ✓ *La struttura del DNA-dalla scoperta alla ricostruzione 3D*
- ✓ *Le scienze omiche... preludio per la medicina personalizzata*
- ✓ *Naturale non è sinonimo di innocuo- conoscere le piante medicinali e tossiche per vivere in salute*
- ✓ *Percorsi di Biochimica finalizzati alla Ricerca Scientifica dalle colture cellulari all'identificazione delle proteine*
- ✓ *Scienze Forensi e Criminologiche*
- ✓ *Scrostiamo le specie aliene*
- ✓ *Superbugs- dalla consapevolezza all'azione*



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

AREA CHIMICA

- ✓ Acidità e basicità di matrici alimentari
- ✓ Dentro il Colore
- ✓ Estrazione di sostanze da matrici vegetali
- ✓ I sali e le loro proprietà
- ✓ Il chimico all'università: percorso avanzato
- ✓ Il chimico all'università: primi passi
- ✓ La luce in sinergia con i materiali Strumenti per la Chimica sostenibile e la cura dell'ambiente
- ✓ LABORATORIO DI SPETTROSCOPIA
- ✓ Trasformazione della materia
- ✓ Verso la definizione di un modello di Acidi e Basi



Piano Lauree Scientifiche (PLS) Piano Orientamento e Tutorato (POT)



ATTIVITA' PLS/POT

PLS **BIOLOGIA BIOTECNOLOGIE**
Referente: Prof.ssa Patrizia Cancemi
patrizia.cancemi@unipa.it

PLS **CHIMICA**
Referente: Prof.ssa Antonella Maggio
antonella.maggio@unipa.it

POT **FARMACIA**
Referente: Prof.ssa Patrizia Diana
patrizia.diana@unipa.it

Azione A: Orientamento alle iscrizioni

Azione B: Attività di tutorato

Azione C: Pratiche laboratoriali

Azione D: Attività di autovalutazione per il recupero delle conoscenze per l'ingresso all'università

Azione E: Crescita professionale dei docenti delle Scuole Superiori