

Schema di Ordinamento didattico di Corso di studio
(per l'inclusione nel Regolamento didattico dell'Università)

**Ordinamento didattico del Corso di Studio in Biologia Generale e Applicata
nella Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**

1. Denominazione del Corso di studio

Corso di Studio in Biologia Generale e Applicata (*Corrispondente al preesistente Corso di laurea in Scienze Biologiche 2*)

2. Classe di appartenenza

Classe delle lauree in Scienze Biologiche, Classe N. 12

3. Obiettivi formativi

La laurea in Biologia Generale e Applicata ha come obiettivo formativo la preparazione di laureati familiari con il metodo scientifico di indagine, con conoscenze di base nelle discipline non strettamente biologiche, e cultura generale in tutti i campi della biologia, con particolare riguardo alle conoscenze applicative di tipo molecolare, analitico e metabolico.

Il Corso di studio è articolato in curricula, che, nell'ambito degli obiettivi formativi comuni enunciati, permettano una preparazione differenziata in relazione a differenti ambiti professionali.

Il percorso didattico prevederà quindi l'acquisizione delle seguenti conoscenze:

- classificazione e biologia degli animali e delle piante e del loro sviluppo;
- principali problemi di biologia cellulare, molecolare, biochimica, fisiologia, genetica e microbiologia dell'uomo, degli animali, delle piante e dei microorganismi;
- metodi sperimentali di base per le analisi di sistemi biologici con particolare riguardo alle analisi citologiche, molecolari e metaboliche;
- principali tematiche della moderna biologia applicata ai sistemi microbici, animali e vegetali, e al funzionamento delle comunità naturali.

Il laureato in Biologia Generale e Applicata dovrà possedere la capacità di svolgere compiti tecnico-operativi ed attività professionali autonome e di supporto nei limiti indicati dalla legge istitutiva dell'ordinamento della professione di biologo che gli consentano di esercitare le funzioni di:

assistente per le analisi citologiche, chimiche, microbiologiche, ecologiche, metaboliche, biochimiche e genetiche sul territorio; assistente biosanitario e per i laboratori di analisi biomediche; assistente per le analisi HACCP; informatore medico farmaceutico; impiegato in agenzie nazionali e regionali per l'ambiente; impiegato in laboratori di biotecnologie applicate a vari campi; impiegato in industrie biomediche e biotecnologiche, operatore nel campo della formazione e della divulgazione scientifica

Il laureato in Biologia Generale e Applicata dovrà, inoltre, essere in grado di utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea oltre all'italiano ed essere in possesso di adeguate conoscenze che permettano l'uso degli strumenti informatici, necessari nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è superiore al 60 per cento dell'impegno orario complessivo per le attività di didattica frontale e al 50 per cento per attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

4. Quadro generale delle attività formative

ATTIVITA' FORMATIVA	NATURA DELL'ATTIVITA' FORMATIVA	SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	CFU	CFU tot.	CFU indis.
(a) di base	Attività relative a discipline biologiche di base	BIO/01, BIO/05, BIO/09, BIO/10	11	37	20
	Attività relative a discipline matematiche e fisiche di base	MAT/05, MAT/06, FIS/01, FIS/07	13		
	Attività relative a discipline chimiche di base	CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06	13		
(b) caratterizzanti	Attività relative a discipline caratterizzanti botaniche e zoologiche	BIO/01, BIO/05, BIO/06	26	81	52
	Attività relative a discipline caratterizzanti ecologiche e microbiologiche	BIO/07, BIO/19	18		
	Attività relative a discipline caratterizzanti fisiologiche	BIO/04, BIO/09	13		
	Attività relative a discipline caratterizzanti biochimiche, biomolecolari e genetiche	BIO/10, BIO/11, BIO/18	24		
(c) affini o integrative	Attività relative a discipline biologiche affini o integrative	BIO/02, BIO/03, BIO/08, BIO/12, BIO/13, BIO/14, BIO/15, BIO/16, BIO/17	1	18	18
	Attività relative a aree interdisciplinari affini o integrative	AGR/13, AGR/14, CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, CHIM/08, CHIM/09, CHIM/10, CHIM/11, CHIM/12, FIS/01, FIS/07, INF/01, ING-IND/22, ING-IND/25, ING-IND/34, ING-IND/35, ING-INF/06, IUS/04, MAT/05, MAT/06, MED/02, MED/04, MED/42, MED/43, SECS-P/06	17		
(d) a scelta	Attività a scelta dello studente		9	9	9
(e) prova finale e lingua	Attività per la prova finale		5	9	9
	Attività per l'apprendimento della lingua straniera		4		
(f) ulteriori conoscenze				26	10
			Totale	180	118

5. Prova finale per il conseguimento del titolo

La laurea in Biologia Generale e Applicata si consegue dopo aver superato una prova finale, consistente nella discussione di una relazione scritta, elaborata dallo studente sotto la guida di un relatore:

- delle attività svolte in un laboratorio di ricerca, ovvero
- delle attività di tirocinio svolto in strutture pubbliche e private, ovvero
- delle attività di ricerca bibliografica