



**CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO**

**CLASSE L/SNT-3**

**PIANO DEGLI STUDI**

**Per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'A.A. 2024/2025**

**Il Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico non è articolato in curricula**

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

1 CFU corrisponde a 10 ore di didattica frontale ad esclusione delle attività di Tirocinio.

<b>I anno (62 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Biochimica e biologia (6 cfu)	Biologia applicata	BIO/13	A	3
	Biochimica	BIO/10	A	2
	Genetica Umana	MED/03	A	1
Scienze funzionali e strutturali del corpo umano (6 cfu)	Anatomia Umana	BIO/16	A	2
	Istologia	BIO/17	A	1
	Fisiologia	BIO/09	A	2
	Metodi e tecniche di istologia	MED/46	B	1
Chimica e propedeutica biochimica (6 cfu)	Misure elettriche ed elettroniche	ING-INF/07	A	1
	Biochimica (Chimica generale)	BIO/10	A	2
	Biochimica (Chimica organica)	BIO/10	A	2
	Metodi tecnici di chimica e biochimica	MED/46	B	1
Scienze fisiche e statistiche (6 cfu)	Fisica	FIS/07	A	2
	Statistica Medica	MED/01	A	2
	Sistemi di elaborazione delle informazioni	INF/01	A	2
Scienze di medicina di laboratorio (4 cfu)	Patologia clinica	MED/05	B	1
	Gestione della fase preanalitica	MED/46	B	1
	Biochimica clinica	BIO/12	A	2
Microbiologia e immunologia (7 cfu)	Immunologia	MED/04	B	3
	Microbiologia medica	MED/07	B	3
	Metodi e tecniche di microbiologia	MED/46	B	1
Sicurezza e protezione nei luoghi di lavoro (4 cfu)	Igiene	MED/42	B	1
	Medicina del lavoro	MED/44	B	1
	Radioprotezione	MED/36	B	1
	Scienze tecniche nella sicurezza e protezione	MED/46	B	1
Tirocinio 1 anno TLB		MED/46	B	13



Attività a scelta dello studente			D	2
Lingua Inglese - livello B2		L-LIN/12	E	4
Laboratorio 1	-	MED/46	F	2
Esercitazioni di laboratorio biomedico 1		NN	F	1
Esercitazioni di laboratorio biomedico 2		NN	F	1
<b>Il anno (57 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Metodologie diagnostiche di immunopatologia (5 cfu)	Immunopatologia	MED/04	A	1
	Immunoematologia e medicina trasfusionale	MED/05	B	1
	Emostasi	MED/05	B	1
	Metodi e tecniche di immunoematologia e centro trasfusionale	MED/46	B	2
Diagnostica di laboratorio integrata (7 cfu)	Biochimica clinica	BIO/12	B	3
	Patologia clinica	MED/05	B	3
	Metodi e tecniche di diagnostica integrata	MED/46	B	1
Malattie del sangue ed oncopatologia (5 cfu)	Oncologia medica	MED/06	B	1
	Storia della medicina	MED/02	B	1
	Malattie del sangue	MED/15	B	1
	Metodi e tecniche oncoematologiche	MED/46	B	1
	Oncologia di base	MED/04	B	1
Metodologie diagnostiche di anatomia patologica (8 cfu)	Anatomia patologica	MED/08	B	2
	Citopatologia e colpocitologia	MED/08	B	2
	Metodi e tecniche di isto e colpocitologia	MED/46	B	1
	Diagnostica istopatologica e immunoistochimica	MED/08	B	2
	Tecniche autoptiche	MED/46	B	1



Metodologie diagnostiche di microbiologia e virologia (5 cfu)	Microbiologia clinica	MED/07	B	3
	Metodi e tecniche di microbiologia diagnostica	MED/46	B	1
	Antropozoonosi parassitaria	VET/06	C	1
Tirocinio 2 anno TLB		MED/46	B	22
Attività a scelta dello studente			D	2
Laboratorio 2		MED/46	F	1
Esercitazioni di laboratorio biomedico 3		NN	F	1
Esercitazioni di laboratorio biomedico 4		NN	F	1
<b>III anno (61 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Scienze farmacologiche e statistica (8 cfu)	Anestesiologia	MED/41	A	1
	Statistica per la ricerca	SECS-S/02	B	2
	Metodi e tecniche di farmacologia, tossicologia e galenica farmaceutica	MED/46	B	1
	Gestione ed analisi dei dati biomedici	INF/01	A	1
	Scienze farmacologiche	BIO/14	A	2
	Farmacotossicologia	BIO/14	A	1
Diritto e organizzazione dei servizi sanitari (7 cfu)	Medicina legale	MED/43	B	1
	Igiene generale	MED/42	B	1
	Diritto del lavoro	IUS/07	B	1
	Bioetica	MED/02	B	1
	Economia aziendale	SECS-P/07	B	1
	Organizzazione e regolamentazione della professione e risk management	MED/46	B	1
	Integrazione fra le professioni sanitarie	MED/45	A	1
Metodologie molecolari di patologia e genetica (5 cfu)	Biologia molecolare applicata ad anatomia patologica	MED/08	B	1
	Genetica medica e analisi genomica	MED/03	B	2



	Biotechnologie ricombinanti	MED/46	B	1
	Patologia digitale	INF/01	A	1
Patologia clinica e patologia molecolare (7 cfu)	Patologia generale	MED/04	B	2
	Patologia molecolare diagnostica	MED/05	B	1
	Biologia molecolare clinica	BIO/12	B	1
	Metodi e tecniche di colture cellulari	MED/46	B	1
	Microbiologia molecolare e virologia	MED/07	B	1
	Principi di imaging radiologico	MED/36	B	1
Lingua Straniera - Inglese scientifico		L-LIN/12	E	2
Tirocinio 3 anno TLB		MED/46	B	25
Attività a scelta dello studente			D	2
<b>PROVA FINALE</b>		<b>PROFIN_S</b>	E	3
Esercitazioni di laboratorio biomedico 5	-	NN	F	1
Esercitazioni di laboratorio biomedico 6	-	NN	F	1

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

<b>INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Anno di corso</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
TECNICHE DI MORFOLOGIA VIRTUALE	1	NN	<b>D</b>	1
TECNICHE DI LABORATORIO DI IMMUNOLOGIA	1	MED/46	<b>D</b>	1
METODI E TECNICHE DI MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI	1	NN	<b>D</b>	1

### **PROPEDEUTICITA'**

Sono previste le seguenti propedeuticità

<b>SI PUO' SOSTENERE L'ESAME DI:</b>	<b>SE SI E' SUPERATO L'ESAME DI:</b>
Metodologie diagnostiche di anatomia patologica (2 anno)	Scienze funzionali e strutturali del corpo umano (1 anno)  Biochimica e biologia (1 anno)
Diagnostica di laboratorio integrata (2 anno)	Biochimica e biologia (1 anno)



Metodologie diagnostiche di microbiologia e virologia (2 anno)	Microbiologia e immunologia (1 anno)
Tirocinio 2 anno	Tirocinio 1 anno
Scienze farmacologiche e statistica (3 anno)	Chimica e propedeutica biochimica (1 anno) Scienze fisiche e statistiche (1 anno)
Metodologie molecolari di patologia e genetica (3 anno)	Metodologie diagnostiche di anatomia patologica (2 anno) Malattie del sangue ed oncopatologia (2 anno)
Tirocinio 3 anno	Tirocinio 2 anno
Inglese scientifico (3 anno)	Inglese – livello B2 (1 anno)

#### **MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

Sono previste prove orali e/o scritte sia degli insegnamenti che del tirocinio, come meglio specificato all'interno del Regolamento didattico.