



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università di PISA
<b>Nome del corso in italiano</b> RD	Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)(IdSua:1565502)
<b>Nome del corso in inglese</b> RD	Biomedical Laboratory techniques
<b>Classe</b>	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche RD
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b> RD	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> RD	<a href="http://www.med.unipi.it">http://www.med.unipi.it</a>
<b>Tasse</b>	Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale



## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	PAOLICCHI Aldo
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	PATOLOGIA CHIRURGICA, MEDICA, MOLECOLARE E DELL'AREA CRITICA
<b>Eventuali strutture didattiche coinvolte</b>	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE RICERCA TRASLAZIONALE E DELLE NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA E CHIRURGIA

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BRUSCHI	Fabrizio	VET/06	PO	1	Caratterizzante
2.	GALIMBERTI	Sara	MED/15	PA	1	Caratterizzante
3.	LAI	Michele	MED/07	RD	1	Base/Caratterizzante

4.	MIGLIORINI	Paola	MED/09	PA	1	Base/Caratterizzante
5.	SAPONARO	Federica	BIO/12	RD	1	Base/Caratterizzante

  

Rappresentanti Studenti		Rappresentanti degli studenti non indicati
<b>Gruppo di gestione AQ</b>		LAURA CAPONI FABIANO MARTINELLI ALDO PAOLICCHI ANNA ROSSI LUCA ROSSI
<b>Tutor</b>		Paola MIGLIORINI Luca ROSSI Fabrizio BRUSCHI Sara GALIMBERTI Michele LAI Federica SAPONARO



## Il Corso di Studio in breve

28/05/2019

I laureati in Tecniche di laboratorio biomedico svolgono, con autonomia professionali, le procedure tecniche necessarie all'esecuzione di metodiche diagnostiche su materiali biologici o sulla persona, in attuazione di quanto previsto nei regolamenti concernenti l'individuazione della figura e del relativo profilo professionale definito con decreto del Ministro della Sanità.

I laureati acquisiscono le basi per le conoscenze dei fenomeni biologici e patologici, le basi metodologiche del processo analitico per le analisi di biochimica clinica, di microbiologia, parassitologia e virologia, di farmaco-tossicologia, immunopatologia di patologia clinica, d'ematologia, di citologia e d'istopatologia.

Apprendono i principi di funzionamento della strumentazione analitica, della manutenzione ordinaria e dell'eventuale eliminazione di piccoli inconvenienti

e i principi di sicurezza di laboratorio e di radioprotezione.

Il corso di laurea Ã un corso ad accesso programmato a livello nazionale. Ã previsto un test d'ammissione sulla base dei cui risultati avviene l'assegnazione dei posti disponibili.

Il numero Ã definito ogni anno dal Ministero sulla base delle effettive richieste del mercato del lavoro.

Le lezioni sono svolte da docenti dei dipartimenti d'area medica e da esperti dei vari settori professionali. Particolare rilievo riveste l'attività pratica e di tirocinio svolta sotto la supervisione di personale specializzato.



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



## Attività di base RAD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze propedeutiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	INF/01 Informatica	8	12	8
	ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche			
	M-PSI/01 Psicologia generale			
	MED/01 Statistica medica			
Scienze biomediche	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/10 Biochimica			
	BIO/13 Biologia applicata			
	BIO/16 Anatomia umana			
	BIO/17 Istologia	18	24	11
	MED/03 Genetica medica			
	MED/04 Patologia generale			
	MED/05 Patologia clinica			
Primo soccorso	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
	BIO/14 Farmacologia	3	6	3
	MED/09 Medicina interna			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 22:		29		
<b>Totale Attività di Base</b>			29 - 42	



## Attività caratterizzanti RAD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	

Scienze e tecniche di laboratorio biomedico	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica			
	MED/03 Genetica medica			
	MED/04 Patologia generale			
	MED/05 Patologia clinica			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	36	42	30
	MED/08 Anatomia patologica			
	MED/15 Malattie del sangue			
	MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio			
	VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali			
Scienze medico-chirurgiche	MED/08 Anatomia patologica	3	6	2
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia			
	MED/42 Igiene generale e applicata	3	6	2
	MED/44 Medicina del lavoro			
Scienze interdisciplinari cliniche	MED/06 Oncologia medica			
	MED/13 Endocrinologia			
	MED/15 Malattie del sangue	5	9	4
	MED/35 Malattie cutanee e veneree			
Scienze umane e psicopedagogiche	M-PSI/01 Psicologia generale			
	MED/02 Storia della medicina	3	6	2
	SPS/07 Sociologia generale			
Scienze interdisciplinari	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	3	6	2
Scienze del management sanitario	SECS-P/07 Economia aziendale			
	SECS-P/10 Organizzazione aziendale	3	6	2
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio	60	60	60
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 104:		116		

### Errori Attività Caratterizzanti

<sup>1</sup> Per l'ambito Scienze e tecniche di laboratorio biomedico il settore MEDS-26/A è ½ obbligatorio

<sup>2</sup> Per l'ambito Scienze e tecniche di laboratorio biomedico il settore MEDS-26/B è ½ obbligatorio

<sup>3</sup> Per l'ambito Scienze e tecniche di laboratorio biomedico il settore MEDS-26/C è ½ obbligatorio

<sup>4</sup> Per l'ambito Scienze e tecniche di laboratorio biomedico il settore MEDS-26/D è ½ obbligatorio



Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/11 - Biologia molecolare	3	3	-
<b>Totale Attività Affini</b>				<b>3 - 3</b>



## Altre attività R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare		CFU
A scelta dello studente		6
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	6
	Laboratori professionali dello specifico SSD	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		
Totale Altre Attività		24 - 24



## Riepilogo CFU R<sup>a</sup>D

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
Range CFU totali del corso	172 - 210



#### Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R<sup>a</sup>D

Trattandosi di un corso già esistente nel 1996/97 non è richiesto il parere del Co.Re.Co



#### Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R<sup>a</sup>D

Esigenza di soddisfare il fabbisogno formativo del territorio della professione specifica.



#### Note relative alle attività di base

R<sup>a</sup>D



#### Note relative alle altre attività

R<sup>a</sup>D



#### Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

R<sup>a</sup>D

E' stato inserito come attività affine l'insegnamento di Biologia Molecolare (BIO/11). Suddetto insegnamento permette di acquisire le conoscenze indispensabili per comprendere le metodologie di biologia molecolare che vanno dall'analisi del singolo gene alle metodiche più sofisticate per l'analisi dei polimorfismi genetici o dei pattern di espressione genica differenziale (microarrays, Real-Time PCR), di trascrizione proteica e dei prodotti del metabolismo. Le metodologie che richiedono conoscenze di biologia molecolare (es., genomica, trascrittomica, metabolomica) sono oggi trasversali a moltissime discipline mediche e diagnostiche, dalla biochimica alla biochimica clinica, alla citologia, alla farmacologia, alla tossicologia, alla genetica, alla medicina legale e forense, alla microbiologia e virologia, all'ematologia, all'oncologia, alla anatomia patologica oltre che alla stessa biologia molecolare. Suddette metodologie trovano inoltre notevole e crescente applicazione anche nella medicina veterinaria, nella agronomia e nelle scienze zoologiche. E' pertanto di importanza fondamentale che il laureato in tecniche di Laboratorio Biomedico possa acquisire conoscenze di biologia molecolare.



#### Note relative alle attività caratterizzanti

R<sup>a</sup>D