



- **Università degli Studi di Sassari** -  
**Dipartimento di Scienze Biomediche**

## **MANIFESTO DEGLI STUDI - Anno Accademico 2014/2015**

Valido per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015

### **Corso di Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE**

**CLASSE DI APPARTENENZA: SCIENZE BIOLOGICHE (CLASSE L-13)**

Il corso di laurea è a numero programmato. Per l'a.a. 2014/2015 le iscrizioni al primo anno sono limitate a:

n° 147 posti riservati a cittadini comunitari e non comunitari ai sensi dell'art. 26 L.189/2002;

n° 3 posti riservati a cittadini non comunitari residenti all'estero (di cui n.1 riservato a cittadini della Repubblica Popolare Cinese).

Gli aspiranti dovranno presentare domanda di ammissione alla prova di selezione **entro le ore 12:00 del 15 settembre 2014**, secondo le disposizioni previste dal bando pubblicato sul sito <http://www.uniss.it>. La prova di ammissione avrà luogo il **22/09/2014** presso il Complesso Didattico, via Vienna 2, Sassari. I candidati dovranno presentarsi alle ore 10:00 provvisti di documento di identità valido munito di fotografia. La prova avrà inizio alle ore 11:00.

Il test di accesso al CdL è valido anche come prova obbligatoria per la verifica delle conoscenze iniziali (**art.6 del D.M. 270/2004**).

Non sarà assegnato il debito formativo aggiuntivo ai candidati che:

- collocatisi in posizione utile nella graduatoria di merito per l'accesso al corso di laurea, avranno risposto correttamente almeno a 25 domande delle quali almeno 5 devono essere risposte a quesiti di matematica e fisica.
- gli studenti che hanno conseguito il titolo di maturità con votazioni comprese fra 95/100 e 100/100 e lode;
- gli studenti che hanno già superato positivamente la prova di verifica della preparazione iniziale organizzata dal Cineca nel Piano Nazionale Lauree Scientifiche nei mesi marzo e aprile 2014 in altri corsi di studio dell'ateneo.

I candidati che dovessero rientrare nel numero programmato (cioè i primi 150 in graduatoria) ma che non dovessero raggiungere il punteggio minimo previsto per l'accertamento della preparazione iniziale, potranno ugualmente immatricolarsi ma gli verrà assegnato un obbligo formativo aggiuntivo che dovrà essere soddisfatto con il superamento del test di verifica delle conoscenze iniziali che si terrà il 30 settembre 2014. Coloro che non supereranno neanche il secondo il test dovranno frequentare obbligatoriamente un corso di matematica di 10 ore che si terrà nel mese di ottobre 2014.

Gli studenti già in possesso di un titolo di laurea o di diploma universitario, o coloro che si immatricolano al corso di laurea a numero programmato a seguito di passaggio da altro corso di studio dell'Università di Sassari o trasferimento da altro Ateneo, dovranno seguire le regole indicate precedentemente.

Qualora il numero delle domande pervenute alla data di scadenza fissata dal bando per il test di accesso sia inferiore o pari a quello prestabilito, si procede ugualmente alla selezione per il concorso. In questo caso, il test avrà solo la finalità di valutare le conoscenze iniziali dei candidati e di attribuire eventuali obblighi formativi aggiuntivi.

### **Obiettivi**

I laureati in Scienze Biologiche dovranno acquisire conoscenze di base teoriche e pratiche aggiornate dei settori fondamentali della biologia con specifici metodi d'indagine scientifica finalizzate anche al proseguimento degli studi in corsi di secondo livello, privilegiando l'accesso ai corsi di laurea magistrale della Classe LM-6. Nel rispetto dei principi dell'armonizzazione Europea, le competenze in uscita acquisite dai laureati in Scienze Biologiche rispondono agli specifici requisiti individuati dalla tabella *Tuning* predisposta a livello nazionale per la classe L-13 dal Collegio dei Biologi delle Università Italiane (CBUI).

L'attività didattica si articola in semestri. Il primo comincia la prima settimana di ottobre e il secondo nella prima settimana di marzo. Nel mese di febbraio le lezioni sono sospese per consentire agli studenti di poter sostenere gli esami. Gli insegnamenti prevedono attività didattica assistita in forma di lezioni frontali, esercitazioni pratiche e laboratori che fanno parte integrante dell'esame finale. Il Corso di Laurea è articolato in un unico curriculum di 180 crediti formativi universitari (CFU). Un CFU corrisponde a 25 ore di attività e comprende sia il lavoro svolto dallo studente presso una struttura didattica sia il suo studio individuale. In particolare, un credito di lezioni frontali corrisponde a 8 ore assistite, un credito di esercitazioni teoriche o di laboratorio equivale a 12 ore assistite, un credito di tirocinio o di tesi finale equivale a 25 ore.

Il percorso didattico, descritto nelle successive tabelle, comprende attività formative matematiche, fisiche e chimiche e biologiche di base e attività formative caratterizzanti finalizzate all'acquisizione dei fondamenti teorici e di appropriati elementi operativi relativi alla biologia dei microrganismi, degli organismi e delle specie vegetali e animali, uomo compreso, a livello morfologico, funzionale, cellulare, molecolare ed evolutivo. Sono previsti 12 CFU per le attività a scelta dello studente e dei 180 crediti 6 sono riservati per la conoscenza della lingua straniera (inglese) e 8 per il tirocinio formativo. Alla prova finale sono riservati 6 CFU.

Lo studente è tenuto a frequentare le attività didattiche almeno per il 75% della loro durata.

### **Sessioni 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 ottobre 2013 sul sito [www.uniss.it/scienzebiologiche](http://www.uniss.it/scienzebiologiche).

Durante periodi stabiliti dal regolamento del corso di laurea possono essere concessi appelli speciali e su indicazione del titolare dell'insegnamento, possono essere previste prove *in itinere* per accertare la preparazione acquisita durante lo svolgimento dei corsi.

### **Mobilità studentesca**

Il Programma Erasmus permette agli studenti iscritti al CdL di trascorrere un periodo di studio presso un'altra università europea per frequentare lezioni, sostenere esami o svolgere periodi di tirocinio. Tali attività devono essere previste nel piano di studi o, in caso contrario, approvate dal CdL. Il programma non prevede aggravio di tasse e dà garanzia al rientro in sede, del riconoscimento degli studi effettuati e dei CFU maturati. Si consiglia di visitare il sito di ateneo dedicato <http://www.uniss.it/php/relint.php>

**1° ANNO (a.a. 2014/2015)**

TAF	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
<b>Primo Semestre 26 CFU</b>					
A	MAT/05	Matematica <b>7 CFU</b>	5	2	
A	CHIM/03	Chimica Generale <b>7 CFU</b>	6		1
A	BIO/06	<i>C.I. Citologia e Istologia</i> <b>12 CFU</b>			
		Citologia	5		1
A	BIO/06	Istologia	5		1
<b>Secondo Semestre 31 CFU</b>					
A	FIS/07	Fisica <b>7 CFU</b>	5	2	
C	MED/01	Statistica <b>6 CFU</b>	4	2	
A	CHIM/06	Chimica organica <b>6 CFU</b>	5	1	
A	BIO/01	<i>C.I. Botanica</i> <b>12 CFU</b>			
		Botanica generale	5		1
B	BIO/02	Botanica sistematica	5		1
		<b>TOTALE</b>	<b>57 CFU</b>		

**2° ANNO (a.a. 2015/2016)**

TAF	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
<b>Primo semestre 22 CFU</b>					
B	BIO/07	<b>Ecologia 6 CFU**</b>	5	1	
C	MED/07	Microbiologia generale <b>7 CFU</b>	6		1
A	BIO/10	Biochimica <b>9 CFU</b>	7	1	1
<b>Secondo Semestre 35 CFU</b>					
B	BIO/16	<i>C.I. Anatomia</i> <b>12 CFU</b>			
		Anatomia umana	5	1	
B	BIO/06	Biologia dello sviluppo e Anatomia comparata	6		
A	BIO/18	Genetica <b>9 CFU</b>	7	2	
B	BIO/11	Biologia molecolare <b>8 CFU</b>	7		1
A	BIO/05	<b>Biologia animale 6 CFU**</b>	4	2	
		<b>TOTALE</b>	<b>57 CFU</b>		

**\*\* Biologia animale passa dal primo al secondo semestre, Ecologia passa dal secondo al primo semestre; come da Verbale del CdS N°3 del 12 marzo 2015.**

**3° ANNO (a.a. 2016/2017)**

TAF	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
<b>Primo Semestre 22 CFU</b>					
A	BIO/09	Fisiologia Generale <b>9 CFU</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
C	BIO/12	Analisi Biochimiche cliniche <b>6 CFU</b>	<b>4</b>		<b>2</b>
B	BIO/04	Fisiologia vegetale <b>7 CFU</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	
<b>Secondo Semestre 26</b>					
B	MED/42	<i>Corso Integrato Igiene</i> <b>12 CFU</b> Igiene generale	<b>5</b>		<b>1</b>
C	MED/42	Igiene ambientale e dei luoghi di vita e di lavoro	<b>4</b>		<b>2</b>
F		# Tirocinio			<b>8</b>
E		Prova finale		<b>6</b>	
		<b>TOTALE</b>		<b>48 CFU</b>	

**CREDITI DA ACQUISIRE NELL'ARCO DEI 3 ANNI**

TAF	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU
D		Attività formative a scelta dello studente*	<b>12</b>
E		Abilità linguistica (inglese)**	<b>6</b>

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:** Durante il triennio lo studente deve sostenere uno o più esami a scelta non inclusi nel piano didattico del corso di laurea per un totale di **12 CFU**. Tali CFU possono essere attribuiti solo per corsi che prevedono una prova d'esame con votazione in trentesimi. Saranno riconosciuti gli esami con contenuti coerenti con gli obiettivi formativi del corso relativi ad insegnamenti ufficiali attivi nell'Ateneo, salvo reiterazione dei programmi.

**Per l'a.a. 2014/2015 è attivo il corso opzionale di BIO/05 Conservazione della fauna marina (6 CFU) che potrà essere inserito fra quelli scelti liberamente dallo studente**

**\*\* Abilità linguistica (Inglese):** Durante il triennio lo studente deve maturare i 6 CFU di Abilità linguistica (Inglese) e possono essere conseguiti:

- con la frequenza di un corso di lingua inglese impartito in uno dei corsi di studio dell'Ateneo ed il superamento del relativo esame di livello B1 oppure
- con il riconoscimento di certificazioni idonee relative alla conoscenza della lingua inglese di livello B1.

**# Tirocinio e Prova finale.** 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 [www.uniss.it/scienzebiologiche](http://www.uniss.it/scienzebiologiche)

La Prova finale è l'esame di laurea. Il laureando deve illustrare alla Commissione di laurea con chiarezza e padronanza l'esperienza pratica individuale maturata durante il periodo obbligatorio di Tirocinio. Per essere ammessi alla Prova finale occorre avere conseguito tutti i crediti nelle attività formative previste dal piano di studi.

### **Propedeuticità**

Sono obbligatorie le seguenti propedeuticità:

<b>esame propedeutico</b>	<b>per poter sostenere</b>
Matematica	Fisica
Chimica Generale	Chimica organica
Chimica organica	Biochimica
C.I. di Citologia ed Istologia	C.I. di Anatomia
Biochimica	Biologia Molecolare
Biochimica	Analisi Biochimiche cliniche
Biochimica e C.I. di Anatomia	Fisiologia Generale

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
Guido Croci

IL DIRETTORE  
Andra Montella

IL PRESIDENTE DEL C. di L.  
Laura Manca

IL RETTORE  
Prof. Attilio Mastino