



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 2018-2019

Sito web del corso di laurea	https://www.sdr.medicinachirurgia.uniss.it/it/didattica/tecniche-di-laboratorio-biomedico
Dipartimento di riferimento	Scienze mediche chirurgiche e sperimentali
Dipartimenti associati	Scienze biomediche
Presidente del Corso di Laurea	Prof. ^{ssa} Paola Rappelli, Tel. 079 229981, e-mail: rappelli@uniss.it
Direttore delle attività didattiche professionalizzanti	Dott. Domenico Delogu, Tel. 079228301, e-mail: domenico@uniss.it
Segreteria didattica di Facoltà	Viale San Pietro n. 43 - 07100 Sassari – e-mail webmed@uniss.it Tel 079 228683/8102/8396/8137/8652/8102/8201/8210
Segreteria Studenti di Ateneo	Ufficio segreterie studenti e offerta formativa Via del Fiore Bianco, 5 Sassari cssfiorebianco@uniss.it tel 079 229869/9881
MODALITA' 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: https://www.uniss.it/didattica/offerta-formativa/accesso-programmato-nazionale Per l'a.a. 2017-18 il numero di posti è pari a: 30 n. posti riservati ai cittadini comunitari/non comunitari residenti in Italia: 28 n. posti riservati ai cittadini non comunitari residenti all'estero: 2 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 OBBLIGATORIA. Lo studente ha l'obbligo di frequenza per almeno il 75% dell'attività didattica programmata di ciascun modulo e la frequenza del 100% del monte ore previsto per il tirocinio.

CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Lo svolgimento delle LEZIONI è suddiviso in due periodi didattici:

- 1° semestre:** dal 1 ottobre 2018 al 1 febbraio 2019
(con pausa didattica dal 17 dicembre 2018 al 06 gennaio 2019)
2° semestre: dal 4 marzo 2019 al 07 giugno 2019
(con pausa didattica dal 15 aprile 2019 al 28 aprile 2019)

Il calendario delle lezioni è consultabile al sito nella sezione orari:
<http://orario.dumas.uniss.it/EasyRoom/Orario/>

Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione ordinaria di esami: sessione invernale e sessione estiva; è prevista, inoltre, una sessione autunnale nel mese di settembre.

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

Le sessioni d'esame ordinarie sono le seguenti:

- **Sessione invernale:** dal 4 febbraio al 1 marzo 2019 (minimo 2 appelli);
- **Sessione estiva:** dall'10 giugno al 26 luglio 2019 (minimo 2 appelli);
- **Sessione autunnale:** dal 2 al 27 settembre 2019 (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://www.sdr.medicinachirurgia.uniss.it/it/didattica/tecniche-di-laboratorio-biomedico>

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

PIANO DEGLI STUDI a.a. 2018-'19
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. 2017/18)

INSEGNAMENTO: Scienze Biomorfologiche <integrato>

	CFU	
-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

INSEGNAMENTO: Scienze Fisiche, Chimiche e Informatiche <integrato>

	CFU	
-Modulo: Chimica e Propedeutica Biochimica	4	BIO/10
-Modulo: Fisica Medica	2	FIS/07
-Modulo: Informatica	1	INF/01
-Modulo: Laboratorio di Chimica	3	MED/46

INSEGNAMENTO: Scienze Umane e Psicopedagogiche <integrato>

	CFU	
-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: 1A2S

INSEGNAMENTO: Biochimica e Microbiologia <integrato>

	CFU	
-Modulo: Biochimica	1	BIO/10
-Modulo: Biologia Molecolare	2	BIO/10
-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	
-Modulo: Fisiologia	3	BIO/09
-Modulo: Genetica	2	MED/03
-Modulo: Tecniche di Colture Cellulari	1	MED/46

INSEGNAMENTO: Lingua Inglese

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

INSEGNAMENTO: Tirocinio I anno

	CFU	
-Modulo: -	17	MED/46

INSEGNAMENTO: Attività Opzionali

	CFU	
-Modulo: -	2	-

Anno/Semestre: 2A1S (a.a. 2018/19)

INSEGNAMENTO: Microbiologia Speciale e Clinica <integrato>

	CFU	
-Modulo: Microbiologia Clinica	2	MED/07
-Modulo: Tecniche di Diagnostica Microbiologica	2	MED/46
Modulo Batteriologia e Parassitologia	2	MED/07
Modulo Virologia	1	MED/07
Modulo Diagnostica Virologica	1	MED/07

INSEGNAMENTO: Anatomia Patologica <integrato>

	CFU	
-Modulo: Anatomia Patologica	3	MED/08
-Modulo: Tecniche Morfologiche Applicate	2	MED/46

INSEGNAMENTO: Scienze della Patologia Umana <integrato>

	CFU	
-Modulo: Fisiopatologia Generale	3	MED/04
Modulo: Patologia Generale	2	MED/04

Anno/Semestre: 2A2S

INSEGNAMENTO: Diritto e Organizzazione dei Servizi Sanitari <integrato>

	CFU	
-Modulo: Diritto del Lavoro	2	IUS/07
-Modulo: Management sanitario	1	MED/42

INSEGNAMENTO: Patologia Clinica <integrato>

	CFU	
-Modulo: Patologia Clinica	1	MED/05
-Modulo: Patologia Molecolare e Oncologia	3	MED/06
-Modulo: Tecniche di Patologia Clinica	1	MED/05
-Modulo: Tecniche di Patologia Clinica e Molecolare	2	MED/46
-Modulo: Tecniche Radioimmunologiche	1	MED/36

INSEGNAMENTO: Biochimica Clinica <integrato>

CFU

-Modulo: Biochimica Clinica	2	BIO/12
-Modulo: Biologia Molecolare Clinica 1	2	BIO/12
INSEGNAMENTO: Attività Opzionali	CFU	
-Modulo: -	4	-
INSEGNAMENTO: Tirocinio II anno	CFU	
-Modulo: -	20	MED/46
INSEGNAMENTO: Ulteriori Attività Formative	CFU	
-Modulo: -	1	-

Anno/Semestre: 3A1S (a.a. 2019/2020)

INSEGNAMENTO: Analisi Biochimico-Cliniche <integrato>	CFU	
-Modulo: Biologia Molecolare Clinica 2	3	BIO/12
-Modulo: Ematologia	3	MED/15
-Modulo: Tecniche Diagnostiche di Biochimica Clinica	2	MED/46
INSEGNAMENTO: Statistica e Igiene <integrato>	CFU	
-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

Anno/Semestre: 3A2S

INSEGNAMENTO: Scienze della Prevenzione <integrato>	CFU	
-Modulo: Farmacologia	3	BIO/14
-Modulo: Medicina del Lavoro	1	MED/44
-Modulo: Medicina Legale	1	MED/43
INSEGNAMENTO: Medicina Specialistica <integrato>	CFU	
-Modulo: Endocrinologia	1	MED/13
-Modulo: Malattie Cutanee e Veneree	1	MED/35
-Modulo: Malattie Infettive	1	MED/17
-Modulo: Reumatologia	1	MED/16
INSEGNAMENTO: Laboratorio Professionale	CFU	
-Modulo: -	3	MED/46
INSEGNAMENTO: Tirocinio III anno	CFU	
-Modulo: -	23	MED/46
INSEGNAMENTO: Ulteriori Attività Formative	CFU	
-Modulo: -	2	-
INSEGNAMENTO: Prova Finale	CFU	
-Modulo: -	6	-

ULTERIORI ATTIVITÀ FORMATIVE	<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> <p>a) corsi di informatica, b) corsi di lingua straniera, c) corsi organizzati dal Consiglio del CdS o attinenti il percorso formativo, d) tirocini extra curriculare, e) stages formativi presso enti, istituzioni e strutture sanitarie, f) attività di volontariato a carattere socio-sanitario ed umanitario, g) seminari.</p> <p>Laboratori professionali dello specifico SSD</p> <p>Tali attività affiancano le esperienze di tirocinio al fine di far acquisire agli studenti abilità tecnicopratiche. La progettazione, gestione formativa e certificazione delle attività didattiche di laboratorio professionale sono affidate formalmente ad un tutor/docente dello stesso profilo professionale che si avvale della collaborazione di professionisti esperti nelle specifiche competenze professionali. I laboratori professionali si realizzano in ambienti attrezzati coinvolgendo piccoli gruppi di studenti. La frequenza è obbligatoria.</p> <p>Per le “altre attività formative”, non organizzate direttamente dal CdS, è necessario presentare istanza al Presidente del Corso di Laurea per la verifica della coerenza con il percorso formativo.</p> <p>L’attribuzione dei CFU è subordinata all’approvazione da parte del Consiglio del CdS.</p>
ATTIVITÀ OPZIONALI	<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 del CdL.</p> <p>Le ADE proposte dal CdL possono corrispondere, fra le altre, alle seguenti tipologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) insegnamenti attivati in Ateneo scelti dallo studente b) corsi di tipo seminariale, che prevedono studio autonomo; c) attività d’internato, pratiche e/o esperienziali, con una quota quasi nulla di studio autonomo; 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. <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.</p> <p>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 (DADP) al fine dell’approvazione da parte del Consiglio del CdS.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Le ADE, anche se assegnate ad un preciso anno di corso, non danno luogo a propedeuticità.</p> <p>La mancata frequenza alle ADE prescelte comporta la non ammissione alla verifica di profitto e la non acquisizione dei crediti relativi alle ADE.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>I CFU e i dati inerenti l’ADE (lettere b, c, d), frequentata andranno annotati su un apposito libretto, firmato dal Docente/Docenti cui si riferisce l’attività, che dovrà essere consegnato al DADP per la registrazione, alla fine di ogni anno.</p> <p>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>

PROPEDEUTICITÀ	<p>Sono obbligatorie le seguenti propedeuticità:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ANNO/SEM</th><th>ESAME PROPEDEUTICO</th><th>PER POTER SOSTENERE</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 1° anno</td><td>Tirocinio 2° anno</td></tr> <tr> <td>3A 1s</td><td>Biochimica Clinica</td><td>Analisi Biochimico-Cliniche</td></tr> <tr> <td>3A 2s</td><td>Tirocinio 2° anno</td><td>Tirocinio 3° anno</td></tr> </tbody> </table>	ANNO/SEM	ESAME PROPEDEUTICO	PER POTER SOSTENERE	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 1° anno	Tirocinio 2° anno	3A 1s	Biochimica Clinica	Analisi Biochimico-Cliniche	3A 2s	Tirocinio 2° anno	Tirocinio 3° anno
ANNO/SEM	ESAME PROPEDEUTICO	PER POTER SOSTENERE																																
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 1° anno	Tirocinio 2° anno																																
3A 1s	Biochimica Clinica	Analisi Biochimico-Cliniche																																
3A 2s	Tirocinio 2° anno	Tirocinio 3° anno																																
TIROCINIO NELLE PROFESSIONI SANITARIE	<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 accettare i livelli raggiunti dallo studente.</p>																																	
DURATA DEL CORSO DI LAUREA	<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 di durata inferiore ai tre anni.</p>																																	
INTERNAZIONALIZZAZIONE	<p>Il programma Erasmus permette agli studenti iscritti al CdS di trascorrere un periodo di studio presso un'altra università europea per frequentare lezioni, sostenere esami o svolgere periodi di tirocinio. Il programma non prevede aggravio di tasse e dà garanzie al rientro in sede, del riconoscimento degli studi effettuati e dei CFU maturati. Le selezioni vengono effettuate sulla base di appositi bandi pubblicati dall'Università sul proprio sito web.</p>																																	
ESAME FINALE	<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"> - 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; - la redazione di un elaborato di tesi e sua dissertazione. <p>Lo studente che non supera la prova pratica non può essere ammesso alla dissertazione della tesi. 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 il Ministro del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali.</p>																																	