

ORIENTAMENTO IN INGRESSO - ANNO ACCADEMICO 2024 -2025



DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

A.D. 1308
unipg
DIPARTIMENTO
DI MEDICINA E CHIRURGIA



A.D. 1308
unipg

DIPARTIMENTO
MEDICINA E CHIRURGIA

CORSO DI LAUREA
TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

- **Laurea triennale abilitante** alla professione di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico (TSLB)
- Sede: **Perugia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia**
- Settore Scientifico disciplinare caratterizzante: **MED/46 Scienze Tecniche di Medicina e di Laboratorio**
- Docenti: **Professori dell' Università degli Studi di Perugia e Professionisti del Sistema Sanitario Regionale**
- Possibilità di accesso a **Laurea Magistrale, Master di I livello, Master professionalizzanti**

COME SI ACCEDE?

L'accesso al corso è programmato a livello nazionale. La prova è unica per tutti i corsi di laurea delle Professioni Sanitarie. I candidati in sede di compilazione della domanda possono esprimere **fino a tre opzioni** in ordine di preferenza, per i corsi di laurea a cui intendono iscriversi qualora risultassero utilmente collocati in graduatoria.

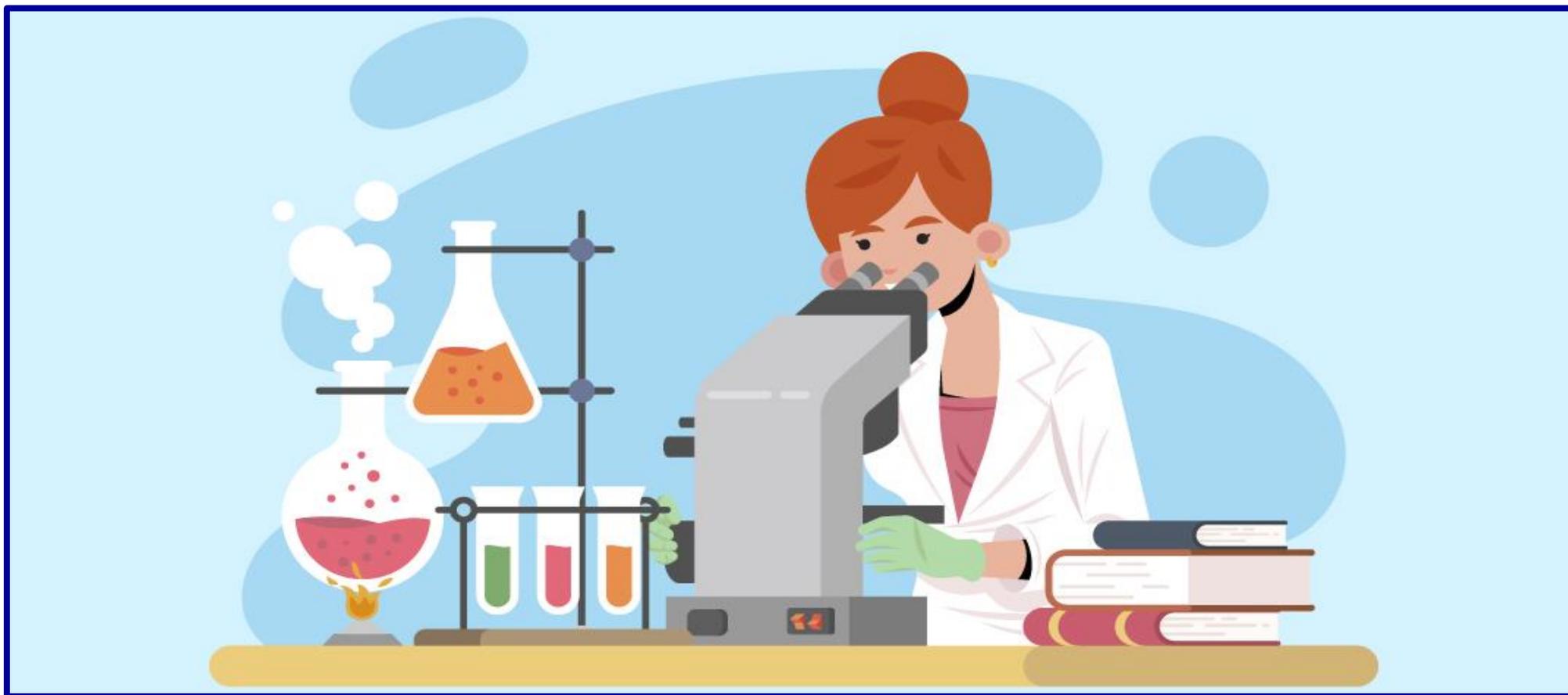
I posti disponibili per ogni Anno Accademico sono determinati annualmente con apposito Decreto nel MUR e nel nostro Ateneo **sono compresi fra 20 e 25** (nel 2023 sono stati 22) con un numero di «prime scelte» che può variare fra 50 e 70 circa.

Il bando per partecipare alla selezione viene emesso di norma nella prima metà del mese di luglio e la prova si svolge nella prima metà del mese di settembre

La suddetta prova verte su sessanta (60) quesiti che presentano cinque opzioni di risposta, tra cui il candidato deve individuarne una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, su argomenti di:

- Competenze di lettura e conoscenze acquisite negli studi (4 quesiti)
- Ragionamento logico e problemi (5 quesiti)
- Biologia (23 quesiti)
- Chimica (15 quesiti)
- Fisica e matematica (13 quesiti)

COSA FANNO I TSLB

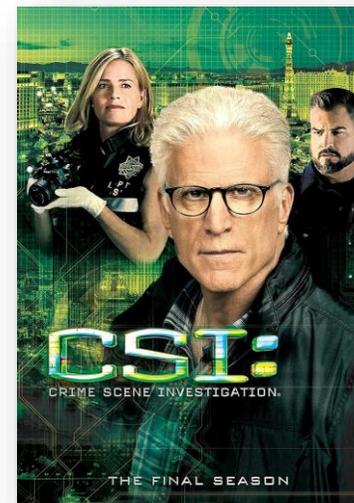


COSA FANNO I TSLB

Quella del Tecnico di Laboratorio Biomedico è una figura che, più o meno consapevolmente, incrocia molte volte le vite di tutti.



Le **indagini di laboratorio** sono infatti utilizzate dal momento in cui il **bambino** è ancora **in utero** per predire eventuali malattie, fino a determinare, post-mortem, le possibili cause del **decesso**.



Fra questi due momenti, inizio e fine della vita, innumerevoli analisi di laboratorio vengono richieste più volte nella vita di un individuo per svariati motivi che interessano la salute del singolo e della collettività.

COSA FANNO I TSLB

Ambiti di occupazione:

- ✓ Sanitario
- ✓ Cliniche veterinarie
- ✓ Sicurezza dei farmaci, dei prodotti erboristici, dei cosmetici e degli alimenti
- ✓ Laboratori di ricerca di base e applicata

Il lavoro del Tecnico di Laboratorio Biomedico è quindi un **lavoro svolto “*dietro le quinte*”**, un lavoro che non si vede, ma che **contribuisce a sorvegliare e migliorare costantemente la vita e la salute di tutti.**

COSA FANNO I TSLB

Caratteristiche peculiari della Professione:

- ❌ Non è dedicata all'assistenza (non ha contatto diretto con il paziente)
- ✓ Fa un grande utilizzo della tecnologia e dei sistemi informativi
- ✓ È legata, in alcuni ambiti, anche a delle caratteristiche di «artigianalità»

Da ora in avanti le foto dei nostri studenti ci accompagneranno lungo questo *viaggio* alla scoperta del CdL in TLB!

Seguiteci 

DOVE, COME E COSA SI STUDIA



DOVE, COME E COSA SI STUDIA

Le attività didattiche si tengono presso la moderna sede del **Dipartimento di Medicina e Chirurgia** situata nelle vicinanze dell'Azienda Ospedaliera di Perugia, una vera e propria *città della salute* in cui lo studente può apprendere le conoscenze e competenze della futura professione, in modo dinamico e attivo.



DOVE, COME E COSA SI STUDIA

Il Corso è particolarmente indicato per tutti coloro che immaginano il proprio futuro in un laboratorio e che vogliono intraprendere un percorso ad **elevato contenuto sperimentale e tecnologico**.

Si tratta di un percorso che **coniuga un'elevata preparazione teorica con un altrettanto efficace esperienza pratica**, formando figure professionali altamente specializzate, dotate di competenze tecniche specifiche e immediatamente impiegabili e spendibili nel mondo del lavoro.



DOVE, COME E COSA SI STUDIA

Durante i 3 anni lo studente viene progressivamente preparato all'esercizio della futura professione, attraverso un intenso programma di:

- ✓ **Lezioni frontali**
- ✓ **Esercitazioni didattico-pratiche**
- ✓ **Seminari**
- ✓ **Simulazioni**
- ✓ **Tirocini professionalizzanti**



PIANO DEGLI STUDI – I ANNO

Gli studi forniscono un'adeguata preparazione sia nelle **discipline scientifiche di base**, come chimica, istologia, anatomia, biologia, che in quelle **professionalizzanti**, con particolare riferimento agli ambiti di *microbiologia, patologia clinica, anatomia patologica, biologia molecolare*, ed altri ancora, fornendo una conoscenza teorica prima e pratica poi, dei **principali ambiti diagnostici**, ma anche di numerose **metodiche e tecnologie analitiche**, andando a “costruire” un patrimonio di conoscenze e abilità, spendibile in svariati ambiti professionali.

Si inizia al primo anno con le **discipline fondamentali** (come la fisica, la chimica, l'anatomia, la biologia) e già al primo semestre gli studenti possono cominciare ad «avvicinarsi» alle **attività di base del laboratorio**.

PIANO DEGLI STUDI – I ANNO

INSEGNAMENTO [□]	MODULO [□]	CFU [□]
Scienze-fisiche-informatiche-e-delle-misurazioni[□]	Fisica-medica ^{xx}	2 ^{xx}
	Informatica ^{xx}	2 ^{xx}
	Misure-elettriche-ed-elettroniche ^{xx}	2 ^{xx}
Chimica-generale-e-laboratorio-di-chimica[□]	Chimica-generale- ^{xx}	4 ^{xx}
	Elementi-di-chimica-strumentale ^{xx}	1 ^{xx}
Scienze-Bio-morfologiche[□]	Istologia ^{xx}	2 ^{xx}
	Anatomia-umana ^{xx}	2 ^{xx}
	Biologia-e-basi-di-genetica ^{xx}	2 ^{xx}
	Metodi-e-tecniche-di-istologia- ^{xx} -e-citologia ^{xx}	2 ^{xx}
Statistica-e-metodologia-della-ricerca[□]	Statistica-medica- ^{xx}	2 ^{xx}
	Metodologia-della-ricerca ^{xx}	1 ^{xx}
Biologia-molecolare-e-fisiologia[□]	Fisiologia-umana ^{xx}	2 ^{xx}
	Biologia-molecolare ^{xx}	1 ^{xx}
Scienze-microbiologiche-1[□]	Microbiologia-generale-1 ^{xx}	1 ^{xx}
	Microbiologia-generale-2 ^{xx}	1 ^{xx}
	Microbiologia-speciale ^{xx}	2 ^{xx}
	Metodi-e-tecniche-di-microbiologia-1 ^{xx}	1 ^{xx}
-Biochimica-e-Biochimica-clinica[□]	Biochimica ^{xx}	2 ^{xx}
	Biochimica-clinica ^{xx}	2 ^{xx}
	Organizzazione-del-laboratorio-di-biochimica-clinica ^{xx}	2 ^{xx}
Lingua-Inglese[□]		3 [□]
-Attività-formative-professionalizzanti[□]	Tirocinio-professionale[□]	18[□]

PIANO DEGLI STUDI – II ANNO

Al II anno si approfondiscono le **discipline fondamentali della diagnostica di II livello** utilizzando moltissimo la **didattica pratica** (molti insegnamenti, come quello di Anatomia patologica e di Medicina trasfusionale, sono sviluppati per metà in aula e per metà in laboratorio).

PIANO DEGLI STUDI – II ANNO

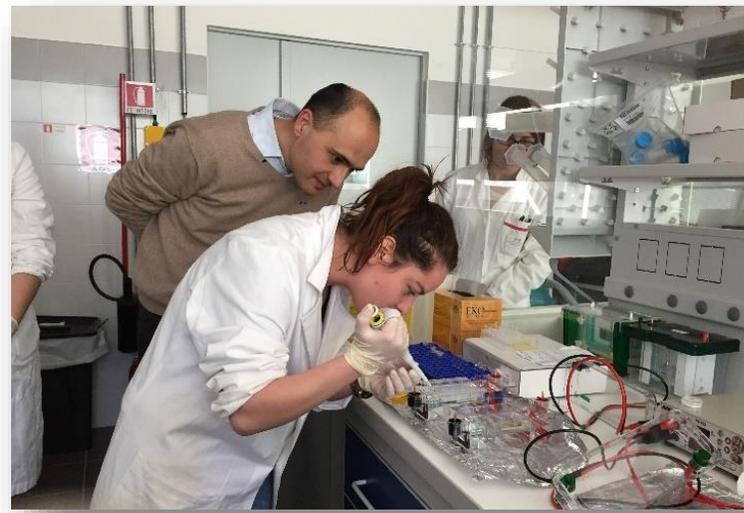
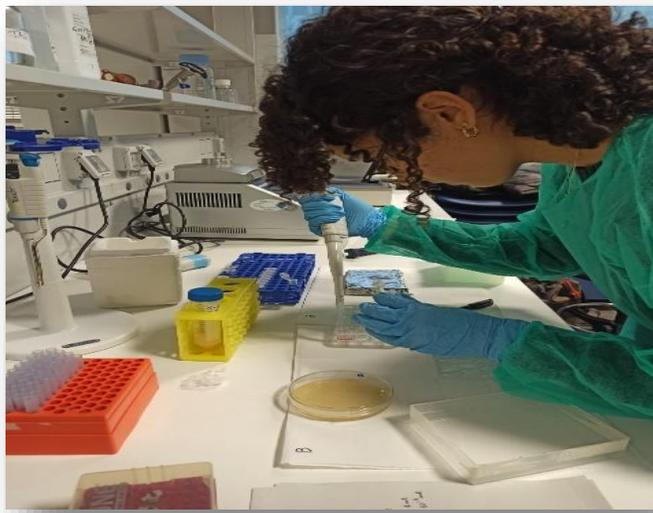
INSEGNAMENTO ^α	MODULO ^α	+CFU ^α
Scienze della patologia umana ^α	Patologia e fisiopatologia generale ^α	3 ^α
	Fisiopatologia dell'emostasi ^α	1 ^α
	Immunologia ed immunopatologia ^α	2 ^α
	Analisi Cliniche ^α	2 ^α
	Tecniche di Patologia Clinica ^α	1 ^α
Scienze microbiologiche-2 ^α	Microbiologia clinica 1 ^α	2 ^α
	Microbiologia clinica 2 ^α	1 ^α
	Micologia e parassitologia ^α	1 ^α
	Malattie infettive ^α	2 ^α
	Metodi e tecniche di microbiologia 2 ^α	1 ^α
Metodologie diagnostiche di medicina trasfusionale ^α	Immunoematologia e medicina trasfusionale ^α	2 ^α
	Metodi e tecniche di immunoematologia e laboratorio trasfusionale ^α	2 ^α
Promozione alla salute, sicurezza e gestione dei materiali biologici ^α	Radioprotezione ^α	1 ^α
	Igiene generale ^α	1 ^α
	Organizzazione della sicurezza in laboratorio ^α	2 ^α
Metodologie diagnostiche di anatomia patologica ^α	Tecniche e nozioni di citopatologia ^α	2 ^α
	Tecniche di anatomia ed istologia patologica ^α	2 ^α
	Nozioni di istopatologia ed elementi di tecnica delle autopsie ^α	2 ^α
	Organizzazione del laboratorio di anatomia patologica ^α	1 ^α
	Metodi e tecniche di biologia molecolare in anatomia patologica ^α	1 ^α
Attività formative professionalizzanti ^α	Tirocinio professionale ^α	25 ^α

PIANO DEGLI STUDI – III ANNO

Al III anno, ovvero quando lo studente possiede un bagaglio teorico pratico abbastanza consistente, si passa alle **discipline ed alle tecnologie più avanzate in campo farmacologico e farmaceutico** e alla **diagnostica molecolare e tecnologie ricombinanti**, e si introduce la trattazione di materie di interesse generale ma estremamente utili per completare la «costruzione» del bagaglio culturale di professionisti che dovranno essere preparati anche ad inserirsi in contesti «regolati»; pertanto verranno trattati **elementi di diritto, di organizzazione aziendale di etica e deontologia** etc....

PIANO DEGLI STUDI – III ANNO

INSEGNAMENTO [□]	MODULO [□]	+CFU [□]
Scienze farmacologiche [□]	Farmacologia generale [□]	2 [□]
	Farmacotossicologia [□]	1 [□]
	Metodi e tecniche di farmacologia e tossicologia [□]	1 [□]
	Elementi di farmacologia clinica [□]	1 [□]
Diagnosi delle malattie genetiche ed ematologiche [□]	Biologia molecolare e tecnologie ricombinanti [□]	1 [□]
	Genetica medica [□]	1 [□]
	Diagnostica e ricerca delle malattie ematologiche [□]	3 [□]
	Metodi e tecniche di genetica [□]	1 [□]
Gestione e organizzazione dei percorsi diagnostici [□]	Organizzazione e gestione dei sistemi qualità [□]	3 [□]
	Sistemi informativi di laboratorio [□]	1 [□]
	Organizzazione e regolamentazione della professione [□]	2 [□]
Scienze cliniche [□]	Oncologia medica [□]	1 [□]
	Medicina del lavoro [□]	2 [□]
	Medicina legale [□]	1 [□]
	Tecniche di <u>venipuntura</u> e prelievo dei materiali biologici [□]	1 [□]
Storia, diritto ed organizzazione aziendale [□]	Elementi di diritto pubblico [□]	2 [□]
	Organizzazione aziendale [□]	2 [□]
	Storia della medicina [□]	2 [□]
Attività formative professionalizzanti [□]	Tirocinio professionale [□]	17 [□]
Tirocinio per la prova finale [□]		6 [□]



I NOSTRI LABORATORI DIDATTICI: LA «PALESTRA» DEL TLB

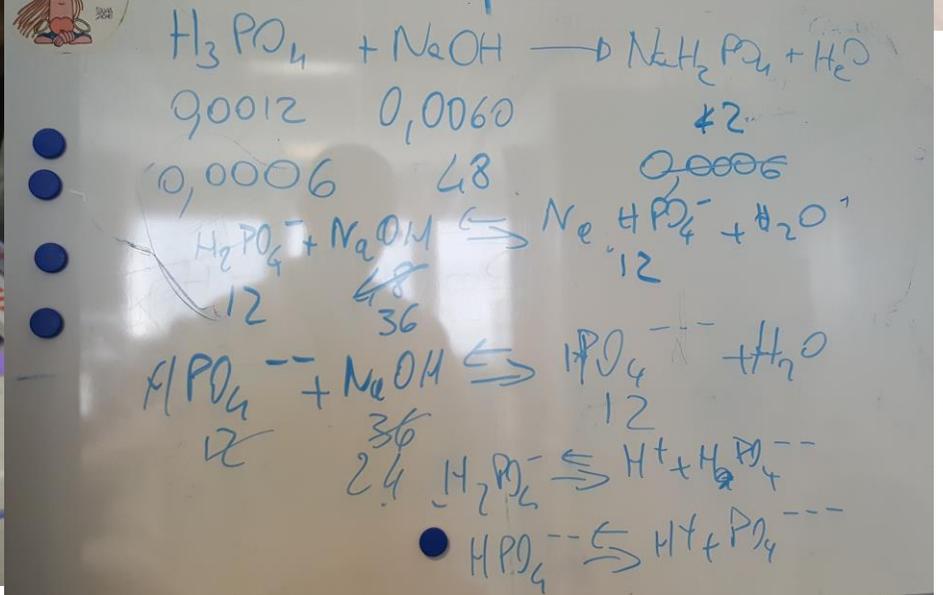
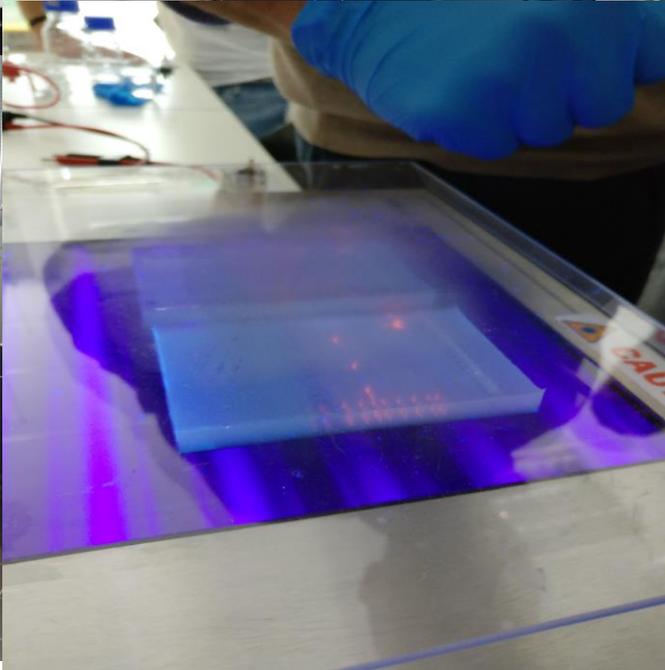


I NOSTRI LABORATORI DIDATTICI: LA «PALESTRA» DEL TLB

Durante le attività didattiche sono programmate molte **attività pratiche** che si svolgono sulla scia di attività teoriche specifiche.

Sono così strutturati diversi corsi in cui ciò che si apprende in aula viene poi “*messo in pratica*” in laboratorio, con esercitazioni dedicate che simulano in un contesto didattico appositamente allestito, specifici “scenari lavorativi”.

A questo scopo, il corso di Laurea si è dotato di **2 Laboratori Didattici: uno multi-disciplinare ed uno** specificamente **dedicato all'area isto-morfo-patologica**, dotati di supporti tecnologici e strumentazioni che li rendono vere e proprie *palestre didattiche* in cui gli studenti possono «apprendere e allenare» le abilità fondamentali in un contesto totalmente protetto e guidato, prima di affrontare il tirocinio svolto in veri e propri contesti lavorativi.





IL TIROCINIO PROFESSIONALE



AZIENDA
OSPEDALIERA
SANTA MARIA
TERNI



IL TIROCINIO PROFESSIONALE

Particolare rilievo (**60/180 CFU**) riveste l'attività pratica e di tirocinio clinico svolta in **laboratori accreditati** nei quali lo studente struttura le proprie conoscenze teoriche in attività pratiche «immergendosi» nelle diverse realtà lavorative e sviluppando così anche la propria «cultura» professionale, **sotto la costante guida di tutor** (TLB) appositamente formati.

Le **strutture** destinate ai tirocini sono i ***laboratori dell'Università degli Studi di Perugia, dell'Azienda Ospedaliera di Perugia, delle altre Aziende Sanitarie della Regione Umbria e di alcuni laboratori privati convenzionati.***

Durante il corso si frequenteranno **laboratori di diagnosi di I e II livello e di ricerca** relativi alle discipline di **Microbiologia, Anatomia patologica, Patologia clinica, Farmacologia, Farmacia, Ematologia,**

ERASMUS+ FOR TRAINEESHIP



LE ESPERIENZE ALL'ESTERO



LE ESPERIENZE ALL'ESTERO

Negli ultimi tre anni il Corso ha rilanciato molto le esperienze dei propri studenti nei programmi di mobilità internazionale con particolare riferimento all'**Erasmus Traineeship** dedicato ad esperienze di tirocinio in **centri diagnostici e di ricerca all'avanguardia** in cui gli **studenti iscritti a terzo anno** possono anche cimentarsi con progetti collegati alla **preparazione della tesi di laurea**.

Negli ultimi anni sono state avviate **collaborazioni** con:

- ✓ Il Karolinska Institutet di Stoccolma
- ✓ l'International clinical center of research dell'università ospedaliera di Fnusa a Brno
- ✓ Il Sant'Anne University Hospital di Brno
- ✓ L'Università di Valencia

LA TESI DI LAUREA



LA TESI DI LAUREA

Il percorso per la preparazione della tesi si svolge durante il terzo anno ed è sempre un'esperienza estremamente interessante e formativa che pone lo **studente al centro di un progetto** per la realizzazione di tesi che sono molto spesso sperimentali, permettendo così di sviluppare anche quel grado di autonomia e capacità di gestire e applicare le conoscenze, competenze e abilità acquisite.

L'esame di laurea è contestualmente esame abilitante all'esercizio della professione e pertanto il laureato fin dal giorno successivo al conseguimento del titolo, potrà iscriversi allo specifico **Albo professionale** e potrà esercitare la professione.



Dopo la laurea triennale: cosa fare?

ULTERIORI PERCORSI DI STUDIO

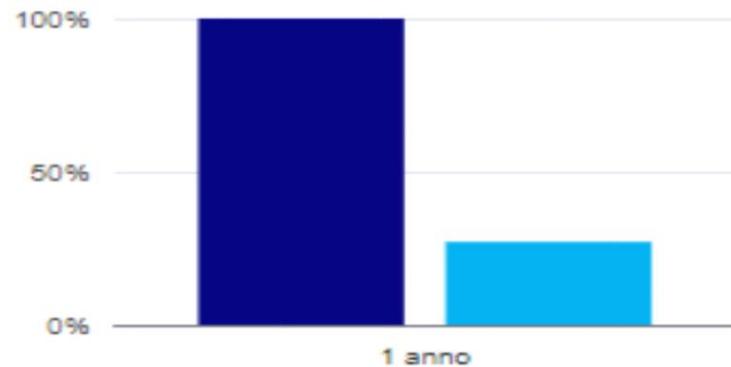


- Laurea Magistrale in **“Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche”**
- Laurea Magistrale **“Biotecnologie mediche, veterinarie e forensi”**: svolta interamente in lingua inglese, permette di acquisire un ulteriore titolo di studio spendibile in maniera parallela a quello di Tecnico di Laboratorio Biomedico.
- **Master di primo livello** professionalizzanti
- **Master di I livello** per le funzioni di coordinamento
- **Corsi di perfezionamento**

INGRESSO NEL MONDO DEL LAVORO



Tasso di occupazione



	1 anno
corso	100,0%
Ateneo	27,1%

Condizione occupazionale dei laureati in TLB all'Università degli Studi di Perugia – Anno di Indagine 2021 (dati aggiornati ad aprile 2022) –
Fonte: AlmaLaurea

INGRESSO NEL MONDO DEL LAVORO

I laureati in Tecniche di Laboratorio Biomedico sono responsabili degli atti di loro competenza, svolgono attività di laboratorio di analisi e di ricerca relative ad analisi biomediche e biotecnologiche; prestano la loro attività in strutture di laboratorio pubbliche e private, autorizzate secondo la normativa vigente, in rapporto di dipendenza o libero-professionale; contribuiscono alla formazione del personale di supporto e concorrono direttamente all'aggiornamento relativo al loro profilo professionale e alla ricerca.

La **possibilità di occupazione** entro due anni dalla laurea è **molto buona** (intorno al 90%) ed è distribuita in diverse tipologie di impiego sia stabili sia flessibili, con possibilità molto elevate di accedere in tempi brevissimi ad un primo impiego con contratti a tempo determinato, di collaborazione, borse di studio etc...

Nel 2020 e 2021 tutti gli studenti laureati, entro 3 mesi, hanno trovato un'occupazione; per alcuni di loro la prima occupazione è stata direttamente con un contratto a tempo indeterminato.

Per i laureati 2022 la percentuale di occupazione si è attestata intorno al 78%.

INGRESSO NEL MONDO DEL LAVORO

Per i laureati TSLB molteplici sono le tipologie di laboratorio in cui potersi impiegare:



- **Laboratori di strutture ospedaliere ed extraospedaliere del Sistema Sanitario Nazionale e nelle analoghe strutture private e di Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)**
- **Laboratori di analisi** biochimiche-cliniche, microbiologiche e virologiche, patologico cliniche, ematologiche ed immunoematologiche, genetico-molecolari, tossico-farmacologiche-cliniche, cito-isto-anatomopatologiche, medico-legali
- Laboratori di medicina forense
- Laboratori di analisi e di ricerca nell'ambito della **sanità pubblica umana, veterinaria ed igiene ed ispezione degli alimenti**
- Laboratori di produzione, ricerca e **controllo di qualità in campo biomedico di industrie farmaceutiche**
- Laboratori di ricerca e **produzione di industrie farmaceutiche, medicina naturale ed estetica**



Chi avesse domande, dubbi o curiosità, potrà contattarci tramite le modalità riportate nella pagina seguente!



**KEEP
CALM
AND
PIPETTE
ON**

☎ **075.5858026**

☎ **075.5858019**

✉ cdl-triennale.tecnichelaboratorio@unipg.it

💻 <http://www.med.unipg.it/~tecnlab/index.php>

📘 “Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico Unipg” <https://www.facebook.com/Corso-di-Laurea-in-Tecniche-di-Laboratorio-Biomedico-Unipg-112462411712209>