



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

Corso di laurea triennale in

# **Tecniche di laboratorio biomedico**

facoltà di

**MEDICINA E CHIRURGIA**

## Accesso

Programmato.

Per informazioni sul numero dei posti e sulla data del test di ammissione consulta il sito [www.unimi.it](http://www.unimi.it) – INFORMAZIONI PER FUTURI STUDENTI.

## OFA - Obblighi formativi aggiuntivi

Lo studente che al test di ammissione ha ottenuto un risultato insufficiente nelle aree di biologia e chimica, si vedrà assegnato degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che dovrà colmare secondo quanto indicato nel sito [tlb.cdl.unimi.it](http://tlb.cdl.unimi.it)

## Lingua inglese

Per conseguire i crediti relativi all'accertamento di lingua inglese si richiede una conoscenza di livello B1.

Tale livello può essere attestato, al momento dell'immatricolazione, tramite l'invio di una certificazione valida e riconosciuta dall'Ateneo, oppure verificato tramite Placement test erogato dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo tra ottobre e dicembre. In caso di non raggiungimento del livello richiesto, sarà necessario seguire i corsi erogati dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo e superare il relativo test finale.

Coloro che non supereranno il test finale dovranno conseguire una certificazione esterna entro la laurea.

## Obiettivi

Il laureato in Tecniche di laboratorio biomedico è un operatore sanitario che svolge attività di laboratorio, di analisi e di ricerca in ambito biomedico e biotecnologico ed in particolare di biochimica, microbiologia, parassitologia, virologia, farmaco-tossicologia, immunologia, patologia clinica, ematologia, citologia e istopatologia.

Il laureato svolge con autonomia tecnico professionale la propria prestazione lavorativa in diretta collaborazione con il personale laureato di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza; è responsabile, nelle strutture di laboratorio, del corretto adempimento delle procedure analitiche e del proprio operato nell'ambito delle proprie funzioni, in applicazione dei protocolli di lavoro definiti dai dirigenti responsabili; verifica la corrispondenza delle prestazioni erogate agli indicatori e standard predefiniti dal responsabile della struttura; controlla e verifica il corretto funzionamento delle apparecchiature utilizzate, provvede alla manutenzione ordinaria ed all'eventuale eliminazione di piccoli inconvenienti; partecipa alla programmazione e organizzazione del lavoro nell'ambito della struttura in cui opera.

## Sbocchi professionali

I laureati in Tecniche di laboratorio biomedico possono trovare occupazione in:

- laboratori di analisi biochimico-cliniche, microbiologiche e virologiche, patologico-cliniche, ematologiche e immunoematologiche, immunologiche, genetico-molecolari, tossico-farmacologico-cliniche, cito-istoanatomopatologiche, operanti nelle strutture ospedaliere ed extraospedaliere del Sistema Sanitario Nazionale e nelle analoghe strutture private e di Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico;

- laboratori di controllo di qualità in campo biomedico di industrie farmaceutiche;
- industrie di produzione e agenzie di vendita operanti nel settore della diagnostica di laboratorio;
- laboratori di ricerca universitaria ed extrauniversitaria del settore biomedico.

## Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
<b>I semestre</b>		
Chimica medica		4
Corso di analisi chimiche di base		1
Corso di sicurezza nell'ambiente di lavoro		1
Fondamenti di Scienze biologiche - Modulo: Biologia applicata - Modulo: Istologia - Modulo: Genetica medica	2 2 1	5
Scienze fisiche, statistiche e radioprotezione - Modulo: Fisica applicata - Modulo: Statistica medica - Modulo: Diagnostica per immagini e radioterapia	4 4 1	9
<b>II semestre</b>		
Anatomia umana		4
Chimica biologica e Biologia molecolare - Modulo: Biochimica - Modulo: Biologia molecolare	5 1	6
Fisiologia umana		4
Microbiologia - Modulo: Microbiologia e microbiologia clinica - Modulo: Scienze tecniche di medicina di laboratorio	3 2	5
Patologia generale, immunologia e storia della medicina - Modulo: Patologia generale - Modulo: Storia della medicina	4 2	6
Tirocinio		8
Accertamento di lingua inglese (livello B1)		2
Accertamento delle competenze informatiche		3
Attività formative a scelta dello studente		2

## Il anno

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
<b>I semestre</b>		
Microbiologia clinica e tecniche diagnostiche correlate - Modulo: Microbiologia e microbiologia clinica - Modulo: Scienze tecniche di medicina di laboratorio	3  2	5
Sanità pubblica e organizzazione di laboratorio - Modulo: Sistemi di elaborazione delle informazioni - Modulo: Igiene generale e applicata - Modulo: Economia applicata	2  2 2	6
Tecniche di isto-citopatologia		5
<b>II semestre</b>		
Biochimica clinica e tecniche diagnostiche correlate - Modulo: Biochimica clinica e biologia molecolare clinica - Modulo: Scienze tecniche di medicina di laboratorio	4  3	7
Fisiopatologia medica - Modulo: Oncologia medica - Modulo: Medicina interna - Modulo: Endocrinologia - Modulo: Nefrologia - Modulo: Malattie del sangue	1 2 1 1 1	6
Scienze tecniche di medicina di laboratorio biomedico		4
<b>Annuale</b>		
Tirocinio		23
Attività formative a scelta dello studente		2

### III anno

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
<b>I semestre</b>		
Corso di patologie genetiche		1
Farmaco-tossicologia e medicina legale - Modulo: Farmacologia - Modulo: Medicina legale	3 2	5
Tecniche diagnostiche di isto- citopatologia - Modulo: Anatomia patologica - Modulo: Scienze tecniche di medicina di laboratorio	2 2	4
Tecniche diagnostiche di microbiologia, virologia, micologia e parassitologia - Modulo: Microbiologia e microbiologia clinica - Modulo: Scienze tecniche di medicina di laboratorio	2 2	4
<b>II semestre</b>		
Corso professionalizzante in tecniche avanzate di medicina di laboratorio		3
Tecniche diagnostiche di biochimica, biologia molecolare e patologie cliniche - Modulo: Biochimica clinica e biologia molecolare clinica - Modulo: Patologia clinica	4 3	7
<b>Annuale</b>		
Tirocinio		29
Attività formative a scelta dello studente		2
Prova finale		7

### LAUREE MAGISTRALI a cui è possibile accedere (c/o Università degli Studi di Milano)

- Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali
- Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche
- Scienze cognitive e processi decisionali

# INFO

 **Classe di laurea:** Professioni sanitarie tecniche (L/SNT3)

 **Durata del corso:** 3 anni (180 crediti)

 **Frequenza:** obbligatoria

 **Sedi didattiche:**

- Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - via F. Sforza, 35 - Milano
- Settori Didattici di Città Studi - Milano

 **Siti utili:**

[tlb.cdl.unimi.it](http://tlb.cdl.unimi.it)

[www.unimi.it](http://www.unimi.it)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO