

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI

PIANO DI STUDI

Il CdS prevede un forte impegno didattico da parte degli studenti nel primo anno di corso, dove sono erogati 76 CFU obbligatori. In tal modo il secondo anno è dedicato ad attività di tirocinio, Cfu a scelta libera e preparazione della tesi.

Il Cds è stato progettato interclasse per fondere competenze e conoscenze scientifiche delle aree delle biotecnologie agrarie e delle Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

All'atto dell'iscrizione al primo anno, lo studente dovrà optare per la classe di laurea LM-7 Biotecnologie agrarie o LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

INSEGNAMENTI/ ATTIVITÀ FORMATIVE

CFU SSD SEMESTRE

1° anno

Produzione di biomolecole in pianta	7	AGR/07	1
Interazione pianta, ambiente e microrganismi			
- Modulo <i>Acquisizione, biosintesi e accumulo di sostanze nutrizionali in pianta</i>	6	AGR/13	1
- Modulo <i>Micotossine e biocontaminanti</i>	6	AGR/12	2
Analisi e <i>modelling</i> molecolare di proteine			
- Modulo <i>I</i>	3	BIO/04	1
- Modulo <i>II</i>	5	FIS/07	1
Analisi genomica e bioinformatica			
- Modulo <i>Genoma e bioinformatica</i>	6	BIO/18	1
- Modulo <i>Teoria dei grafi per bioinformatica e System biology</i>	3	INF/01	1
Epigenetica e epigenomica applicata			
- Modulo <i>Regolatori epigenetici e modulazione del genoma</i>	6	BIO/13	1
- Modulo <i>Analisi bioinformatica di dati epigenetici</i>	3	AGR/07	2
Modelli e marcatori cellulari e loro analisi			
- Modulo <i>Modelli in vitro di patologie</i>	6	MED/08	1
- Modulo <i>Biomarcatori genetici diagnostici e prognostici</i>	3	MED/03	2

Genomica e proteomica sperimentale			
- <i>Modulo Metodologie di proteomica applicate alla stabilità genomica</i>	5	BIO/11	2
- <i>Modulo Bioenergetica e proteomica mitocondriale</i>	5	BIO/10	2
Interazione alimenti e ambiente con l'ospite			
- <i>Modulo Nutrizione e benessere</i>	6	AGR/17	2
- <i>Modulo Microbioma e risposta immunitaria</i>	6	MED/04	2

INSEGNAMENTI/ ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU	SSD	SEMESTRE
2° anno			
Diritto europeo e proprietà intellettuale	5	IUS/03	1
Acquisizioni nel settore Scienze della vita	5	BIO/10	1

ALTRI INSEGNAMENTI E ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU
Insegnamenti a scelta dello studente	8
Tirocinio	2
Prova finale	24