

Il CdLM in Biologia Sperimentale e Applicata è aperto a laureati che durante la laurea triennale abbiano acquisito una buona preparazione di base nelle discipline biologiche. Gli obiettivi e il percorso didattico del CdLM sono stati definiti in funzione dei possibili ambiti occupazionali per preparare laureati magistrali di livello professionale rispondente ai requisiti riconosciuti dalla normativa vigente come competenza specifica del biologo magistrale in grado di svolgere attività manageriali e progettuali nei diversi ambiti disciplinari del percorso formativo, anche con capacità di innovazione. Gli insegnamenti attivati nel biennio consentono un ampliamento delle conoscenze possedute e ne permettono una loro riorganizzazione e connessione. Il processo di apprendimento si fonda sia sulle abilità di base già acquisite e su quelle da apprendere fornendone una visione integrata, sia sulle modalità della loro utilizzazione. La preparazione acquisita con questa laurea permette la comprensione dei fenomeni biologici, la correlazione tra ambiente e salute, la diffusione di tali conoscenze, le capacità operative e di gestione in laboratori di analisi biologiche e ambientali. Il corso di laurea comprende dieci insegnamenti curriculari per un totale di 67 CFU ai quali si aggiungono 8 crediti riservati alle attività autonomamente scelte dallo studente che prevedono il superamento di esami di contenuto coerente con il progetto formativo del corso. Un ampio numero di crediti è riservato allo svolgimento del tirocinio (10 CFU) e alla preparazione della tesi di laurea (35 CFU) che al bagaglio culturale del laureato aggiungono anche padronanza per la analisi e presentazione dei dati e capacità di lettura critica della letteratura scientifica. In relazione agli obiettivi specifici, gli studenti possono svolgere tirocini formativi al di fuori dell'Ateneo presso Aziende, Strutture della Pubblica Amministrazione e Laboratori, Aziende Sanitarie Locali e usufruire di soggiorni di studio presso altre Università italiane e straniere nel quadro di accordi internazionali. Il corso di studio è biennale e per conseguire la laurea è necessario acquisire 120 CFU. Un CFU equivale a 25 ore di lavoro dello studente, ripartite fra ore di attività organizzate dal corso di laurea e ore di impegno individuale. Lezioni frontali: 1 CFU = 8 ore di attività assistite; Esercitazioni e Laboratorio: 1 CFU = 12 ore di attività assistite; Tirocinio: 1 CFU = 25 ore; Prova finale: 1 CFU = 25 ore. Le attività formative sono organizzate in semestri intercalati da periodi di sospensione della didattica durante i quali sono fissati gli appelli ufficiali degli esami di profitto.

### Piano didattico valido per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019

#### 1° anno (a.a. 2018/2019)

TAF	Settore	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni	Esercitazioni	Laboratorio
<b>Primo semestre 32 CFU</b>					
B	BIO/10	Biochimica ed integrazione metabolica 8 CFU	6		2
B	MED/07	Microbiologia Clinica 8 CFU	7		1
B	MED/42	Igiene Applicata 6 CFU	5		1
F		Tirocinio 10 CFU			10
<b>Secondo semestre 18 CFU</b>					
B	BIO/10	Metodologie biochimiche 6 CFU	4		2
B	BIO/05	Biodiversità animale e monitoraggio genetico 6 CFU	4	1	1
C	MED/03	Genetica Medica 6 CFU	6		

#### 2° Anno (da attivare nell'a.a. 2019/2020)

TAF	Settore	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni	Esercitazioni	Laboratorio

Primo semestre 15 CFU					
B	BIO/11	Epigenetica e regolazione genica 8 CFU	7		1
B	MED/04	Patologia generale 7 CFU	6		1
Secondo semestre 12 CFU					
B	BIO/09	Fisiologia avanzata 6 CFU	5		1
C	BIO/14	Farmacologia 6 CFU	6		
		Altre attività			
D		*Attività formative a scelta 8 CFU (anche a partire dal 1° anno)	8		
E		**Prova Finale		35	

TAF: Tipologie delle attività formative: A = di base; B = caratterizzanti; C = affini o integrative; D = autonomamente scelte dello studente; E = prova finale e lingua straniera; F = altre attività

#### \* Attività formative a scelta dello studente

Nell'arco del biennio lo studente dovrà acquisire 8 CFU nell'ambito delle attività a scelta autonoma, utili ai fini della sua formazione professionale. I CFU a scelta sono riconosciuti solo per insegnamenti che prevedono una prova d'esame valutata in trentesimi. Saranno riconosciuti integralmente gli esami con contenuti coerenti con il progetto formativo del corso, relativi ad insegnamenti ufficiali impartiti nell'Ateneo, salvo reiterazione dei programmi. Le Attività formative a scelta dello studente devono essere approvate dal Consiglio del corso di studio.

Per l'a.a. 2018/2019 sono attivi i seguenti corsi opzionali che potranno essere inseriti fra quelli scelti liberamente dallo studente: BIO/19 **Microbiologia e Virologia applicata** 4 CFU (3 CFU di lezioni frontali e 1 CFU di laboratorio), BIO/10 **Metodologie e tecnologie didattiche per l'insegnamento della Biologia** 6 CFU (4 CFU di lezioni frontali e 2 CFU di laboratorio) e MED/01 **Laboratorio di Statistica applicata** 3 CFU (2 CFU di lezioni frontali e 1 CFU di laboratorio).

#### \*\* Prova finale

Ripartizione dei 35 CFU attribuiti alla Prova finale: 27 CFU per svolgimento della ricerca e studi preparatori; 2 CFU per redazione dell'elaborato; 6 CFU lavori conclusivi e dissertazione finale.

#### Mobilità internazionale

I Programmi di mobilità internazionale permettono agli studenti iscritti al CdLM di trascorrere un periodo di studio presso un'altra università europea o extraeuropea per frequentare lezioni e sostenere esami o svolgere periodi di tirocinio. Tali attività devono essere previste nel piano di studi o, in caso contrario, approvate dal CdLM. Il programma non prevede aggravio di tasse e dà garanzia, al rientro in sede, del riconoscimento degli studi effettuati e di tutti i CFU maturati nell'ambito del *learning agreement*. Si consiglia di visitare il sito di Ateneo dedicato <http://www.uniss.it/internazionale>.

Forme di premialità sono previste per gli studenti che parteciperanno ai programmi di mobilità internazionale.

#### Sessioni ufficiali di esami:

Due appelli per ciascuna delle tre sessioni ufficiali: I sessione: 1-28 febbraio; II sessione: 10 giugno -10 luglio; III sessione: 1 -30 settembre.

Il calendario verrà pubblicato nel mese di settembre sul sito [www.uniss.it/biologiasperimentale](http://www.uniss.it/biologiasperimentale).

Per accertare la preparazione acquisita durante lo svolgimento dei corsi possono essere previste prove *in itinere*.

#### Appelli speciali

A discrezione dei docenti possono essere concessi appelli speciali per studenti in corso e fuori corso in qualunque periodo dell'anno.