



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Dipartimento: null**

**A.A. 2012/2013**

## **PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)**

### **- TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO -**

#### **Caratteristiche**



Classe di Laurea in  
Professioni sanitarie tecniche  
(L/SNT3)



3 ANNI



ACCESSO  
PROGRAMMATO



2166

#### **Obiettivi del Corso di Studi**

La durata del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico è di tre anni. La formazione dello studente impegnato a tempo pieno prevede il conseguimento di 60 crediti l'anno, per un totale di 180 crediti. La misura del lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto ad uno Studente per l'acquisizione di conoscenze ed abilità nelle attività formative è espressa in crediti formativi (CFU). Un CFU equivale a 25 ore di attività formativa per lo studente (CFU = Credito Formativo Universitario, misura di lavoro di apprendimento richiesto ad uno studente nell'attività prevista dagli ordinamenti didattici, D.M. 270/04). La frazione temporale riservata allo studio personale o ad altre attività di tipo individuale, non sarà inferiore al 50% del valore del credito, salvo che per attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico ha l'obiettivo di formare operatori professionali competenti nelle procedure tecniche necessarie alla esecuzione di metodiche diagnostiche su materiali biologici o sulla persona, ovvero attività tecnico assistenziale.

I laureati nella classe devono essere dotati di un'adeguata preparazione nelle discipline di base, tale da consentire loro la migliore comprensione dei più rilevanti elementi che sono alla base dei processi patologici che si sviluppano in età evolutiva, adulta e geriatrica, sui quali si focalizza il loro intervento diagnostico.

La missione del Corso di Laurea in "Tecniche di Laboratorio Biomedico" si identifica con la formazione di tecnici di laboratorio biomedico, operatori delle professioni sanitarie dell'area tecnico-diagnostica e dell'area tecnico assistenziale che siano in grado di svolgere, con autonomia professionale, le procedure tecniche necessarie alla esecuzione di metodiche diagnostiche su materiali biologici o sulla persona, ovvero attività tecnico assistenziale, in attuazione di quanto previsto nei regolamenti concernenti l'individuazione delle figure e dei relativi profili professionali definiti con decreto del Ministro della Sanità. I laureati devono, inoltre, saper utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali. I Laureati nella classe, in funzione dei percorsi formativi specifici devono raggiungere le competenze professionali di seguito indicate. Il raggiungimento delle competenze professionali si attua attraverso una formazione teorica e pratica che includa anche l'acquisizione di competenze comportamentali e che venga conseguita nel contesto lavorativo specifico di ogni profilo, così da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro. Particolare rilievo, come parte integrante e qualificante della formazione professionale, riveste l'attività formativa pratica e di tirocinio clinico, svolta con la supervisione e la guida di tutori professionali appositamente assegnati, coordinata da un Docente appartenente al più elevato livello formativo previsto per ciascun profilo professionale e corrispondente alle norme definite a livello europeo ove esistenti. L'obiettivo didattico del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico è quello di far conseguire allo studente le basi per la conoscenza dei fenomeni biologici e patologici, l'apprendimento dei principi di funzionamento della strumentazione analitica, le basi metodologiche del processo analitico per le analisi chimico cliniche, microbiologiche e di patologia clinica, comprese le analisi farmaco-tossicologiche e di galenica farmaceutica, biotecnologiche, immunoematologiche, immunometriche con metodo radio immunologico, genetiche e anatomo cito istopatologiche e sala settoria, i principi di sicurezza di laboratorio e di radioprotezione. La verifica dell'apprendimento può avvenire attraverso valutazioni formative e valutazioni certificate. Le valutazioni formative (prove in itinere) sono volte esclusivamente a rilevare l'efficacia dei processi di apprendimento e di insegnamento nei confronti di contenuti ed obiettivi determinati. Le valutazioni certificate (esami di profitto) sono volte, invece, a valutare e quantificare con una votazione il

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

conseguimento degli obiettivi dei corsi di insegnamento certificando il grado di preparazione individuale degli studenti. Inoltre, nell'ambito della professione sanitaria del tecnico di laboratorio biomedico, i Laureati sono operatori sanitari cui competono le attribuzioni previste dal D.M. della Sanità 26 settembre 1994, n. 745 e successive modificazioni ed integrazioni; è stata quindi pianificata un'organizzazione didattica integrata, con l'intenzione di promuovere negli studenti la capacità di acquisire conoscenze sulla responsabilità degli atti di loro competenza e quindi svolgere attività di laboratorio di analisi e di ricerca relative ad analisi biomediche e biotecnologiche ed in particolare di biochimica, di microbiologia e virologia, di farmacotossicologia, di immunologia, di patologia clinica, di ematologia, di citologia e di istopatologia. I Laureati in Tecniche diagnostiche di laboratorio biomedico svolgono con autonomia tecnico professionale le loro prestazioni lavorative in diretta collaborazione con altro personale laureato di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza; devono essere quindi responsabili, nelle strutture di laboratorio, del corretto adempimento delle procedure analitiche e dei loro operati, nell'ambito delle loro funzioni in applicazione dei protocolli di lavoro definiti dai dirigenti responsabili; verificare la corrispondenza delle prestazioni erogate agli indicatori e standard predefiniti dal responsabile della struttura; controllare e verificare il corretto funzionamento delle apparecchiature utilizzate, provvedere alla manutenzione ordinaria ed alla eventuale eliminazione di piccoli inconvenienti; partecipare alla programmazione e organizzazione del lavoro nell'ambito della struttura in cui operano; svolgere la loro attività in strutture di laboratorio pubbliche e private, autorizzate secondo la normativa vigente, in rapporto di dipendenza o libero professionale; contribuire alla formazione del personale di supporto e concorrere direttamente all'aggiornamento relativo al loro profilo professionale e alla ricerca.

### Sbocchi occupazionali

I laureati in Tecniche di Laboratorio Biomedico svolgono l'attività di tecnico di laboratorio biomedico nei vari ruoli ed ambiti professionali clinici, sanitari e bio - medici. La laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico è, inoltre, requisito per l'accesso ai Corsi di Laurea Magistrali (biennali) specifici alla tipologia del Corso di Laurea.

### Caratteristiche della prova finale

Lo Studente ha la disponibilità di 6 crediti finalizzati alla preparazione della Tesi di Laurea. Per essere ammesso a sostenere l'Esame di Laurea, lo Studente deve aver seguito tutti i Corsi ed avere superato i relativi esami. L'esame di Laurea verte sulla discussione di una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore; può essere prevista la figura di un docente correlatore. A determinare il voto di laurea contribuiscono la media dei voti conseguiti negli esami curriculari, la valutazione della tesi in sede di discussione, e l'eventuale valutazione di altre attività con modalità stabilite dal Consiglio della Struttura Didattica. Il voto di laurea è espresso in centodecimi.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01542 - BIOCHIMICA <i>Taibi(CU)</i>	3	1	V	BIO/10	A
01616 - BIOLOGIA E GENETICA <i>Di Bella(RU)</i>	3	1	V	BIO/13	A
15201 - SCIENZE FISICHE, STATISTICHE E PSICOLOGICHE C.I.	9	1	V		
- FISICA APPLICATA <i>Navarra(CU)</i>	3	2		FIS/07	A
- PSICOLOGIA GENERALE <i>Sideli(PC)</i>	3	2		M-PSI/01	A
- STATISTICA MEDICA <i>Fricano(PC)</i>	3	2		MED/01	A
01557 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA C.I.	12	2	V		
- BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA <i>Ciaccio(PO)</i>	6	1		BIO/12	A
- SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO <i>Pappalardo(TAS)</i>	6	1		MED/46	B
07558 - TIROCINIO I ANNO	20	2	V	MED/46	B
04731 - LINGUA STRANIERA (INGLESE)	3	2	G		E

**50**

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
03347 - FISILOGIA <i>Sardo(PO)</i>	3	1	V	BIO/09	A
15913 - MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA CLINICA <i>Cala'(RU)</i>	6	1	V	MED/07	B
11749 - PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA <i>Misiano(RU)</i>	6	1	V	MED/04	B

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
09551 - MICROBIOLOGIA CLINICA -C.I.	9	2	V		
- MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA Giammanco(PQ)	6	2		MED/07	B
- SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO 2 Distefano(PC)	3	2		MED/46	B
08456 - PATOLOGIA CLINICA -C.I.	9	2	V		
- IMMUNOEMATOLOGIA Scola(PA)	3	2		MED/05	B
- PATOLOGIA CLINICA Lio(PQ)	6	2		MED/05	B
07580 - TIROCINIO II ANNO	20	2	V	MED/46	B

53

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
15505 - MEDICINA DEL LAVORO E DELLA PREVENZIONE C.I.	6	1	V		
- IGIENE GENERALE ED APPLICATA Tramuto(PA)	3	1		MED/42	C
- MEDICINA DEL LAVORO Lacca(RU)	3	1		MED/44	C
15230 - MEDICINA INTERNA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI C.I.	6	1	V		
- DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA Galia(PO)	3	1		MED/36	B
- MEDICINA INTERNA Rizzo(PO)	3	1		MED/09	A
13669 - PATOLOGIA SISTEMATICA C.I.	6	1	V		
- ENDOCRINOLOGIA Pizzolanti(RU)	3	1		MED/13	B
- GASTROENTEROLOGIA Calvaruso(PA)	3	1		MED/12	B
09747 - ANATOMIA PATOLOGICA - C.I.	9	2	V		
- ANATOMIA PATOLOGICA Bazan(PA)	3	1		MED/08	B
- PATOLOGIA MOLECOLARE ED ULTRASTRUTTURALE Lupo(PC)	6	1		MED/46	B
06342 - SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO C.I.	9	2	V		
- ORGANIZZAZIONE AZIENDALE Li Donni(PC)	3	2		SECS-P/10	B
- SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI Comelli(PC)	3	2		ING-INF/05	B
- STORIA DELLA MEDICINA Malta(PQ)	3	2		MED/02	B
09538 - TIROCINIO III ANNO	20	2	V	MED/46	B
01192 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	6	2	G		F
15186 - LABORATORIO PROFESSIONALE SPECIFICO	3	2	G		F
05917 - PROVA FINALE	6	2	G		E
Insegnamenti di gruppo ADO	6				D

77

## PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

07580 - TIROCINIO II ANNO  
07558 - TIROCINIO I ANNO  
08456 - PATOLOGIA CLINICA -C.I.  
11749 - PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA  
09538 - TIROCINIO III ANNO  
07580 - TIROCINIO II ANNO  
09551 - MICROBIOLOGIA CLINICA -C.I.  
15913 - MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA CLINICA