

Regolamento Didattico a.a. 2020/2021

ex DM 22 ottobre 2004 n. 270 e L. 30 dicembre 2010, n .240

**approvato il 6 maggio 2021 dal Consiglio congiunto CdS in Scienze Biologiche, in
Biologia sperimentale e Applicata e in Biologia**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE

CORSO DI STUDIO IN BIOLOGIA

(classe LM-6)

Il presente Regolamento, adottato ai sensi dell'art. 12 del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 disciplina, in conformità ai Regolamenti e alle delibere degli organi di Ateneo, l'organizzazione didattica e amministrativa del Corso di Studi.

Le disposizioni del presente Regolamento trovano applicazione per gli studenti immatricolati nell'anno accademico 2020/2021.

Informazioni generali sul Corso di Studi

<i>Denominazione del corso</i>	Biologia
<i>Classe</i>	LM-6 - Biologia
<i>Denominazione del corso in inglese</i>	Biology
<i>Dipartimento di riferimento</i>	Scienze Biomediche
<i>Altri Dipartimenti in caso di corso interdipartimentale</i>	-----
<i>Durata normale</i>	Due anni
<i>Crediti</i>	120
<i>Titolo rilasciato</i>	Laurea Magistrale in Biologia
<i>Eventuale titolo congiunto</i>	-----
<i>Atenei convenzionati</i>	-----
<i>Eventuale doppio titolo</i>	
<i>Organizzazione della didattica</i>	Convenzionale
<i>Data di inizio dell'attività didattica</i>	01 ottobre 2020
<i>Modalità di svolgimento degli insegnamenti</i>	Lezioni frontali in aula e dove previsto esercitazioni numeriche, informatiche o di laboratorio
<i>Lingua in cui si tiene il corso</i>	Italiano
<i>Programmazione degli accessi nazionale (art.1 Legge 264/1999)</i>	No
<i>Programmazione degli accessi locale (art.2 Legge 264/1999)</i>	No
<i>Eventuale data di approvazione della Struttura Didattica</i>	
<i>Data di approvazione del Consiglio di Dipartimento</i>	
<i>Data di approvazione del Consiglio di Corso di Studio</i>	
<i>Massimo numero di crediti riconoscibili</i>	
<i>Corsi della medesima classe</i>	Nessuno

<i>Sede Amministrativa</i>	Sassari – Dipartimento di Scienze Biomediche – V.le San Pietro 43/C
<i>Sede Didattica</i>	Segreteria Didattica – V.le San Pietro 43/B
<i>Indirizzo Internet</i>	https://sdr.medicinachirurgia.uniss.it/it/didattica/biologia

Referenti e strutture

Sede della Direzione del Dipartimento: Viale San Pietro 43/C – 07100 Sassari

Il presente Regolamento è stato deliberato dal Consiglio di corso di studio nella seduta del 06 Maggio 2021.

Le modifiche alle parti ordinamentali del presente Regolamento devono essere approvate dagli organi di governo e trasmesse per la definitiva approvazione al MIUR, secondo tempistiche e modalità da esso definite.

Docenti componenti il Consiglio

I docenti che compongono il Consiglio del corso di studio sono tutti i docenti strutturati che svolgono un'attività didattica nel medesimo corso di studi

Docenti del corso e settore scientifico-disciplinare di afferenza: nome e cognome – insegnamento

Docenti del corso					
COGNOME	NOME	SSD	QUALIFICA	insegnamento	
FORMATO	MARILENA	BIO/10	PA	Metodologie biochimiche applicate a ricerca e diagnostica	Comune
FIORI	PIERLUIGI	MED/O7	PO	Microbiologia Medica e Diagnostica molecolare delle infezioni	Comune
PIRASTRU	MONICA	BIO/10	RU	Biochimica ed integrazione metabolica	Comune

CROSIO	CLAUDIA	BIO/11	PA	Espressione Genica e tecniche di analisi Modulo 1. Epigenetica, staminalità e	Comune
IACCARINO	CIRO	BIO/11	PA	differenziamento Modulo 2. Biotecnologie molecolari in ricerca e diagnostica	
MASIA	DOLORES	MED/42	PA	Igiene Ambientale e degli Alimenti	Comune
SCANDURA	MASSIMO	BIO/05	PA	Biodiversità animalee monitoraggio genetico	Comune
D'AQUILA	PAOLO STEFANO	BIO/14	RU	Farmacologia	Biomedico
CUCCA FLORIS	FRANCESCO MATTEO	MED/03 MED/03	PO PA	Genetica Medica	Biomedico
PANTALEO	ANTONELLA	BIO/09	PA	Fisiologia umana	Biomedico
SIMILE	MARIA MADDALENA	MED/04	PA	Patologia generale e molecolare	Biomedico
SANNA	DARIA	BIO/18	RTD-B	Genetica Forense e Antropologia Molecolare	Forense
		IUS/16		Elementi di diritto e procedura penale	Forense
TRIGNANO	CLAUDIA	MED/43	RU	Tossicologia forense e medicina legale	Forense
FILIGHEDDU	ROSSELLA	BIO/03	PO	Botanica applicata alle scienze forensi	Forense
DESSI'	DANIELE	BIO/19	PA	Microbiologia applicata e forense	opzionale

LEPEDDA	ANTONIO	BIO/10	RTDa	Metodologie e tecnologie per la didattica della Biologia	opzionale
MANCONI	RENATA	BIO/05	RU	Metodologie e tecnologie per la didattica della Biodiversità	opzionale
SOLINAS	GIULIANA	MED/01	PA	Laboratorio di Statistica applicata	opzionale
MAMELI	PAOLA	GEO/09	RU	Geoscienze Forensi	opzionale
		IUS/17		Criminologia	opzionale

Docenti di riferimento proposti					
COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
Crosio	Claudia	BIO/11	PA	1	caratterizzante
D'Aquila	Paolo Stefano	BIO/14	RU	1	affine
Fiori	Pier Luigi	MED/07	PO	1	caratterizzante
Formato	Marilena	BIO/10	PA	1	caratterizzante
Pirastru	Monica	BIO/10	RU	1	caratterizzante
Simile	Maria Maddalena	MED/04	PA	1	caratterizzante

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS MARILENA FORMATO formato@uniss.it
Consiglio di corso di Studio Organo Collegiale di gestione del corso di Studio vedi sito <u>www.uniss.it</u>

Tutor	
Docenti afferenti al corso con compiti di tutorato hanno l'incarico di dare informazioni di tipo scientifico e formativo e quindi di supportare la scelta del piano di studio e tutte le informazioni che concernono le specificità didattiche presenti nel corso di studi.	
COGNOME	NOME (mail)
Formato	Marilena formato@uniss.it

Masia	Maria Dolores	mdmasia@uniss.it
Sanna	Daria	darsanna@uniss.it
Iaccarino	Ciro	ciaccarino@uniss.it
Dessi'	Daniele	danieled@uniss.it
Simile	Maria Maddalena	simile@uniss.it
Scandura	Massimo	scandura@uniss.it
D'Aquila	Paolo Stefano	dsfpaolo@uniss.it
Lepedda	Antonio Junior	ajlepedda@uniss.it
Pirastru	Monica	pirastru@uniss.it

Altre commissioni e referenti

COMMISSIONE DIDATTICA (verbale CdS 23 novembre 2018)

COGNOME	NOME	(mail)
CROSIO	CLAUDIA	ccrosio@uniss.it
SOLINAS	GIULIANA	giuliana.solinas@uniss.it
SCIOLA	GIAN LUIGI	sciola@uniss.it

Gruppo di gestione AQ (verbale CdS 17 marzo 2021)

COGNOME	NOME	MAIL
FORMATO	MARILENA	formato@uniss.it
CROSIO	CLAUDIA	ccrosio@uniss.it
PIRASTRU	MONICA	pirastru@uniss.it
MAMELI	LAURA	l.mameli1@studenti.uniss.it
SANNA	SELENE	s.sanna23@studenti.uniss.it
MURA	ELISABETTA	bmura@uniss.it
TRIVERO	MARIA GIOVANNA	trivero@uniss.it

REFERENTE INTERNAZIONALIZZAZIONE DIP

COGNOME	NOME	(mail)
DESSI'	DANIELE	danieled@uniss.it

Presentazione

Il Corso di Laurea in Biologia è ad accesso libero e a frequenza libera.

Il Corso di Laurea in Biologia rilascia la Laurea Magistrale in Biologia. Per conseguire questo titolo lo studente deve acquisire un **totale di 120** crediti formativi universitari (CFU) così ripartiti: **66 CFU** relativi a insegnamenti di base, caratterizzanti e affini, mediante il superamento di 10 esami, ai quali si aggiungono **6 CFU** relativi alla conoscenza della Lingua **Inglese** (livello B2), **2 CFU** dedicati all'acquisizione di *soft skills*, **9 CFU** riservati alle attività autonomamente scelte dallo studente, **33 CFU** relativi ad altre attività formative (tirocini formativi e attività formative per il conseguimento del titolo di studio, per un totale di 825 ore di tirocinio). **4 CFU** sono dedicati a lavori conclusivi e dissertazione finale.

Il computo complessivo degli esami, compreso l'esame di laurea, è pari a 11.

Il nuovo ordinamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Biologia (classe di appartenenza: Biologia classe LM-6) include due curricula: 1. **Biomedico**; 2. **Biologia Forense**.

Il percorso comprende **6 insegnamenti comuni** ad entrambi i curricula (42 CFU) e **4 insegnamenti curriculari** (24 CFU), per un totale di **66 CFU**.

Obiettivi formativi specifici e descrizione sintetica del percorso formativo

Gli obiettivi della nuova laurea magistrale, **indipendentemente dal curriculum** seguito dallo studente, sono:

- 1) fornire una preparazione culturale solida ed integrata nella biologia di base e nei diversi settori della biologia applicata per consolidare le conoscenze necessarie alla comprensione dell'interazione uomo/ambiente;
- 2) fornire un'elevata preparazione nelle discipline biologiche, che caratterizzano la classe, e nelle loro più recenti evoluzioni;
- 3) fornire gli strumenti teorico-pratici necessari per essere esperti delle tecniche di acquisizione e analisi dei dati, e della metodologia di indagine e ricerca in ambito biologico;
- 4) far acquisire familiarità con il metodo e l'analisi statistica per la presentazione dei dati scientifici;
- 5) rendere lo studente capace di elaborare strategie sperimentali per lo studio e/o la risoluzione di problemi biologici, sapendone valutare potenzialità e limiti;
- 6) essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, la lingua inglese, con riferimento anche ai lessici disciplinari, in modo da acquisire capacità di lettura critica della letteratura scientifica;
- 7) far acquisire competenze trasversali, che consentano di tradurre una competenza in comportamento rispondendo ad un'esigenza dell'ambiente organizzativo e lavorativo;
- 8) far acquisire ampia autonomia sia operativa sia progettuale, che possa permettere al laureato magistrale di assumere anche ruoli dirigenziali che prevedano completa responsabilità di progetti, strutture e personale.

I curricula si differenziano per l'esistenza di obiettivi formativi specifici.

Curriculum BIOMEDICO: acquisizione di una solida preparazione culturale nella biologia di base e nei diversi settori della biologia applicata alla ricerca biomedica, nonché

un'elevata preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano il curriculum. In particolare, sono obiettivi formativi specifici:

- 1) acquisire una solida preparazione epistemologica e culturale in biochimica, biologia molecolare, cellulare, tissutale e d'organo e un'elevata preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano la classe;
- 2) fornire una preparazione culturale integrata nel campo della biologia applicata allo studio di processi fisio-patologici a livello molecolare, cellulare e sistemico;
- 3) acquisire competenze negli approcci scientifici della ricerca in biologia sanitaria, biologia cellulare-molecolare e farmacologia;
- 4) acquisire padronanza nella metodologia dell'indagine scientifica, nella gestione delle tecnologie esistenti e di quelle derivanti dall'innovazione scientifica nel campo della biomedicina;
- 5) implementare le conoscenze operative delle strumentazioni analitiche ed informatiche proprie del settore biomedico;
- 6) attraverso l'acquisizione di soft skills qualificare la professionalità in ambiti correlati al settore biomedico, con particolare riferimento ai laboratori di analisi biologiche e microbiologiche, ai controlli biologico-sanitari a fini diagnostici e preventivi;
- 7) applicare tecnologie riguardanti lo sviluppo di modelli sperimentali utilizzati in medicina di precisione e nel settore farmaceutico-sanitario.

Curriculum BIOLOGIA FORENSE: acquisizione di una solida preparazione culturale nella biologia forense, nonché un'elevata preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano il curriculum. In particolare, sono obiettivi formativi specifici:

- 1) acquisire una solida preparazione epistemologica e culturale nella biologia applicata alle scienze forensi e un'elevata preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano la classe;
- 2) acquisire competenze teorico-pratiche di tracciabilità genetica mediante le tecniche di DNA Profiling e DNA Barcoding applicate in un contesto umano, animale, vegetale e microbiologico con particolare riferimento, non solo all'ambito medico e legale, ma anche al controllo della qualità e della sicurezza di materie prime agricole e prodotti trasformati;
- 3) acquisire le conoscenze basilari sulle modalità di raccolta e conservazione dei campioni biologici durante i sequestri giudiziari, i controlli di qualità, e le procedure analitiche con valore di prova;
- 4) acquisire le competenze necessarie per il riconoscimento tassonomico di specie animali e vegetali attraverso l'impiego di metodologie microscopiche e l'utilizzo di software dedicati;
- 5) approfondire la conoscenza delle tecnologie esistenti e di quelle derivanti dall'innovazione scientifica, della metodologia strumentale, degli strumenti analitici e delle tecniche di acquisizione e analisi dei dati nel campo della biologia con particolare riferimento alla biologia forense;
- 6) acquisire le conoscenze basilari del diritto penale, della procedura penale e della medicina legale per l'esercizio professionale in qualità di consulente in ambito giudiziario, sia in fase investigativa che in sede dibattimentale, nonché in ambito assicurativo;
- 7) acquisire, anche attraverso attività seminariali, competenze trasversali, che qualificano la professionalità del biologo forense con particolare attenzione ai molteplici aspetti tecnico-scientifici, compresi quelli geologico-mineralogici, e quelli procedurali e legali.

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.

Profili professionali e sbocchi occupazionali

Il laureato è dotato degli strumenti conoscitivi teorico/pratici utili per un ampio scenario di attività lavorative. Per esercitare la libera professione di biologo è necessaria l'iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Biologi - sezione A. Ai laureati iscritti nella sezione A spetta il titolo professionale di biologo.

Essendo caratterizzata da specifiche competenze trasversali, la professione di biologo trova collocazione in diversi ambiti lavorativi ed i settori possono spaziare dal campo animale a quello botanico, dagli studi nutrizionali a quelli microbiologici ed analitici ad attività lavorative connesse alla tutela dell'ambiente.

Le competenze acquisite permettono al laureato di potersi impegnare, anche come biologo libero professionista, consulente o imprenditore, in numerosi settori, molti dei quali richiedono professionalità nuove più corrispondenti alle esigenze attuali del mondo del lavoro sia come biologo laboratorista che come biologo ricercatore.

Agevolano l'inserimento professionale corsi di perfezionamento e di specializzazione post lauream in Italia e all'estero o il conseguimento del titolo di dottore di ricerca.

I laureati che avranno crediti in numero sufficiente in opportuni gruppi di settori potranno, come previsto dalla legislazione vigente, partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario.

Sbocchi occupazionali:

- come biologo laboratorista gli sbocchi sono rappresentati dalla possibilità di impiego in laboratori di analisi microbiologiche e di chimica clinica in strutture ospedaliere; nei Centri immunotrasfusionali, nei laboratori privati, negli istituti zooprofilattici, nelle sezioni biotossicologiche delle Agenzie Regionali di Prevenzione Ambientale (ARPA); nelle società ed enti privati per la gestione degli impianti di depurazione e di trattamento e di smaltimento in genere e al controllo di qualità di rifiuti liquidi e solidi;

- come biologo ricercatore nei centri di ricerca pubblici e privati, nei parchi naturali regionali e nazionali; nell'industria farmaceutica, sia in campo umano che zootecnico; nell'industria alimentare e cosmetologica;

- come biologo forense, ossia biologi con "speciali competenze tecniche" che possano svolgere, con qualità, il delicato lavoro del biologo forense, così come previsto dal recente protocollo d'intesa siglato tra ordine Nazionale dei Biologi, Consiglio Superiore della Magistratura e Consiglio Nazionale Forense (12 marzo 2019).

Gli iscritti all'Albo professionale, possono esercitare anche in qualità di biologo funzionario e/o consulente nei centri di ricerca pubblici e privati e nel settore di igiene pubblica delle Asl; negli Assessorati alla sanità delle regioni; nei settori ecologici e di tutela ambientale delle Amministrazioni regionali e provinciali.

Norme relative all'accesso

L'accesso al Corso di Laurea Magistrale è libero.

Ai fini dell'ammissione al corso di laurea magistrale, una Commissione nominata dal Consiglio di CdLM verifica il possesso dei requisiti curriculari attraverso un colloquio obbligatorio, che può essere effettuato anche a distanza.

Il colloquio è mirato ad accertare l'adeguatezza della preparazione acquisita durante il precedente corso di studio, inclusa la conoscenza dell'inglese in forma scritta e orale. Parte del colloquio potrebbe essere sostenuto anche in forma di prova scritta. La prova è valutata con un giudizio di idoneità: ammesso o non ammesso. Il periodo durante il quale sarà possibile accedere alla preiscrizione al colloquio e le modalità verranno pubblicate sul sito del corso di studio.

Qualora il giudizio della Commissione sia insufficiente, verranno indicate le conoscenze specifiche che lo studente dovrà acquisire per potersi immatricolare al CdLM. La Commissione valuterà la preparazione acquisita dai candidati in un secondo colloquio la cui data verrà pubblicata sul sito:

<https://sdr.medicinachirurgia.uniss.it/it/corsi-di-studio/biologia-lm6>

I laureandi potranno essere ammessi al corso di laurea magistrale con riserva; e dovranno formalizzare l'immatricolazione entro dicembre 2020.

Per i laureati provenienti da Università straniera, la corrispondenza dei requisiti curriculari viene valutata sulla base della coerenza fra le conoscenze ritenute necessarie per affrontare il corso di studio magistrale e i programmi svolti nelle varie aree disciplinari della carriera pregressa.

Maggiori informazioni sul sito:

<https://sdr.medicinachirurgia.uniss.it/it/corsi-di-studio/biologia-lm6> sezione immatricolazione.

Si considerano automaticamente in possesso dei requisiti curriculari tutti i Laureati in:

- L-13, Classi 12, (Scienze Biologiche ordinamenti 509/99 e 270/04)
- L-2, Classi 1, (Biotecnologie ordinamenti 509/99 e 270/04)
- LM-7, classe 7/S, (Biotecnologie agrarie ordinamenti 509/99 e 270/04)
- LM-8, classe 8/S, (Biotecnologie industriali ordinamenti 509/99 e 270/04)
- LM-9, classe 9/S, (Biotecnologie mediche, veterinarie, e farmaceutiche ordinamenti 509/99 e 270/04),
- LM-13 - Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- LM-41 - Classe delle lauree magistrali in Medicina e Chirurgia
- LM-46 - Classe delle lauree magistrali in Odontoiatria e protesi dentaria ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

L'ammissione è consentita anche a laureati in possesso di altre Lauree triennali o magistrali o Lauree a ciclo unico purché in possesso di un curriculum che includa almeno **35 CFU nei settori BIO** (qualunque settore, ai fini del calcolo dei requisiti, il Consiglio del corso di studi considera equipollenti i SSD BIO/19 - MED/07 e BIO/18MED/03).

Immatricolazioni e iscrizioni

Con riferimento alle procedure e termini di scadenza di Ateneo relativi alle immatricolazioni/iscrizioni, trasferimenti etc. consultare il sito web www.uniss.it. Pagina delle Segreterie Studenti.

Organizzazione del corso di studio

Piano didattico valido per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2021/2022

Corso di Laurea magistrale in Biologia

Curriculum BIOMEDICO

1° anno (a.a. 2021/2022)

			CFU		
TAF	Settore	INSEGNAMENTO	Lezioni	Esercitazioni	Laboratorio
Primo semestre 34 CFU					
B	BIO/10	Biochimica ed integrazione metabolica 6CFU	5		1
B	MED/07	Microbiologia Medica e Diagnostica molecolare delle infezioni 6 CFU	6		
B	MED/42	Igiene Ambientale e degli Alimenti 6 CFU	5		1
B	BIO/11	Espressione Genica e tecniche di analisi Modulo 1. Epigenetica, staminalità e differenziamento 5 CFU Modulo 2. Biotecnologie molecolari in ricerca e diagnostica 5 CFU	4 4		1 1
E		Inglese livello B2 6 CFU	6		
Secondo semestre 32 CFU					
B	BIO/10	Metodologie biochimiche applicate a ricerca e diagnostica 8 CFU	6		2
C	MED/03	Genetica Medica 6 CFU	6		
B	BIO/05	Biodiversità animale e monitoraggio genetico 6 CFU	4	1	1
F		Tirocinio 12 CFU			12

2° Anno (da attivare nell'a.a. 2022/2023)**Curriculum BIOMEDICO**

			CFU		
TAF	Settore	INSEGNAMENTO	Lezioni	Esercitazioni	Laboratorio
Primo semestre 18 CFU					
B	BIO/09	Fisiologia umana 6 CFU	5		1
C	BIO/14	Farmacologia 6 CFU	6		
B	MED/04	Patologia generale e molecolare 6 CFU	5		1
Secondo semestre					
		Altre attività			
D		*Attività formative a scelta 9 CFU (anche a partire dal 1° anno)	9		
F		Competenze trasversali (attività seminariati) (anche a partire dal 1° anno)	2		
E		**Prova Finale	25		

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

Piano didattico valido per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2021/2022**Curriculum BIOLOGIA FORENSE****1° anno (a.a. 2021/2022)**

			CFU		
TAF	Settore	INSEGNAMENTO	Lezioni	Esercitazioni	Laboratorio

Primo semestre 34 CFU					
B	BIO/10	Biochimica ed integrazione metabolica 6 CFU	5		1
B	MED/07	Microbiologia Medica e Diagnostica molecolare delle infezioni 6 CFU	6		
B	MED/42	Igiene Ambientale e degli Alimenti 6 CFU	5		1
B	BIO/11	Espressione Genica e tecniche di analisi Modulo 1. Epigenetica, staminalità e differenziamento 5 CFU	4		1
		Modulo 2. Biotecnologie molecolari in ricerca e diagnostica 5 CFU	4		1
E		Inglese livello B2 6 CFU	6		
Secondo semestre 32 CFU					
B	BIO/10	Metodologie biochimiche applicate a ricerca e diagnostica 8 CFU	6		2
B	BIO/18	Genetica Forense e Antropologia molecolare 6CFU	4	1	1
B	BIO/05	Biodiversità animale e monitoraggio genetico 6 CFU	4	1	1
F		Tirocinio 12 CFU			12

2° Anno (da attivare nell'a.a. 2021/2022)

Curriculum BIOLOGIA FORENSE

			CFU		
TAF	Settore	INSEGNAMENTO	Lezioni	Esercitazioni	Laboratorio
Primo semestre 18 CFU					
C	IUS/16	Elementi di diritto e procedura penale 6 CFU	6		

C	MED/43	Tossicologia forense e medicina legale 6CFU	5		1
B	BIO/03	Botanica applicata alle scienze forensi 6CFU	5		1
Secondo semestre					
		Altre attività			
D		*Attività formative a scelta 9 CFU (anche a partire dal 1° anno)	9		
F		**Competenze trasversali (attività seminariali) (anche a partire dal 1° anno)	2		
E		***Prova Finale	25		

*** Attività formative a scelta dello studente**

Nell'arco del biennio lo studente dovrà acquisire 12 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, SALVO PER QUELLE DEL MEDESIMO CdLM (altro curriculum)

Corsi opzionali che verranno attivati nel 2020/2021:

BIO/10 **Metodologie e tecnologie per la didattica della Biologia** 3 CFU (2 CFU di lezioni frontali e 1 CFU di laboratorio)

BIO/05 **Metodologie e tecnologie per la didattica della Biodiversità** 3 CFU (2 CFU di lezioni frontali e 1 CFU di laboratorio)

MED/01 **Laboratorio di Statistica applicata** 3 CFU (2 CFU di lezioni frontali e 1 CFU di laboratorio)

BIO/19 **Microbiologia applicata e forense** 4 CFU (3 CFU di lezioni frontali e 1 CFU di laboratorio)

Corsi opzionali che verranno attivati nel 2021/2022:

BIO/10 **Metodologie e tecnologie per la didattica della Biologia** 3 CFU (1 CFU di lezioni frontali e 2 CFU di laboratorio)

BIO/05 **Metodologie e tecnologie per la didattica della Biodiversità** 3 CFU (1 CFU di lezioni frontali e 2 CFU di laboratorio)

MED/01 **Laboratorio di Statistica applicata** 3 CFU (1 CFU di lezioni frontali e 2 CFU di laboratorio)

IUS/17 **Criminologia 3 CFU**

GEO/09 **Geoscienze Forensi 6 CFU** (4 CFU di lezioni frontali e 2 CFU di laboratorio)

BIO/19 **Microbiologia applicata e forense 4 CFU** (3 CFU di lezioni frontali e 1 CFU di laboratorio)

****Competenze trasversali individuate dal CdS -SOFT SKILLS**

L'acquisizione delle competenze cosiddette "trasversali" fornisce allo studente un primo bagaglio di conoscenze, abilità e qualità che entrano in gioco quando si deve tradurre una competenza in comportamento rispondendo ad un'esigenza dell'ambiente organizzativo e lavorativo.

***** Prova finale**

Ripartizione dei 25 CFU attribuiti alla Prova finale: 21 CFU per svolgimento della ricerca e studi preparatori; 4 CFU lavori conclusivi e dissertazione finale.

Ciascun CFU corrisponde a 25 ore di attività e comprende sia il lavoro assistito che lo studio individuale. In particolare, un CFU di lezioni frontali corrisponde a 8 ore assistite; uno di esercitazioni teoriche o di laboratorio equivale a 12 ore assistite; un CFU di tirocinio o di prova finale equivale a 25 ore.

- Matrice insegnamenti-obiettivi formativi

Link: <https://sdr.medicinachirurgia.uniss.it/sites/st03/files/2026-01/2021Tabella%20tuning-LM-6-%20BIOLOGIA.pdf>

L'attività didattica si articola in due periodi: il primo comincia la prima settimana di ottobre e il secondo la prima settimana di marzo. Nel mese di febbraio e dal 1° giugno fino al 30 settembre le lezioni sono sospese per consentire agli studenti di sostenere esami nelle sessioni ufficiali.

Sessioni ufficiali di esami

I sessione: 1-28 febbraio; II sessione: 10 giugno-10 luglio; III sessione: 1-30 settembre. Due appelli per ciascuna delle tre sessioni ufficiali. Il calendario degli esami verrà pubblicato nel mese di settembre 2020 sul sito

<https://sdr.medicinachirurgia.uniss.it/it/didattica/biologia-sperimentale-e-applicata>

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.

Rilevazione delle opinioni degli studenti mediante questionario on line

Tutti gli studenti sono tenuti ad esprimere la propria opinione su ciascun insegnamento previsto dal piano di studi. La rilevazione viene fatta in totale anonimato accedendo da qualsiasi postazione al selfstudenti.uniss <https://uniss.esse3.cineca.it/Home.do> mediante le proprie credenziali e compilando i questionari *on line*. Nel momento della

prenotazione all'appello il sistema verifica l'avvenuta compilazione e in caso negativo, qualora la finestra di valutazione sia ancora aperta, inviterà lo studente a compilare il questionario per potersi prenotare all'appello.

Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Vedi: Regolamento carriere studenti, Regolamento di Ateneo sul riconoscimento CFU e scheda "riconoscimento CFU" da inserire nel sito web di ciascun dipartimento.

Tirocinio e prova finale

Tirocinio Il Tirocinio può essere svolto presso laboratori dell'Università o presso laboratori esterni, pubblici o privati e/o presso università italiane ed estere purché convenzionati con l'Università. Per il regolamento si rimanda al sito

<https://sdr.medicinachirurgia.uniss.it/it/didattica/biologia-sperimentale-e-applicata>

Prova finale. Ripartizione dei 25 CFU attribuiti alla Prova finale: 21 CFU per svolgimento della ricerca e studi preparatori; 4 CFU lavori conclusivi e dissertazione finale. L'internato può essere svolto presso un laboratorio universitario o extrauniversitario, nazionale o estero. Lo svolgimento del periodo di tirocinio dedicato agli studi preparatori ed alla sperimentazione equivale a 21 CFU, corrispondenti a 525 ore di attività.

Mobilità internazionale

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 acquisiranno CFU in programmi di mobilità internazionale.

Studenti con particolari esigenze

Diversamente abili, lavoratori, fuori corso e part time, studenti non comunitari residenti all'estero.

Diritti e Doveri degli studenti

Inserire eventuali ulteriori diritti e doveri a cura degli studenti.

Altre informazioni

Referente per la Didattica della Struttura di Raccordo: Maria Giovanna Trivero: e-mail: trivero@uniss.it

Indirizzo internet del Corso di Laurea: www.uniss.it.

Eventuali servizi aggiuntivi

Inserire eventuali servizi aggiuntivi offerti