

Il CdLM si propone di preparare laureati con solide conoscenze e competenze nelle discipline che caratterizzano il corso di laurea. Gli obiettivi e il percorso didattico del CdLM sono stati definiti in funzione dei possibili ambiti occupazionali. Il CdLM è aperto a laureati che durante la laurea triennale abbiano acquisito una buona preparazione di base nelle discipline biologiche; prepara laureati magistrali di livello professionale rispondente ai requisiti riconosciuti dalla normativa vigente come competenza specifica del biologo in ambito sanitario e ambientale in grado di svolgere attività progettuali nei diversi ambiti disciplinari del percorso formativo, anche con capacità di innovazione. Gli insegnamenti attivati nel biennio aggiungono nuove conoscenze a quelle possedute e ne permettono una loro riorganizzazione e connessione. Il processo di apprendimento non si fonda solo sulle abilità di base già acquisite o su quelle da apprendere ma anche sulle modalità della loro comprensione e utilizzazione, assicurando un collegamento con i contenuti delle discipline e le esperienze maturate dagli studenti durante i precedenti percorsi formativi.

Il CdLM è organizzato in due curricula, biomedico e bioevoluzionistico, che affrontano aspetti della biologia sia a livello cellulare che molecolare e consentono agli studenti di differenziare i propri interessi affrontando materie di stampo prettamente biomedico oppure discipline maggiormente orientate allo studio della biologia evoluzionistica e della biodiversità.

La preparazione raggiunta con questa laurea permette la comprensione dei fenomeni biologici, la diffusione di tali conoscenze, la capacità di saper gestire specifici laboratori di analisi, la competenza in tema di certificazione e di controllo di sicurezza e di qualità dei prodotti di origine biologica, i servizi di monitoraggio ambientale e la correlazione tra ambiente e salute. 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 dello 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 presentazione e analisi dei dati sperimentali 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 ASL e usufruire di soggiorni di studio presso altre Università italiane ed europee nel quadro di accordi internazionali. 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 degli esami di profitto.

Piano didattico valido per gli studenti che si immatricoleranno nell'a.a. 2016/2017

al CdL BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA (CLASSE LM-6)

TAF	Settore	1°anno (a.a. 2016/2017)	CFU		
			Lezioni	Esercitazioni	Laboratorio
Primo semestre					
B	BIO/10	Biochimica ed integrazione metabolica 8 CFU	6		2
B	MED/07	Microbiologia Clinica 8 CFU	7		1
Secondo semestre					
B	BIO/10	Metodologie biochimiche 6 CFU	4		2
B	BIO/05	Zoologia 6 CFU	4	1	1
C	MED/03	Genetica Medica 6 CFU	6		
F		Tirocinio 10 CFU			10

TAF	Settore	2° anno (a.a. 2017/2018) curriculum biomedico	CFU		
			Lezioni	Esercitazioni	Laboratorio
Primo semestre					
B	BIO/11	Epigenetica e regolazione genica 8 CFU	7		1
B	MED/42	Igiene Applicata 6 CFU	5		1
C	BIO/14	Farmacologia 6 CFU	6		
Secondo semestre					
B	BIO/09	Fisiologia avanzata 6 CFU	5		1
B	MED/04	Patologia generale 7 CFU	6	1	
D		* Attività formative a scelta 8 CFU	8		
E		** Prova Finale	35		

TAF	Settore	2° anno (a.a. 2017/2018) curriculum bioevoluzionistico	CFU		
			Lezioni	Esercitazioni	Laboratorio
Primo semestre					
B	BIO/11	Epigenetica e regolazione genica 8 CFU	7		1
B	MED/42	Igiene Applicata 6 CFU	5		1
B	BIO/18	Genetica evoluzionistica 7 CFU	6		
Secondo semestre					
B	BIO/09	Fisiologia avanzata 6 CFU	5		1
C	BIO/05	Genetica applicata alla Zoologia marina 6 CFU	5		1
D		* Attività formative a scelta 8 CFU	8		
E		** Prova Finale	35		

Tipologie delle attività formative (TAF): 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. Tali CFU possono essere attribuiti solo per corsi che prevedono una prova d'esame con votazione 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 andranno approvate dal Consiglio del corso di studio.

Per l'a.a. 2016/2017 è attivo il corso opzionale MED/07 Microbiologia e Virologia applicata 4 CFU (3 CFU di lezioni frontali + 1 CFU di laboratorio), che potrà essere inserito fra quelli scelti liberamente dallo studente.

** Prova finale

Ripartizione dei 35 CFU previsti per la 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

Per informazioni su progetti di mobilità Erasmus, consultare il sito <http://www.uniss.it/php/relint.php>