



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI

Corso di laurea in

# TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

(abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di Laboratorio Biomedico)

*Classe L/SNT3- Lauree nelle professioni sanitarie tecniche (DM 270/04)*

## MANIFESTO DEGLI STUDI

### ANNO ACCADEMICO 2023-2024

Sito web del corso di laurea	<a href="http://www.sdr.medicinachirurgia.uniss.it/it/didattica/tecniche-di-laboratorio-biomedico">www.sdr.medicinachirurgia.uniss.it/it/didattica/tecniche-di-laboratorio-biomedico</a>
Struttura didattica di riferimento	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Dipartimenti coinvolti	Scienze Biomediche Scienze Mediche Chirurgiche e Sperimentali
Presidente del Corso di Laurea	Prof. Ciriaco Carru, Tel. 079 228276, e-mail: <a href="mailto:carru@uniss.it">carru@uniss.it</a>
Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti	Prof. Salvatore Sotgia, Tel. 079 228199, e-mail: <a href="mailto:ssotgia@uniss.it">ssotgia@uniss.it</a>
Segreteria Didattica della Facoltà	Viale San Pietro n° 43 – 07100 Sassari, e-mail: <a href="mailto:webmed@uniss.it">webmed@uniss.it</a> Tel. 079 228683/8102/8396/8137/8652/8201/8210
Segreteria Studenti di Ateneo	Ufficio Segreterie Studenti e Offerta Formativa, Via del Fiore Bianco n° 5 – 07100 Sassari <a href="mailto:cssfiorebianco@uniss.it">cssfiorebianco@uniss.it</a> , Tel. 079 229869/9881
MODALITÀ DI ACCESSO AL CORSO DI LAUREA	L'accesso al Corso di Laurea è programmato a livello nazionale (numero chiuso). L'immatricolazione al corso è subordinata al superamento di un'apposita prova di ammissione ed in base ad un contingente di posti, indicato per ogni anno accademico sul bando di ammissione. Il numero dei posti per l'ammissione al primo anno di corso, le modalità e i contenuti della prova, stabiliti con specifici Decreti Ministeriali, sono riportati sul bando di ammissione consultabile all'indirizzo web:  <a href="https://www.uniss.it/didattica/offerta-formativa/prove-di-accesso-ai-corsi-di-studio/corsi-numero-programmato/corsi-numero-programmato-nazionale-20232024">https://www.uniss.it/didattica/offerta-formativa/prove-di-accesso-ai-corsi-di-studio/corsi-numero-programmato/corsi-numero-programmato-nazionale-20232024</a> Per l'a.a. 2023-24 il numero di posti è pari a: <b>30</b> n. posti riservati ai cittadini comunitari/non comunitari residenti in Italia: <b>28</b> n. posti riservati ai cittadini non comunitari residenti all'estero: <b>2</b> (di cui n° 1 posto riservato ai cittadini cinesi)  Per essere ammessi al corso di laurea è necessario essere in possesso di un Diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. L'accesso al corso di laurea è a numero programmato, ai sensi dell'art. 1 della Legge 2 agosto 1999, n. 264.
MODALITÀ DELLA DIDATTICA E FREQUENZA	Il Corso di Laurea sviluppa la sua didattica in presenza. Le attività formative sono organizzate per semestre. La frequenza alle lezioni ed esercitazioni/tirocini è <b>OBBLIGATORIA</b> . Lo studente ha l'obbligo di frequenza per almeno il <b>75%</b> dell'attività didattica programmata di ciascun modulo e la frequenza del <b>100%</b> del monte ore previsto per il tirocinio.

## **CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE**

Lo svolgimento delle LEZIONI è suddiviso in due semestri.

Il calendario delle lezioni è consultabile al sito nella sezione orari:

<https://sdr.medicinachirurgia.uniss.it/it/didattica/tecniche-di-laboratorio-biomedico/orario-delle-lezioni>

Sono previste tre sessioni di esami: sessione straordinaria, sessione estiva e sessione autunnale.

Durante le sessioni d'esame sono sospese le attività didattiche frontali, con esclusione del tirocinio.

Le sessioni d'esame sono le seguenti:

- **Sessione straordinaria:** dal 1 febbraio al 28 febbraio 2024 (minimo 2 appelli);
- **Sessione estiva:** dal 15 giugno al 29 luglio 2024 (minimo 2 appelli);
- **Sessione autunnale:** dal 1 settembre al 30 settembre 2024 (minimo 2 appelli);

Durante le sessioni d'esame, gli studenti che hanno frequentato almeno il 75% delle lezioni, possono sostenere gli esami di profitto con l'obbligo di rispettare le propedeuticità previste dal Regolamento didattico e indicate nel presente Manifesto.

Gli studenti iscritti fuori corso possono fruire di appelli straordinari, al di fuori delle sessioni ufficiali, da concordare con il Docente responsabile del corso integrato.

Il calendario degli esami è consultabile nel sito del Corso di Laurea:

<https://sdr.medicinachirurgia.uniss.it/it/didattica/tecniche-di-laboratorio-biomedico/esami-di-profitto>

## **STRUTTURA ED ORDINAMENTO DEL CORSO**

La laurea viene di norma conseguita al termine di un corso della durata di TRE (3) anni, equivalenti all'acquisizione di 180 crediti formativi universitari (CFU).

tipo di attività didattica	ore di attività didattica assistita per credito	ore di studio individuali corrispondenti per credito	ore complessive di lavoro di apprendimento per credito
Lezione frontale /seminari	10	15	25
Laboratori /esercitazioni	25	--	25
Tirocinio	25	--	25
Prova finale	25	--	25

***Università degli Studi di Sassari***  
***Facoltà di Medicina e Chirurgia***

***PIANO DEGLI STUDI a.a. 2023-24***  
***Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico***  
*Classe SNT/3 - Curriculum: NO - Part-time: NO - D.M. 270/2004*

**Anno/Semestre: 1A1S (a.a. 2023/24)**

**INSEGNAMENTO: Scienze Biomorfologiche <integrato>**

	CFU	SSD
-Modulo: Anatomia Umana	2	BIO/16
-Modulo: Citologia e Istologia	3	BIO/17
-Modulo: Elementi di Biologia	1	BIO/13
-Modulo: Organizzazione di Laboratorio	1	MED/46
-Modulo: Tecniche Microscopiche	1	MED/46

**INSEGNAMENTO: Scienze Fisiche, Chimiche e Informatiche <integrato>**

	CFU	SSD
-Modulo: Chimica e Propedeutica Biochimica	5	BIO/10
-Modulo: Fisica Medica	2	FIS/07
-Modulo: Informatica	1	INF/01
-Modulo: Laboratorio di Chimica	2	MED/46

**Anno/Semestre: 1A2S**

**INSEGNAMENTO: Biochimica e Microbiologia <integrato>**

	CFU	SSD
-Modulo: Biochimica	2	BIO/10
-Modulo: Biologia Molecolare	2	BIO/11
-Modulo: Microbiologia Generale	2	MED/07
-Modulo: Tecniche di Microbiologia Generale	2	MED/46
-Modulo: Tecniche di Biologia Molecolare	1	MED/46

**INSEGNAMENTO: Fisiologia e Genetica <integrato>**

	CFU	SSD
-Modulo: Fisiologia	3	BIO/09
-Modulo: Genetica	2	MED/03
-Modulo: Tecniche di Colture Cellulari	1	MED/46

**INSEGNAMENTO: Lingua Inglese**

	CFU	SSD
-Modulo: Lingua Inglese I	3	L-LIN/12
-Modulo: Lingua Inglese II	3	L-LIN/12

**INSEGNAMENTO: Sicurezza e Gestione dei Materiali Biologici <integrato>**

	CFU	SSD
-Modulo: Organizzazione della Sicurezza nei Laboratori	2	MED/46
-Modulo: Tecniche Radioimmunologiche	1	MED/36
-Modulo: Radiobiologia e Radioprotezione	1	MED/36

**INSEGNAMENTO: Tirocinio I anno**

	CFU	SSD
-Modulo: -	15	MED/46

**INSEGNAMENTO: Attività Opzionali**

	CFU	SSD
	2	

## Anno/Semestre: 2A1S (a.a. 2024/25)

<u>INSEGNAMENTO: Microbiologia Speciale e Clinica &lt;integrato&gt;</u>	CFU	SSD
-Modulo: Microbiologia Clinica	2	MED/07
-Modulo: Tecniche di Diagnostica Microbiologica	2	MED/46
-Modulo: Batteriologia e Parassitologia	2	MED/07
-Modulo: Virologia	2	MED/07

<u>INSEGNAMENTO: Anatomia Patologica &lt;integrato&gt;</u>	CFU	SSD
-Modulo: Anatomia Patologica	3	MED/08
-Modulo: Tecniche Morfologiche Applicate	2	MED/46

<u>INSEGNAMENTO: Scienze della Patologia Umana &lt;integrato&gt;</u>	CFU	SSD
-Modulo: Fisiopatologia Generale	3	MED/04
-Modulo: Patologia Generale	2	MED/04

## Anno/Semestre: 2A2S

<u>INSEGNAMENTO: Diritto e Organizzazione dei Servizi Sanitari &lt;integrato&gt;</u>	CFU	SSD
-Modulo: Diritto Sanitario	1	IUS/09
-Modulo: Management Sanitario	1	SECS-P/10

<u>INSEGNAMENTO: Patologia Clinica &lt;integrato&gt;</u>	CFU	SSD
-Modulo: Patologia Clinica	1	MED/05
-Modulo: Oncologia Molecolare e Medica	3	MED/06
-Modulo: Tecniche di Patologia Clinica	1	MED/05
-Modulo: Tecniche di Patologia Clinica e Molecolare	2	MED/46

<u>INSEGNAMENTO: Biochimica Clinica &lt;integrato&gt;</u>	CFU	SSD
-Modulo: Biochimica Clinica	3	BIO/12
-Modulo: Biologia Molecolare Clinica 1	2	BIO/12

<u>INSEGNAMENTO: Tirocinio II Anno</u>	CFU	SSD
-Modulo: -	23	MED/46

<u>INSEGNAMENTO: Attività Opzionali</u>	CFU	
-Modulo:	2	
- Diagnostica molecolare delle Neoplasie Ematiche	1	MED/04
- Immunobiologia in Oncologia	1	MED/06

<u>INSEGNAMENTO: Ulteriori Attività Formative</u>	CFU	
-Modulo: -	1	

## Anno/Semestre: 3A1S (a.a. 2025/2026)

<b><u>INSEGNAMENTO: Analisi Biochimico-Cliniche &lt;integrato&gt;</u></b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
-Modulo: Biologia Molecolare Clinica 2	3	BIO/12
-Modulo: Ematologia	2	MED/15
-Modulo: Tecniche Diagnostiche di Biochimica Clinica	2	BIO/12
 <b><u>INSEGNAMENTO: Statistica e Igiene &lt;integrato&gt;</u></b>		
-Modulo: Bioinformatica	1	INF/01
-Modulo: Igiene	3	MED/42
-Modulo: Statistica Medica	2	MED/01
-Modulo: Statistica per la Ricerca Sperimentale	2	SECS-S/02
 <b><u>INSEGNAMENTO: Scienze Umane e Psicopedagogiche &lt;integrato&gt;</u></b>		
-Modulo: Discipline Demoetnoantropologiche	1	M-DEA/01
-Modulo: Psicologia Generale	1	M-PSI/01
-Modulo: Storia della Medicina e Bioetica	2	MED/02

## Anno/Semestre: 3A2S

<b><u>INSEGNAMENTO: Scienze della Prevenzione &lt;integrato&gt;</u></b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
-Modulo: Farmacologia	2	BIO/14
-Modulo: Medicina del Lavoro	1	MED/44
-Modulo: Medicina Legale	1	MED/43
 <b><u>INSEGNAMENTO: Medicina Specialistica &lt;integrato&gt;</u></b>		
-Modulo: Medicina Interna	1	MED/09
-Modulo: Malattia Cutanee e Veneree	1	MED/35
-Modulo: Malattie Infettive	1	MED/17
-Modulo: Reumatologia	1	MED/16
 <b><u>INSEGNAMENTO: Laboratorio Professionale</u></b>		
-Modulo: -	3	MED/46
 <b><u>INSEGNAMENTO: Tirocinio III anno</u></b>		
-Modulo: -	22	MED/46
 <b><u>INSEGNAMENTO: Ulteriori Attività Formative</u></b>		
-Modulo: -	2	
 <b><u>INSEGNAMENTO: Prova Finale</u></b>		
-Modulo: -	6	

<b>ULTERIORI ATTIVITÀ FORMATIVE</b>	<p>Esse comprendono: abilità informatiche, telematiche e relazionali, seminari e laboratori professionali dello specifico settore disciplinare.</p> <p>In particolare, possono essere intese come “altre attività formative”:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) corsi di informatica;</li> <li>b) corsi di lingua straniera;</li> <li>c) corsi organizzati dal Consiglio del CdS o attinenti al percorso formativo;</li> <li>d) tirocini extra curriculari;</li> <li>e) stages formativi presso enti, istituzioni e strutture sanitarie;</li> <li>f) attività di volontariato a carattere sociosanitario ed umanitario;</li> <li>g) seminari;</li> </ul> <p><u>Laboratori Professionali dello specifico Settore Scientifico Disciplinare (SSD):</u></p> <p>Tali attività affiancano le esperienze di tirocinio al fine di far acquisire agli studenti abilità tecnicopratiche.</p> <p>La progettazione, gestione formativa e certificazione delle attività didattiche di professionale sono affidate formalmente ad un tutor/docente dello stesso profilo professionale che si avvale della collaborazione di professionisti esperti nelle specifiche competenze professionali.</p> <p>I laboratori professionali si realizzano in ambienti attrezzati coinvolgendo piccoli gruppi di studenti. La frequenza è obbligatoria. Per le “altre attività formative”, non organizzate direttamente dal CdS, è necessario presentare istanza al Presidente del Corso di Laurea e/o al Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti per la verifica della coerenza con il percorso formativo. L’attribuzione dei CFU è subordinata all’approvazione da parte del Consiglio del CdS.</p>
<b>ATTIVITÀ OPZIONALI</b>	<p>Nel corso del triennio lo studente deve aver acquisito 6 CFU frequentando attività formative liberamente scelte (Attività Didattiche Elettive - ADE, di cui all’art. 10, comma 5, lettera ‘a’ del DM 270/2004) entro un ventaglio di proposte offerte annualmente dal CdL o sottoposte dallo studente stesso all’approvazione.</p> <p>Le ADE proposte dal CdL possono corrispondere, fra le altre, alle seguenti tipologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) insegnamenti attivati in Ateneo scelti dallo studente;</li> <li>b) corsi di tipo seminariale, che prevedono studio autonomo;</li> <li>c) attività d’internato, pratiche e/o esperienziali, con una quota quasi nulla di studio autonomo;</li> <li>d) partecipazione certificata a convegni, congressi, giornate di studio, corsi di aggiornamento organizzati anche al di fuori dell’ambito universitario senza onere finanziario per il Corso di Laurea;</li> </ul> <p>Per le attività di cui al punto a) è richiesta l’approvazione del Consiglio di CdS, o della Commissione delegata, che si esprime sulla coerenza dell’insegnamento prescelto con il progetto didattico. La proposta di ADE (lettere b, c, d) può essere formulata dai docenti del CdL, dai tutor e anche dagli stessi studenti del Corso di Laurea che le presentano al Presidente del CdL e/o al Direttore Attività Didattiche Professionalizzanti al fine dell’approvazione da parte del Consiglio del CdS. Le proposte di ADE (lettere b, c, d) devono contenere l’indicazione degli obiettivi, dei programmi, delle modalità didattiche, del numero di studenti ammessi, delle date delle lezioni, del numero globale di ore previste, delle modalità di svolgimento delle eventuali prove di verifica del profitto. Le ADE (lettere b, c, d), programmate dai docenti o dal CdS, rientrano nell’ambito della programmazione del CdS e pertanto devono svolgersi in orari appositi ad esse riservati e non sovrapposti a quelli delle attività curriculare. Analogamente potrà essere approvata dal CdL la partecipazione a Convegni e Congressi che non si sovrappongono all’attività Didattica obbligatoria. Le ADE, anche se assegnate ad un preciso anno di corso, non danno luogo a propedeuticità. La mancata frequenza alle ADE prescelte comporta la non ammissione alla verifica di profitto e la non acquisizione dei crediti relativi alle ADE. La verifica del profitto alle ADE avviene con una valutazione effettuata dal o dai docenti responsabili delle ADE stesse. Le modalità di tale verifica sono definite dal/dai docente/i a seconda della tipologia delle ADE e possono svolgersi anche al di fuori delle normali sessioni di esame. La congruità di proposte di ADE diverse dalle tipologie sopra riportate sarà oggetto di valutazione da parte del Presidente del CdL e/o del Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti. I CFU e i dati inerenti le ADE (lettere b, c, d), frequentate andranno annotati su un apposito libretto, firmato dal Docente/Docenti cui si riferisce l’attività, che dovrà essere consegnato al Direttore Attività Didattiche Professionalizzanti per la registrazione, alla fine di ogni anno. La copertura assicurativa per le attività didattiche a scelta dello studente, con l’eccezione di quelle svolte in regime di convenzione, è a carico dello studente.</p>

<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Sono obbligatorie le seguenti propedeuticità:																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>ANNO/SEM</b></th><th><b>ESAME PROPEDEUTICO</b></th><th><b>PER POTER SOSTENERE</b></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1A 2s</td><td>Scienze Biomorfologiche</td><td>Fisiologia e Genetica</td></tr> <tr> <td>1A 2s</td><td>Scienze Chimiche, Fisiche e Informatiche</td><td>Biochimica e Microbiologia</td></tr> <tr> <td>2A 1s</td><td>Biochimica e Microbiologia</td><td>Microbiologia Speciale e Clinica</td></tr> <tr> <td>2A 1s</td><td>Fisiologia e Genetica</td><td>Scienze della Patologia Umana</td></tr> <tr> <td>2A 1s</td><td>Biochimica e Microbiologia</td><td>Scienze della Patologia Umana</td></tr> <tr> <td>2A 2s</td><td>Biochimica e Microbiologia</td><td>Biochimica Clinica</td></tr> <tr> <td>2A 2s</td><td>Scienze della Patologia Umana</td><td>Patologia Clinica</td></tr> <tr> <td>2A 2s</td><td>Tirocinio I anno</td><td>Tirocinio II anno</td></tr> <tr> <td>2A 2s</td><td>Biochimica Clinica</td><td>Analisi Biochimico-Cliniche</td></tr> <tr> <td>3A 2s</td><td>Tirocinio II anno</td><td>Tirocinio III anno</td></tr> </tbody> </table>	<b>ANNO/SEM</b>	<b>ESAME PROPEDEUTICO</b>	<b>PER POTER SOSTENERE</b>	1A 2s	Scienze Biomorfologiche	Fisiologia e Genetica	1A 2s	Scienze Chimiche, Fisiche e Informatiche	Biochimica e Microbiologia	2A 1s	Biochimica e Microbiologia	Microbiologia Speciale e Clinica	2A 1s	Fisiologia e Genetica	Scienze della Patologia Umana	2A 1s	Biochimica e Microbiologia	Scienze della Patologia Umana	2A 2s	Biochimica e Microbiologia	Biochimica Clinica	2A 2s	Scienze della Patologia Umana	Patologia Clinica	2A 2s	Tirocinio I anno	Tirocinio II anno	2A 2s	Biochimica Clinica	Analisi Biochimico-Cliniche	3A 2s	Tirocinio II anno	Tirocinio III anno
<b>ANNO/SEM</b>	<b>ESAME PROPEDEUTICO</b>	<b>PER POTER SOSTENERE</b>																																
1A 2s	Scienze Biomorfologiche	Fisiologia e Genetica																																
1A 2s	Scienze Chimiche, Fisiche e Informatiche	Biochimica e Microbiologia																																
2A 1s	Biochimica e Microbiologia	Microbiologia Speciale e Clinica																																
2A 1s	Fisiologia e Genetica	Scienze della Patologia Umana																																
2A 1s	Biochimica e Microbiologia	Scienze della Patologia Umana																																
2A 2s	Biochimica e Microbiologia	Biochimica Clinica																																
2A 2s	Scienze della Patologia Umana	Patologia Clinica																																
2A 2s	Tirocinio I anno	Tirocinio II anno																																
2A 2s	Biochimica Clinica	Analisi Biochimico-Cliniche																																
3A 2s	Tirocinio II anno	Tirocinio III anno																																
<b>TIROCINIO NELLE PROFESSIONI SANITARIE</b>	<p>Le attività formative di tirocinio professionalizzante sono indicate nel piano di studio per un totale di 60 CFU (crediti formativi universitari).</p> <p>Il Direttore delle attività didattiche professionalizzanti, in accordo con il Consiglio di Corso di Laurea, determina le modalità di svolgimento delle attività di tirocinio o stages ritenute funzionali al perseguitamento degli obiettivi fissati per il corso di laurea, definendo le modalità di rilevamento della frequenza e il responsabile di tale rilevamento.</p> <p>Al termine di ciascun anno di corso è effettuata una valutazione certificativa complessiva espressa in trentesimi per accertare i livelli raggiunti dallo studente.</p>																																	
<b>DURATA DEL CORSO DI LAUREA</b>	<p>La durata normale del Corso di Laurea è di tre anni equivalenti all'acquisizione di 180 crediti formativi universitari (CFU).</p> <p>Non è prevista la possibilità di un percorso part-time o di un percorso inferiore ai tre anni.</p>																																	
<b>INTERNAZIONALIZZAZIONE</b>	<p>Il programma Erasmus permette agli studenti iscritti al CdS di trascorrere un periodo si studio presso un'altra università europea per frequentare lezioni, sostenere esami o svolgere periodi di tirocinio.</p> <p>Il programma non prevede aggravio di tasse e dà garanzie al rientro in sede, del riconoscimento degli studi effettuati e di CFU maturati.</p> <p>Le selezioni vengono effettuate sulla base di appositi bandi pubblicati dall'Università sul proprio sito web.</p>																																	
<b>ESAME FINALE</b>	<p>La prova finale delle lauree triennali delle professioni sanitarie, con valore di Esame di Stato abilitante alla professione, si compone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;</li> <li>– la redazione di un elaborato di tesi e sua dissertazione;</li> </ul> <p>Lo studente che non supera la prova pratica non può essere ammesso alla dissertazione della tesi.</p> <p>La prova è organizzata in due sessioni definite a livello nazionale con decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di concerto con in Ministro del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali.</p>																																	