

Università di Pisa

Regolamento didattico

Corso di Studio	TLB-L - TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Tipo di Corso di Studio	Laurea
Classe	Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche (L/SNT3)
Anno Ordinamento	2022/2023
Anno Regolamento (coorte)	2025/2026

Presentazione

Struttura didattica di riferimento	DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA CHIRURGICA, MEDICA, MOLECOLARE E DELL'AREA CRITICA
Docenti di Riferimento	- GIUSY ELIA - SARA GALIMBERTI - GIUSEPPANTONIO MAISETTA - LORELLA MARSELLI
Tutor	- GIUSEPPE DANIELE - GIUSY ELIA - SARA GALIMBERTI - GIUSEPPANTONIO MAISETTA - LORELLA MARSELLI - DILETTA MAZZANTINI - VALENTINA PUCINO
Durata	3 Anni
CFU	180
Titolo Rilasciato	Laurea in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Titolo Congiunto	No

Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Convenzionale
Indirizzo internet del Corso di Studio	https://www.med.unipi.it/index.php/corsi-di-laurea/cdl-tecniche-di-laboratorio-biomedico/
Il corso è	Trasformazione di corso 509
Corsi della medesima classe	DIE-L - DIETISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI DIETISTA), IGD-L - IGIENE DENTALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI IGIENISTA DENTALE), TDP-L - TECNICHE AUDIOPROTESICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI AUDIOPROTESISTA), TRM-L - TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA), TNF-L - TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA, TAM-L - TECNICHE AUDIOMETRICHE
Programmazione accessi	Programmazione nazionale
Posti Programmazione Nazionale	30
Obbligo di tirocinio	No
Sedi del Corso	Università di Pisa (Responsabilità Didattica)

Obiettivi della Formazione

Consultazione con le organizzazioni rappresentative – a livello nazionale e internazionale – della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

Il Consiglio del Corso di Studio in Tecniche di Laboratorio Biomedico è costantemente in contatto con le seguenti organizzazioni e istituzioni:

- * Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana
- * Associazione Italiana Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico
- * Federazione Italiana Tecnici di Laboratorio Biomedico
- * Ordine TSRM PSTRP Pisa, Livorno e Grosseto
- * MUR e Ministero della Salute.

Il consiglio di corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico è composto da docenti universitari e da professionisti del mondo del lavoro dello specifico profilo professionale caratterizzante il corso di laurea che afferiscono sia al SSN, sia agli ordini/associazioni nazionali del settore.

Ruolo importante è svolto dal coordinatore del tirocinio professionalizzante, docente afferente al SSN e strutturato presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, che rappresenta punto di raccordo tra gli studenti e i tutor e di raccolta dei punti di forza e delle criticità della gestione delle attività professionalizzanti.

La rappresentanza studentesca non risulta eletta tramite le procedure ufficiali ma, da sempre, il corso di laurea identifica uno-due studenti quali rappresentanti dell'anno. Tale rappresentanza è invitata a partecipare alle riunioni del consiglio in qualità di uditor ma con la possibilità di rappresentare le problematiche e proporre soluzioni o modifiche/integrazioni ai processi di gestione del corso di laurea. Il numero di iscritti è estremamente contenuto e questo permette al consiglio di monitorare continuamente le problematiche che via via si presentano. Il Presidente del corso di laurea è in continuo contatto con i gli studenti.

Il progetto formativo, pur essendo sottoposto a numerosi vincoli dettati dalla normativa vigente in termini di conoscenze, abilità e competenze (il profilo professionale è identificato da apposito decreto del Ministero della Salute) è sottoposto a continuo monitoraggio e adattamento soprattutto per la parte che riguarda l'organizzazione delle attività seminariali e le attività a scelta dello studente, sia attraverso i continui contatti verbali tra presidente del corso di laurea, studenti, docenti personale del SSN e del mondo del lavoro, sia durante le sedute del consiglio di corso di laurea in cui tali contatti trovano formalizzazione.

Trattandosi di un CDS abilitante all'esercizio della professione, alla Commissione di laurea partecipano rappresentanti dell'Ordine e dei Ministeri della Salute e dell'Università e della Ricerca.

La continua interazione con le parti interessate ha condotto, nell'a.a. 2019/2020 ad avviare una riorganizzazione sperimentale dell'attività di tirocinio all'interno dei laboratori dell'AOUP.

Modalità di ammissione

Il corso di laurea è un corso ad accesso programmato a livello nazionale. È previsto un test d'ammissione sulla base dei cui risultati avviene l'assegnazione dei posti disponibili il cui numero è definito ogni anno dai dipartimenti di area medica di concerto con la Regione Toscana, sulla base delle effettive richieste del mercato del lavoro. Il test di ammissione, di contenuto identico in tutte le sedi di

prova, è predisposto dal Ministero dell'università e della ricerca (MUR).

Le modalità e i contenuti della prova stessa sono definiti dal MUR anno per anno con apposito decreto, dal quale deriva il bando di Ateneo.

Relativamente agli obblighi formativi aggiuntivi (OFA), si precisa che, a partire dai risultati ottenuti nel test di ingresso (equivalente al concorso di ammissione) verranno esaminati i punteggi riportati nelle domande di: biologia, chimica e fisica.

I candidati che avranno conseguito un punteggio, nelle suddette singole discipline, inferiore ad 1/3 del punteggio massimo acquisibile, dovranno prendere visione (sul sito del CDS) del programma d'esame utile a colmare il debito formativo, attraverso modalità di autoapprendimento.

Gli obblighi formativi aggiuntivi, da assolvere entro il primo anno di corso e comunque prima di sostenere l'esame finale della disciplina stessa oggetto di OFA, si intendono soddisfatti avendo sostenuto con esito favorevole il rispettivo test di recupero.

Gli studenti che non abbiano soddisfatto gli OFA non possono essere ammessi a sostenere gli esami del secondo anno del corso di studio.

Conoscenza e comprensione e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

1. AREA PROPEDEUTICA E CLINICA

Conoscenza e capacità di comprensione:

- 1) fornire le basi per le conoscenze dei fenomeni fisici, biochimici e biologici che regolano le funzioni cellulari, d'organo e dell'organismo in toto in condizioni fisiologiche e in presenza di patologie;
- 2) dare le basi metodologiche del processo analitico per le tecniche di analisi manuali, semi-automatizzate e automatizzate di biochimica clinica e di biologia molecolare clinica, di microbiologia, parassitologia e virologia, di farmacotossicologia, di immunologia, di patologia clinica, di ematologia, di citologia e di istopatologia;
- 3) apprendere i principi fisici e tecnologici di funzionamento della strumentazione analitica, della manutenzione ordinaria e della eventuale eliminazione di piccoli inconvenienti.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Lo studente saprà:

- * utilizzare la conoscenza dei principi fisici, chimici, biochimici e biologici e delle caratteristiche tecniche alla base delle metodologie analitiche impiegate per svolgere il proprio lavoro con cognizione di causa e spirito critico
- * utilizzare le proprie conoscenze e la propria esperienza per comprendere non solo gli aspetti operativi delle proprie mansioni ma anche l'ambito all'interno del quale esse si collocano nel percorso diagnostico e terapeutico della persona assistita
- * utilizzare l'innovazione che proviene dallo sviluppo delle nuove metodologie ed essere di stimolo per il miglioramento dell'organizzazione delle attività all'interno del laboratorio.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

187FF BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIE (cfu 6)

267EE BIOCHIMICA E BIOLOGIA (cfu 6)

017FE BIOLOGIA MOLECOLARE, BIOCHIMICA CLINICA E METODOLOGIE ANALITICHE (cfu 9)

016EF FARMACOLOGIA, ONCOLOGIA E TOSSICOLOGIA (cfu 6)

002FB FISICA E STATISTICA (cfu 6)

006FE FISIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE (cfu 6)

268EE ISTOLOGIA E ANATOMIA (cfu 6)

013FE METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE APPLICATE (cfu 6)
094FF MICROBIOLOGIA E IGIENE (cfu 6)
003FG MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA CLINICA (cfu 6)
227FF MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA (cfu 6)
331FF PATOLOGIA CLINICA E IMMUNOEMATOLOGIA (cfu 6)
396PP SCIENZE DELL'ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E DELLA RICERCA (cfu 6)
228FF SCIENZE E TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (cfu 9)
002IF STORIA DELLA MEDICINA E MISURE EMPIRICHE NELLA SCIENZA (cfu 6)
001SA TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIFI.IT (cfu 3)

2. AREA APPLICATIVA E PROFESSIONALIZZANTE

Conoscenza e capacità di comprensione:

Identificare, eseguire e controllare i processi analitici per le tecniche di analisi manuali, semi-automatizzate e automatizzate di biochimica clinica e di biologia molecolare clinica, di microbiologia e virologia, parassitologia, di farmacotossicologia, di immunologia, di patologia clinica, di ematologia, di citologia e di istopatologia;

Conoscere i principi di sicurezza di laboratorio e di radioprotezione (buone norme di laboratorio);

Conoscere i principi di organizzazione di attività di laboratorio biomedico quale entità all'interno del sistema sanitario.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Il laureato sarà in grado di:

- * eseguire in maniera autonoma esami analitici manuali, semi-automatizzati ed automatizzati nei diversi settori della biochimica clinica e biologia molecolare clinica, della microbiologia, virologia, parassitologia, della farmacologia, immunologia, tossicologia, patologia clinica, ematologia, citologia ed anatomia patologica
- * organizzare le attività di pertinenza tecnica nei diversi settori tecnici di interesse
- * affrontare e risolvere anche con approcci innovativi problemi inerenti al flusso delle attività laboratoristiche
- * valutare i progressi delle tecniche impiegate in collaborazione con il team interdisciplinare
- * facilitare lo sviluppo di un ambiente sicuro per l'assistito
- * gestire le varie attività che sono richieste al fine di erogare prestazioni tecnico sanitarie ai pazienti in contesti di cura sia ospedalieri che territoriali e residenziali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

871ZW ADE - ETICA E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE (cfu 1)
672ZW ADE - FONDAMENTI DI SALA SETTORIA ED ELEMENTI DI TECNICA AUTOPTICA (cfu 2)
1577Z ADE - LABORATORIO DI GENETICA MEDICA (cfu 1)
872ZW ADE - MESSA A PUNTO E VALUTAZIONE DI TECNICHE MOLECOLARI QUALI-QUANTITATIVE DI DETERMINAZIONE DI SEQUENZE GENICHE (RT-PCR E DIRECT SEQUENCING) (cfu 2)
674ZW ADE - SISTEMA HLA (cfu 2)
1578Z ADE - TECNICHE ANATOMO-PATOLOGICHE NEL NASCITURO E NEONATO (cfu 1)
873ZW ADE - TECNICHE DIAGNOSTICHE IN PARASSITOLOGIA (cfu 1)
736ZW PROVA FINALE (cfu 6)
675ZW SEMINARI (cfu 3)
121FF TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE I ANNO E LABORATORIO (cfu 18)

Modalità di svolgimento della prova finale

Le due sessioni di laurea sono di norma fissate nel periodo marzo-aprile e nel periodo ottobre-novembre con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministero della Salute.

Concorrono alla definizione del voto finale tutte le attività formative previste nei tre anni del piano di studi del corso di laurea, comprese le attività a scelta e le attività di tirocinio professionalizzante. Sono escluse le competenze informatiche, la conoscenza della lingua inglese e le attività seminariali.

La media curricolare, in trentesimi, è calcolata come media ponderata sui CFU degli esami sostenuti e registrati con votazione in trentesimi. La media curricolare in 110-esimi è calcolata moltiplicando per 11 e dividendo per 3 la media curricolare in trentesimi.

A tale valore la Commissione di Laurea può aggiungere ulteriori punti, massimo 11, ottenuti come media dei seguenti parametri:

- * 11 punti per la prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e le abilità teorico-pratiche e teorico-operative proprie del profilo professionale
- * 11 punti per la discussione dell'elaborato di tesi.

La Commissione d'esame finale è composta secondo la normativa vigente e può concedere all'unanimità la lode purché il laureando abbia conseguito almeno 110 su 110.

Esperienza dello Studente

Aule

<https://su.unipi.it/OccupazioneAule>

Laboratori e Aule informatiche

Vedi allegato

Sale Studio

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/biblioteche-e-sale-studio/>

Biblioteche

<http://www.sba.unipi.it/it/biblioteche/polo-4/medicina-e-chirurgia-farmacia>

Orientamento in ingresso

<https://www.unipi.it/didattica/iscrizioni/orientamento/>

Orientamento e tutorato in itinere

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/servizio-di-tutorato-alla-pari-gli-studenti-esperti-tutor/>

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'estero (Tirocini e stage)

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/verso-il-lavoro/>

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

<https://www.unipi.it/didattica/studi-e-tirocini-alleestero/studiare-alleestero/>

Accompagnamento al lavoro

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/verso-il-lavoro/career-service/>

Eventuali altre iniziative

Nell'a.a. 2020/21 la Scuola di Medicina ha attivato un progetto di orientamento e tutorato che si articola in due macro aree collegate tra di loro: la prima rivolta principalmente alle matricole con specifico riferimento ai CdS di appartenenza, la seconda comprendente tutte le azioni di orientamento in itinere e in uscita rivolte a tutti gli studenti dei CdS di Area Medica.

All'inizio di ogni anno accademico, il corso di laurea organizza un incontro di orientamento in ingresso e presentazione del CdS con gli immatricolati in presenza del Presidente, del Coordinatore di Tirocinio e del Responsabile dell'Unità Didattica.

Durante tale incontro vengono illustrati dal Presidente gli obiettivi formativi del corso, le propedeuticità, le possibilità di ulteriori formazioni e gli sbocchi professionali dopo la laurea, le procedure amministrative, il sito, e i documenti come regolamento, programmazione, richiesta di convalide, l'organizzazione delle attività di tirocinio.

Opinioni studenti

Vedi allegato

Opinioni laureati

Vedi allegato

Risultati della Formazione

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Vedi allegato

Organizzazione e Gestione della Qualità

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Riesame annuale

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Classe/Percorso

Classe

Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche (L/SNT3)

Percorso di Studio

comune

Quadro delle attività formative

Base				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Scienze propedeutiche	8	8 - 12	FIS/07	3 - STATISTICA, 2 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata FISICA E STATISTICA (002FB))
		8 - 12	ING-INF/07	2 - MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata SCIENZE INTERDISCIPLINARI (009IF))
		8 - 12	MED/01	2 - ELEMENTI DI RADIOBIOLOGIA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata FISICA E STATISTICA (002FB))
Scienze biomediche	21	18 - 24	BIO/09	2 - FISIOLOGIA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata FISIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE (006FE))
		18 - 24	BIO/10	1 - CHIMICA E BIOCHIMICA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOCHIMICA E BIOLOGIA (267EE))
		18 - 24	BIO/13	2 - BIOLOGIA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOCHIMICA E BIOLOGIA (267EE))
		18 - 24	BIO/16	2 - ANATOMIA UMANA, 4 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ISTOLOGIA E ANATOMIA (268EE))
		18 - 24	BIO/17	1 - ISTOLOGIA, 2 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ISTOLOGIA E ANATOMIA (268EE))
		18 - 24	MED/04	1 - PATOLOGIA GENERALE, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata FISIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE (006FE))
		18 - 24	MED/07	2 - MICROBIOLOGIA, 3 CFU,

				OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MICROBIOLOGIA E IGIENE (094FF))
Primo soccorso	6	3 - 6	BIO/14	1 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata FARMACOLOGIA, ONCOLOGIA E TOSSICOLOGIA (016EF))
		3 - 6	MED/09	2 - MEDICINA INTERNA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIE (187FF))
Totale Base	35	29 - 42		

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Scienze e tecniche di laboratorio biomedico	38	36 - 42	BIO/12	1 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE APPLICATE (013FE))
				2 - Biochimica clinica, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA MOLECOLARE, BIOCHIMICA CLINICA E METODOLOGIE ANALITICHE (017FE))
		36 - 42	MED/03	1 - TECNICHE DIAGNOSTICHE DI GENETICA MEDICA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata SCIENZE E TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (228FF))
		36 - 42	MED/05	1 - PATOLOGIA CLINICA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA CLINICA, IMMUNOEMATOLOGIA E TECNICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE COAGULATIVA (393FF))
		36 - 42	MED/07	1 - MICROBIOLOGIA CLINICA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA CLINICA (003FG))
		36 - 42	MED/08	2 - ANATOMIA PATOLOGICA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata SCIENZE E

				TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (228FF))
				1 - METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN BIOCHIMICA CLINICA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA MOLECOLARE, BIOCHIMICA CLINICA E METODOLOGIE ANALITICHE (017FE))
				1 - METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN VIROLOGIA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA (227FF))
				2 - TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO SPECIALISTICO, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA CLINICA, IMMUNOEMATOLOGIA E TECNICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE COAGULATIVA (393FF))
		36 - 42	MED/46	2 - METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN MICROBIOLOGIA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA (227FF))
				2 - METODOLOGIE E TECNICHE IN CITOLOGIA E ANATOMIA PATOLOGICA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE APPLICATE (013FE))
				3 - TECNICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE COAGULATIVA, 2 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA CLINICA, IMMUNOEMATOLOGIA E TECNICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE COAGULATIVA (393FF))

		36 - 42	VET/06	2 - PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA CLINICA (003FG))
Scienze medico-chirurgiche	3	3 - 6	MED/08	1 - ANATOMIA PATOLOGICA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIE (187FF))
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	4	3 - 6	MED/36	1 - FISICA ED ELEMENTI DI RADIOPROTEZIONE, 1 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata FISICA E STATISTICA (002FB))
		3 - 6	MED/42	1 - IGIENE GENERALE E APPLICATA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MICROBIOLOGIA E IGIENE (094FF))
Scienze interdisciplinari cliniche	6	5 - 9	MED/06	2 - ONCOLOGIA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata FARMACOLOGIA, ONCOLOGIA E TOSSICOLOGIA (016EF))
		5 - 9	MED/15	3 - MALATTIE DEL SANGUE, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata SCIENZE E TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (228FF))
Scienze umane e psicopedagogiche	2	2 - 4	MED/02	1 - STORIA DELLA MEDICINA, 2 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata SCIENZE INTERDISCIPLINARI (009IF))
Scienze interdisciplinari	3	3 - 6	SECS-S/02	2 - STATISTICA PER LA RICERCA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E STATISTICA PER LA RICERCA (661PP))
Scienze del management sanitario	2	2 - 4	SECS-P/10	1 - ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE, 2 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E STATISTICA PER LA RICERCA (661PP))
Tirocinio differenziato per specifico profilo	60	60 - 60	MED/46	1 - TIROCINIO I, 15 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE I ANNO E LABORATORIO (121FF))
				1 - TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE II

			ANNO, 21 CFU, OBB
			1 - TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE III ANNO, 24 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	118	114 - 137	

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	3	1	BIO/11	3 - Biologia Molecolare, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA MOLECOLARE, BIOCHIMICA CLINICA E METODOLOGIE ANALITICHE (017FE))
Totale Affine/Integrativa	3	1 - 0		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	6	6 - 6	MED/08	1 - ADE - APPROFONDIMENTO DELLE TECNICHE DI LABORATORIO IN ANATOMIA PATOLOGICA, 2 CFU, OPZ
		6 - 6	NN	1 - ADE - FONDAMENTI DI SALA SETTORIA ED ELEMENTI DI TECNICA AUTOPTICA, 2 CFU, OPZ
				2365Z - OFA CHIMICA, 1 CFU, OPZ
				1 - ADE - MESSA A PUNTO E VALUTAZIONE DI TECNICHE MOLECOLARI QUALI-QUANTITATIVE DI DETERMINAZIONE DI SEQUENZE GENICHE (RT-PCR E DIRECT SEQUENCING), 2 CFU, OPZ
				1 - ADE - TECNICHE DIAGNOSTICHE IN PARASSITOLOGIA, 1 CFU, OPZ
				1 - ADE - ETICA E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE, 1 CFU, OPZ
				1 - ADE - APOPTOSI: RUOLO BIOLOGICO E METODOLOGIE

			DI STUDIO IN LABORATORIO, 1 CFU, OPZ
			1 - ADE - LABORATORIO DI GENETICA MEDICA, 1 CFU, OPZ
			1 - ADE - LA SICUREZZA NEL LABORATORIO, 1 CFU, OPZ
			1 - LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI, 18 CFU, OPZ
			1 - ADE - SISTEMA HLA, 2 CFU, OPZ
			2366Z - OFA FISICA, 1 CFU, OPZ
			1 - ADE - TECNICHE ANATOMO-PATOLOGICHE NEL NASCITURO E NEONATO, 1 CFU, OPZ
			0049E - OFA BIOLOGIA, 1 CFU, OPZ
			1 - ADE - OSSERVAZIONE MICROSCOPICA DI TESSUTI UMANI, 3 CFU, OPZ
			1 - LIBERA SCELTA, 18 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	6	6 - 6	

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	6	6 - 6	PROFIN_S	1 - PROVA FINALE, 6 CFU, OBB
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3	NN	1 - LINGUA INGLESE, 3 CFU, OBB
Totale Lingua/Prova Finale	9	9 - 9		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	6	0 - 0	NN	2 - SEMINARI, 1 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa

				integrata SEMINARI (675ZW))
				1 - SEMINARI, 1 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata SEMINARI (675ZW))
				1 - Indefinito/Interdisciplinare, 3 CFU, OBB
				3 - SEMINARI, 1 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata SEMINARI (675ZW))
Laboratori professionali dello specifico SSD	3	0	NN	3 - Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs. 81/08", 1 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE I ANNO E LABORATORIO (121FF))
				2 - LABORATORIO, 2 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE I ANNO E LABORATORIO (121FF))
Totale Altro	9	0 - 0		
Totale	180	159 - 194		

Percorso di Studio: comune (PDS0-2022)

CFU totali: 230, di cui 174 derivanti da AF obbligatorie e 56 da AF a scelta

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
BIOCHIMICA E BIOLOGIA (267EE)	6	L/SNT3	A	Scienze biomediche	BIO/13, BIO/10	Si
Moduli						
CHIMICA E BIOCHIMICA (1)	3					
BIOLOGIA (2)	3					
FISICA E STATISTICA (002FB)	6	L/SNT3	A	Scienze propedeutiche	MED/01, MED/36, FIS/07	Si
Moduli						
ELEMENTI DI RADIOBIOLOGIA (2)	3					
FISICA ED ELEMENTI DI RADIOPROTEZIONE (1)	1					
STATISTICA (3)	2					
FISIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE (006FE)	6	L/SNT3	A	Scienze biomediche	MED/04, BIO/09	Si
Moduli						
PATOLOGIA GENERALE (1)	3					
FISIOLOGIA (2)	3					
ISTOLOGIA E ANATOMIA (268EE)	6	L/SNT3	A	Scienze biomediche	BIO/17, BIO/16	Si
Moduli						
ANATOMIA UMANA (2)	4					
ISTOLOGIA (1)	2					
LINGUA INGLESE (481ZW)	3	L/SNT3	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	Si
MICROBIOLOGIA E IGIENE (094FF)	6	L/SNT3	A	Scienze biomediche	MED/42, MED/07	Si
Moduli						
MICROBIOLOGIA (2)	3					
IGIENE GENERALE E APPLICATA (1)	3					
SCIENZE INTERDISCIPLINARI (009IF)	5	L/SNT3	A	Scienze propedeutiche	ING-INF/07, MED/02	Si
Moduli						
MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (2)	3					
STORIA DELLA MEDICINA (1)	2					
TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIFI.IT (001SA)	3	L/SNT3	F	Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	NN	Si

TEST BIOLOGIA (0049E)	1	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No
TEST CHIMICA (2365Z)	1	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No
TEST FISICA (2366Z)	1	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No
TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE I ANNO E LABORATORIO (121FF)	18	L/SNT3	B	Tirocinio differenziato per specifico profilo	NN, MED/46	Si
Moduli						
Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs. 81/08" (3)	1					
TIROCINIO I (1)	15					
LABORATORIO (2)	2					

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ADE - APOPTOSI: RUOLO BIOLOGICO E METODOLOGIE DI STUDIO IN LABORATORIO (1733Z)	1	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No
ADE - APPROFONDIMENTO DELLE TECNICHE DI LABORATORIO IN ANATOMIA PATOLOGICA (1851Z)	2	L/SNT3	D	A scelta dello studente	MED/08	No
ADE - ETICA E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE (871ZW)	1	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No
ADE - FONDAMENTI DI SALA SETTORIA ED ELEMENTI DI TECNICA AUTOPTICA (672ZW)	2	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No
ADE - LA SICUREZZA NEL LABORATORIO (1806Z)	1	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No
ADE - LABORATORIO DI GENETICA MEDICA (1577Z)	1	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No
ADE - MESSA A PUNTO E VALUTAZIONE DI TECNICHE MOLECOLARI QUALI-QUANTITATIVE DI DETERMINAZIONE DI SEQUENZE GENICHE (RT-PCR E DIRECT SEQUENCING) (872ZW)	2	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No
ADE - OSSERVAZIONE MICROSCOPICA DI TESSUTI UMANI (1581Z)	3	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No
ADE - SISTEMA HLA (674ZW)	2	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No
ADE - TECNICHE ANATOMO-PATOLOGICHE NEL NASCITURO E NEONATO (1578Z)	1	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No
ADE - TECNICHE DIAGNOSTICHE IN PARASSITOLOGIA (873ZW)	1	L/SNT3	D	A scelta dello	NN	No

				studente		
BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIE (187FF)	6	L/SNT3	A	Primo soccorso	MED/08, MED/09	Si
Moduli						
ANATOMIA PATOLOGICA (1)	3					
MEDICINA INTERNA (2)	3					
BIOLOGIA MOLECOLARE, BIOCHIMICA CLINICA E METODOLOGIE ANALITICHE (017FE)	9	L/SNT3	B	Scienze e tecniche di laboratorio biomedico	BIO/12, MED/46, BIO/11	Si
Moduli						
METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN BIOCHIMICA CLINICA (1)	3					
Biologia Molecolare (3)	3					
Biochimica clinica (2)	3					
FARMACOLOGIA, ONCOLOGIA E TOSSICOLOGIA (016EF)	6	L/SNT3	A	Primo soccorso	BIO/14, MED/06	Si
Moduli						
ONCOLOGIA (2)	3					
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA (1)	3					
MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA CLINICA (003FG)	6	L/SNT3	B	Scienze e tecniche di laboratorio biomedico	VET/06, MED/07	Si
Moduli						
MICROBIOLOGIA CLINICA (1)	3					
PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE (2)	3					
PATOLOGIA CLINICA, IMMUNOEMATOLOGIA E TECNICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE COAGULATIVA (393FF)	8	L/SNT3	B	Scienze e tecniche di laboratorio biomedico	MED/46, MED/05	Si
Moduli						
TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO SPECIALISTICO (2)	3					
TECNICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE COAGULATIVA (3)	2					
PATOLOGIA CLINICA (1)	3					
TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE II ANNO (188FF)	21	L/SNT3	B	Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/46	Si

3° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE APPLICATE (013FE)	6	L/SNT3	B	Scienze e tecniche di laboratorio biomedico	BIO/12, MED/46	Si
Moduli						
BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (1)	3					
METODOLOGIE E TECNICHE IN CITOLOGIA E ANATOMIA PATOLOGICA (2)	3					
MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA (227FF)	6	L/SNT3	B	Scienze e	MED/46	Si

				tecniche di laboratorio biomedico		
Moduli						
METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN VIROLOGIA (1)	3					
METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN MICROBIOLOGIA (2)	3					
ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E STATISTICA PER LA RICERCA (661PP)	5	L/SNT3	B	Scienze interdisciplinari	SECS-S/02, SECS-P/10	Si
Moduli						
ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (1)	2					
STATISTICA PER LA RICERCA (2)	3					
PROVA FINALE (736ZW)	6	L/SNT3	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
SCIENZE E TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (228FF)	9	L/SNT3	B	Scienze e tecniche di laboratorio biomedico	MED/15, MED/03, MED/08	Si
Moduli						
MALATTIE DEL SANGUE (3)	3					
ANATOMIA PATOLOGICA (2)	3					
TECNICHE DIAGNOSTICHE DI GENETICA MEDICA (1)	3					
SEMINARI (675ZW)	3	L/SNT3	F	Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	NN	Si
Moduli						
SEMINARI (2)	1					
SEMINARI (1)	1					
SEMINARI (3)	1					
TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE III ANNO (229FF)	24	L/SNT3	B	Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/46	Si

Anno di corso non specificato

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	L/SNT3	D	A scelta dello studente	NN	No

Piano di Studio: TLB-L-25-25-25

Anno Regolamento Didattico	2025/2026
Anno di Coorte	2025/2026
Anno di Revisione	2025/2026

Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	180
Totale CFU Obbligatori	174

Anno di Corso: 1° (2025/2026)

Regola 1: OBBLIGATORI 1 ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 9AF.

CFU obbligatori	59
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BIOCHIMICA E BIOLOGIA (267EE) Propedeuticità: Attività formative: TEST BIOLOGIA (0049E) TEST CHIMICA (2365Z) Moduli BIOLOGIA (2) CHIMICA E BIOCHIMICA (1)	6 3 3	 A A	BIOCHIMICA E BIOLOGICA BIOLOGICA CHIMICA E BIOCHIMICA	 BIO/13 BIO/10	 Sì	 No
FISICA E STATISTICA (002FB) Propedeuticità: Attività formative: TEST FISICA (2366Z) Moduli ELEMENTI DI RADIOBIOLOGIA (2) FISICA ED ELEMENTI DI RADIOPROTEZIONE (1) STATISTICA (3)	6 3 1 2	 A B A	FISICA E STATISTICA ELEMENTI DI RADIOBIOLOGIA FISICA ED ELEMENTI DI RADIOPROTEZIONE STATISTICA	 MED/01 MED/36 FIS/07	 Sì	 No
FISIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE (006FE) Propedeuticità: Attività formative: BIOCHIMICA E BIOLOGIA (267EE)	6		FISIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE		Sì	No

Moduli						
FISIOLOGIA (2)	3	A	FISIOLOGIA	BIO/09		
PATOLOGIA GENERALE (1)	3	A	PATOLOGIA GENERALE	MED/04		
ISTOLOGIA E ANATOMIA (268EE) Propedeuticità: Attività formative: BIOCHIMICA E BIOLOGIA (267EE) Moduli	6		ISTOLOGIA E ANATOMIA		Sì	No
ANATOMIA UMANA (2)	4	A	ANATOMIA UMANA	BIO/16		
ISTOLOGIA (1)	2	A	ISTOLOGIA	BIO/17		
LINGUA INGLESE (481ZW)	3	E	LINGUA INGLESE	NN	Sì	No
MICROBIOLOGIA E IGIENE (094FF) Propedeuticità: Attività formative: BIOCHIMICA E BIOLOGIA (267EE) Moduli	6		MICROBIOLOGIA E IGIENE		Sì	No
IGIENE GENERALE E APPLICATA (1)	3	B	IGIENE GENERALE E APPLICATA	MED/42		
MICROBIOLOGIA (2)	3	A	MICROBIOLOGIA	MED/07		
SCIENZE INTERDISCIPLINARI (009IF) Propedeuticità: Attività formative: BIOCHIMICA E BIOLOGIA (267EE) Moduli	5		SCIENZE INTERDISCIPLINARI		Sì	No
MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (2)	3	A	MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE	ING-INF/07		
STORIA DELLA MEDICINA (1)	2	B	STORIA DELLA MEDICINA	MED/02		
TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIPI.IT (001SA)	3	F	TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIPI.IT	NN	Sì	No
TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE I ANNO E	18		TIROCINI		Sì	No

LABORATORIO (121FF) Propedeuticità: Attività formative: BIOCHIMICA E BIOLOGIA (267EE)			O PROFESSI ONALIZZ ANTE I ANNO E LABORAT ORIO			
Moduli			Corso obbligatori o su "Rischi professiona li e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs. 81/08"			
Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs. 81/08" (3)	1	F	LABORAT ORIO			
LABORATORIO (2)	2	F	TIROCINI O I			
TIROCINIO I (1)	15	B		MED/46		

Regola 5: TEST (Da elenco)
3 AF a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria	SI					
Abilita scelta da libretto	NO					
Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TEST BIOLOGIA (0049E)	1	D	TEST BIOLOGI A	NN	Sì	No
TEST CHIMICA (2365Z)	1	D	TEST CHIMICA	NN	Sì	No
TEST FISICA (2366Z)	1	D	TEST FISICA	NN	Sì	No

Anno di Corso: 2° (2026/2027)

Propedeuticità:

Attività formative:
TEST FISICA (2366Z)
oppure
TEST BIOLOGIA (0049E)
oppure
TEST CHIMICA (2365Z)

Regola 2: OBBLIGATORI 2 ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 6AF.

CFU obbligatori	56
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIE (187FF)	6		BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIE		Sì	No
Moduli						
ANATOMIA PATOLOGICA (1)	3	B	ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08		
MEDICINA INTERNA (2)	3	A	MEDICINA INTERNA	MED/09		
BIOLOGIA MOLECOLARE, BIOCHIMICA CLINICA E METODOLOGIE ANALITICHE (017FE)	9		BIOLOGIA MOLECOLARE, BIOCHIMICA CLINICA E METODOLOGIE ANALITICHE		Sì	No
Moduli						
Biochimica clinica (2)	3	B	Biochimica clinica	BIO/12		
Biologia Molecolare (3)	3	C	Biologia Molecolare	BIO/11		
METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN BIOCHIMICA CLINICA (1)	3	B	METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN BIOCHIMICA CLINICA	MED/46		
FARMACOLOGIA, ONCOLOGIA E TOSSICOLOGIA (016EF)	6		FARMACOLOGIA, ONCOLOGIA E TOSSICOLOGIA		Sì	No
Moduli						
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA (1)	3	A	FARMACOLOGIA E	BIO/14		

ONCOLOGIA (2)	3	B	TOSSICOLOGIA ONCOLOGIA	MED/06		
MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA CLINICA (003FG)	6		MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA CLINICA		Sì	No
Moduli						
MICROBIOLOGIA CLINICA (1)	3	B	MICROBIOLOGIA CLINICA	MED/07		
PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE (2)	3	B	PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE	VET/06		
PATOLOGIA CLINICA, IMMUNOEMATOLOGIA E TECNICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE COAGULATIVA (393FF)	8		PATOLOGIA CLINICA, IMMUNOEMATOLOGIA E TECNICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE COAGULATIVA		Sì	No
Moduli						
PATOLOGIA CLINICA (1)	3	B	PATOLOGIA CLINICA	MED/05		
TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO SPECIALISTICO (2)	3	B	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO SPECIALISTICO	MED/46		
TECNICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE COAGULATIVA (3)	2	B	TECNICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE COAGULATIVA	MED/46		
TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE II ANNO (188FF)	21	B	TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE	MED/46	Sì	No
Propedeuticità: Attività formative:						

TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE I ANNO E LABORATORIO (121FF)			ANTE II ANNO			
---	--	--	-----------------	--	--	--

Regola 3: ADE 2 ANNO (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ADE - APOPTOSI: RUOLO BIOLOGICO E METODOLOGIE DI STUDIO IN LABORATORIO (1733Z)	1	D	ADE - APOPTOSI: RUOLO BIOLOGICO E METODOLOGIE DI STUDIO IN LABORATORIO	NN	No	No
ADE - APPROFONDIMENTO DELLE TECNICHE DI LABORATORIO IN ANATOMIA PATOLOGICA (1851Z)	2	D	ADE - APPROFONDIMENTO DELLE TECNICHE DI LABORATORIO IN ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08	No	No
ADE - ETICA E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE (871ZW)	1	D	ADE - ETICA E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE	NN	No	No
ADE - FONDAMENTI DI SALA SETTORIA ED ELEMENTI DI TECNICA AUTOPTICA (672ZW)	2	D	ADE - FONDAMENTI DI SALA SETTORIA ED ELEMENTI DI TECNICA AUTOPTICA	NN	No	No
ADE - LA SICUREZZA NEL LABORATORIO (1806Z)	1	D	ADE - LA SICUREZZA NEL LABORATORIO	NN	No	No
ADE - LABORATORIO DI GENETICA MEDICA (1577Z)	1	D	ADE - LABORATORIO DI	NN	No	No

			GENETIC A MEDICA			
ADE - MESSA A PUNTO E VALUTAZIONE DI TECNICHE MOLECOLARI QUALI-QUANTITATIVE DI DETERMINAZIONE DI SEQUENZE GENICHE (RT-PCR E DIRECT SEQUENCING) (872ZW)	2	D	ADE - MESSA A PUNTO E VALUTAZ IONE DI TECNICH E MOLECO LARI QUALI- QUANTIT ATIVE DI DETERMI NAZIONE DI SEQUENZ E GENICHE (RT-PCR E DIRECT SEQUENC ING)	NN	No	No
ADE - OSSERVAZIONE MICROSCOPICA DI TESSUTI UMANI (1581Z)	3	D	ADE - OSSERVA ZIONE MICROSC OPICA DI TESSUTI UMANI	NN	No	No
ADE - SISTEMA HLA (674ZW)	2	D	ADE - SISTEMA HLA	NN	No	No
ADE - TECNICHE ANATOMO-PATOLOGICHE NEL NASCITURO E NEONATO (1578Z)	1	D	ADE - TECNICH E ANATOM O- PATOLOG ICHE NEL NASCITU RO E NEONATO	NN	No	No
ADE - TECNICHE DIAGNOSTICHE IN PARASSITOLOGIA (873ZW)	1	D	ADE - TECNICH E DIAGNOS TICHE IN PARASSIT OLOGIA	NN	No	No

Anno di Corso: 3° (2027/2028)

Propedeuticità:

3 attività formative:

BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIE (187FF)

oppure

BIOLOGIA MOLECOLARE, BIOCHIMICA CLINICA E METODOLOGIE ANALITICHE (017FE)

oppure

FARMACOLOGIA, ONCOLOGIA E TOSSICOLOGIA (016EF)

oppure

MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA CLINICA (003FG)

oppure

PATOLOGIA CLINICA, IMMUNOEMATOLOGIA E TECNICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE COAGULATIVA (393FF)

Regola 4: OBBLIGATORI 3 ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	59
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatorii

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE APPLICATE (013FE)	6		METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE APPLICATE		Sì	No
Moduli						
BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (1)	3	B	BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	BIO/12		
METODOLOGIE E TECNICHE IN CITOLOGIA E ANATOMIA PATOLOGICA (2)	3	B	METODOLOGIE E TECNICHE IN CITOLOGIA E ANATOMIA PATOLOGICA	MED/46		
MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA (227FF)	6		MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA		Sì	No
Moduli						

METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN MICROBIOLOGIA (2)	3	B	METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN MICROBIOLOGIA	MED/46		
METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN VIROLOGIA (1)	3	B	METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN VIROLOGIA	MED/46		
ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E STATISTICA PER LA RICERCA (661PP)	5		ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E STATISTICA PER LA RICERCA		Sì	No
Moduli						
ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (1)	2	B	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	SECS-P/10		
STATISTICA PER LA RICERCA (2)	3	B	STATISTICA PER LA RICERCA	SECS-S/02		
PROVA FINALE (736ZW)	6	E	PROVA FINALE	PROFIN_S	Sì	No
SCIENZE E TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (228FF)	9		SCIENZE E TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO		Sì	No
Moduli						
ANATOMIA PATOLOGICA (2)	3	B	ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08		
MALATTIE DEL SANGUE (3)	3	B	MALATTIE DEL SANGUE	MED/15		
TECNICHE DIAGNOSTICHE DI GENETICA MEDICA (1)	3	B	TECNICHE E DIAGNOSTICHE DI GENETICA	MED/03		

			A MEDICA			
SEMINARI (675ZW)	3		SEMINAR I		Sì	No
Moduli						
SEMINARI (2)	1	F	SEMINAR I			
SEMINARI (1)	1	F	SEMINAR I			
SEMINARI (3)	1	F	SEMINAR I			
TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE III ANNO (229FF)	24	B	TIROCINI O PROFESSI ONALIZZ ANTE III ANNO	MED/46	Sì	No
Propedeuticità: Attività formative: TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE II ANNO (188FF)						