



## Consiglio del Corso di Studio in Biotecnologie

### Attività a scelta per l'anno accademico 2023/24

Gli insegnamenti di Attività a Scelta (AAS) sono proposti per ogni Anno Accademico, e pertanto hanno una decorrenza annuale. Le AAS sono erogate come lezioni frontali e/o esercitazioni di laboratorio e sono organizzate e proposte in **pacchetti di insegnamenti** atti a promuovere la formazione del biotecnologo triennialista in una direzione maggiormente professionalizzante e funzionale per gli ambiti i) industriale, ii) agroalimentare, iii) della ricerca clinica, e iv) della comunicazione scientifica. Lo studente ha comunque la facoltà di scegliere liberamente le proprie AAS selezionandole tra l'intero insieme di insegnamenti proposti dal CdS di Biotecnologie o tra gli insegnamenti previsti nell'ambito di altri corsi di laurea triennale dell'Ateneo. In questo ultimo caso, gli studenti sono tenuti a comunicare a mezzo e-mail al Coordinatore del Corso di Studio ([fraziano@bio.uniroma2.it](mailto:fraziano@bio.uniroma2.it)) le attività formative, scelte al di fuori degli insegnamenti preventivamente proposti dal Corso di studio, affinché la Commissione Didattica ne appuri la congruenza con il progetto formativo.

Al superamento di ciascuna AAS sarà attribuito un voto in trentesimi. Come per tutti gli altri esami, la verbalizzazione delle AAS verrà registrata sulla piattaforma Delphi.

### Elenco delle AAS organizzate in pacchetti di insegnamenti:

#### 1. Ambito Farmaceutico e di Ricerca Clinica - 12 CFU a scelta tra:

- Fondamenti di Ricerca Clinica (2 CFU, Primiero)
- Gestione della Qualità della Ricerca Clinica (2 CFU, Lupini)
- Applicazioni Biostatistiche ai protocolli clinici (2 CFU, Iacobelli)
- Sviluppo Preclinico del Farmaco (2 CFU, Apolloni)
- Scienza Animali da laboratorio (3 CFU, Bernardini)
- Complementi di Bioinformatica per le Biotecnologie (3 CFU, Morozzo della Rocca)
- Inglese per biologi (4 CFU, Billi)

#### 2. Ambito Industriale – 12 CFU a scelta tra:

- Proteine di Interesse Industriale e Farmacologico (3 CFU, Battistoni)
- Ingegnerizzazione delle Cellule Animali (3 CFU, Rodolfo)
- Citometria a Flusso (2 CFU, Pioli)
- Biotecnologie Fluorimetriche (3 CFU, Campello)
- Sicurezza in Laboratorio (2 CFU, D'Onofrio)
- Complementi di Bioinformatica per le Biotecnologie (3 CFU, Morozzo della Rocca)

#### 3. Ambito Ecologico e Agro-alimentare - 12 CFU a scelta tra:

- Biotecnologie Microbiche Marine (2 CFU, Denaro)
- Acquaponica (2 CFU, Braglia)
- Alimentazione Sostenibile (2 CFU, Canini)
- Nutraceutica e salute (3 CFU, Aquilano)
- Biotecnologie Applicate alla Nutrizione (2 CFU, Lettieri)
- Complementi di Bioinformatica per le Biotecnologie (3 CFU, Morozzo della Rocca)

#### 4. Ambito di Comunicazione Scientifica (12 CFU):

- Storia e Didattica della Biologia (6 CFU, Martinez)
- Meccanismi e Strumenti di Comunicazione Scientifica (2 CFU, Della Rocca)
- Inglese per biologi (4 CFU, Billi)