

La presente scheda di approfondimento si riferisce ai corsi a immatricolazione nell'a. a. 2017-2018.
Per ulteriori informazioni si rimanda all'Ufficio Professioni Sanitarie (tel. 0321/660601 – 660627 – 660568)

Corso di Laurea in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO
(abilitante alla Professione Sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)
Classe delle lauree in Professioni Sanitarie Tecniche(L-SNT/3)

La durata del corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico è di 3 anni.
Le attività didattiche sono articolate in 180 CFU complessivi, di cui almeno 60 da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali.

Sede del corso: NOVARA, Scuola di Medicina, via Lanino 1.

Tecniche di Laboratorio Biomedico
(Technician of Biomedical Laboratory)

Dipartimento	Scienze della Salute
Tipologia di corso	Corso di Laurea di I Livello
Curricula immatricolazione	NO
Curricula	NO
Classe	L-SNT/3 Classe delle lauree in Professioni Sanitarie Tecniche
Ordinamento	D.M. 270/04
Accesso	Programmato nazionale
Durata	3 anni
Anni Attivati	1° - 2° - 3° anno
Sedi formative	Novara (posti: 19 + 1 riservato)
Sito Web Facoltà	http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto-studenti/offerta-formativa/professioni-sanitarie/corso-di-laurea-tecniche-di-laboratorio

Docenti di riferimento	Tutor disponibili per gli studenti
ASPESI Anna (MED/04) BARDONE Maria Beatrice (MED/46) BARONE ADESI Francesco (MED/42) BELLOMO Giorgio (MED/05) D'ALFONSO Sandra (MED/03)	CONTESSA Carla DONETTI Loredana FERRANTE Roberto GROSSINI Elena NEGRUSSO Simona NICOSIA Gabriella PORTA Patrizia ROSSI Furio VALLOGGIA Tania ZANOLO Carlo

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Al termine del percorso formativo in Tecniche di Laboratorio Biomedico, gli studenti devono dimostrare di:

- possedere le conoscenze delle discipline caratterizzanti la professione di Tecnico di Laboratorio Biomedico relative ai processi analitici di biochimica clinica, patologia clinica, microbiologia, isto-citopatologia, immunoematologia, genetica molecolare, citogenetica, analisi farmaco-tossicologiche, oltre alle metodologie di preparazioni farmaceutiche e di sala settoria;
- gestire il controllo delle conformità e la predisposizione del campione alle successive procedure analitiche;
- pianificare e mettere in atto la fase analitica mediante l'utilizzo di metodi e tecnologie appropriate nel rispetto dei protocolli, delle raccomandazioni e dei requisiti di qualità adottati dal laboratorio;
- valutare e documentare in modo critico l'attendibilità dei risultati delle analisi in conformità con i sistemi di controllo qualità e alle caratteristiche cliniche dei pazienti;

- gestire il processo diagnostico in conformità con i processi di certificazione di qualità e partecipare alla sua implementazione;
- gestire la sicurezza nei luoghi di lavoro e collaborare alla valutazione dei rischi;
- possedere conoscenze bio-informatiche al fine di poter utilizzare compitamente i sistemi informatici di gestione dei laboratori e poter condurre autonomamente indagini in banche dati e motori di ricerca;
- avere la capacità di lavorare in gruppo e di operare con definiti gradi di autonomia;
- avere familiarità con le metodologie scientifiche ed essere in grado di applicarle nell'ambito lavorativo e di redigere rapporti tecnico-scientifici;
- essere professionista responsabile, comprendendo i problemi etici e deontologici connessi con i rapporti con gli utenti e la collaborazione interdisciplinare con altri professionisti della salute;
- gestire la propria crescita professionale e personale, in linea con il progresso scientifico/tecnologico e le proprie potenzialità.

Conoscenze richieste per l'accesso (DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)

Possono essere ammessi al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico i candidati in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. L'accesso al Corso di Laurea è a numero programmato in base alla legge 264/99 e prevede un esame di ammissione che consiste in una prova con test a scelta multipla. Per essere ammessi al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico è richiesto il possesso di un'adeguata preparazione nei campi della biologia e della chimica.

Agli studenti che siano stati ammessi al corso ottenendo punteggi al disotto della media relativamente ai quesiti di Biologia e di Chimica saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare nel primo anno di corso. Gli obblighi formativi si ritengono assolti con il superamento dell'esame di profitto dell'insegnamento entro cui tali discipline sono ricomprese

Caratteristiche della prova finale (DM 270/04, art 11, comma 3-d)

La Commissione per la prova finale è composta da non meno di 7 e non più di 11 membri, nominati dal Rettore, su proposta del Consiglio del Corso di Studi e comprende almeno 2 membri designati dal Collegio professionale, ove esistente, ovvero dalle Associazioni professionali maggiormente rappresentative, individuate secondo la normativa vigente.

Le date delle sedute sono comunicate, con almeno trenta giorni di anticipo, rispetto all'inizio della prima sessione, ai Ministeri dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e al Ministero della Salute che, a loro volta, possono inviare propri esperti, come rappresentanti, alle singole sessioni. Essi sovrintendono alla regolarità dell'esame di cui sottoscrivono i verbali. In caso di mancata designazione dei predetti componenti di nomina ministeriale, il Rettore può esercitare il potere sostitutivo.

L'esame di Laurea prevede che lo studente superi:

- una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze ed abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;
- una prova di dissertazione di un elaborato o tesi incentrate su argomenti peculiari della specifica professione sanitaria. E' prevista la possibilità, per lo Studente, di redigere e discutere l'elaborato in lingua inglese. Il relatore della tesi deve essere un docente del Corso di Studi od un soggetto con comprovate qualità scientifiche e didattiche, nello specifico ambito professionale, nominato dal Consiglio del Corso di Studi.

Le due diverse parti della prova finale sono valutate in modo uguale e concorrono entrambe alla determinazione del voto finale.

Alla preparazione della tesi sono assegnati 6 CFU.

Il punteggio finale è espresso in cento decimi.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati (Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)

I laureati in Tecniche di Laboratorio Biomedico svolgono la loro attività in strutture di laboratorio pubbliche e private, autorizzate secondo la normativa vigente, in rapporto di dipendenza o libero-professionale. Inoltre i laureati possono trovare impiego nei laboratori di controllo di qualità dell'industria farmaceutica, della diagnostica di laboratorio ed alimentare, nei laboratori di analisi delle Agenzie Regionali della Prevenzione e Protezione dell'ambiente, nei laboratori di ricerca universitaria ed extrauniversitaria del settore biomedico.

Il corso prepara alla professione di:

- Tecnico di Laboratorio Biomedico

PIANO DI STUDIO

Anno	Semestre	Corso Integrato	Disciplina	CFU
1	I	Morfologia e Funzioni del corpo umano	Anatomia umana	3,00
1	I	Morfologia e Funzioni del corpo umano	Fisiologia umana	3,00
1	I	Morfologia e Funzioni del corpo umano	Istologia	1,00
1	I	Morfologia e Funzioni del corpo umano	Citologia	1,00
1	I	Scienze biomediche	Biologia applicata	2,00
1	I	Scienze biomediche	Genetica medica	2,00
1	I	Scienze biomediche	Propedeutica biochimica	2,00
1	I	Scienze fisiche e statistiche	Fisica	2,00
1	I	Scienze fisiche e statistiche	Informatica	2,00
1	I	Scienze fisiche e statistiche	Statistica medica	2,00
1	I	<i>Tirocinio I Anno</i>	<i>Tirocinio tecnico-pratico</i>	13,00
1	II	Biochimica e Biologia molecolare clinica	Biochimica	3,00
1	II	Biochimica e Biologia molecolare clinica	Biologia molecolare clinica	2,00
1	II	Inglese scientifico	Inglese scientifico	3,00
1	II	Le basi molecolari delle malattie	Fondamenti di Immunologia	1,00
1	II	Le basi molecolari delle malattie	Patologia generale	3,00
1	II	Le basi molecolari delle malattie	Microbiologia generale	2,00
1	II	Metodologie di Laboratorio biomedico	Metodologie di Laboratorio	1,00
1	II	Metodologie di Laboratorio biomedico	Sicurezza di Laboratorio	1,00
1	II	Metodologie di Laboratorio biomedico	Strumentazione di Laboratorio	2,00
1	II	Metodologie di Laboratorio biomedico	Elementi di Radioprotezione	1,00
1	II	Propedeutica di laboratorio	Informatica di Laboratorio	1,00
1	II	Propedeutica di laboratorio	Didattica di supporto	3,00
1	II	Propedeutica di laboratorio	Misure elettriche	1,00
2	I	Diagnostica microbiologica	Analisi batteriologiche	3,00
2	I	Diagnostica microbiologica	Analisi virologiche	3,00
2	I	Diagnostica microbiologica	Parassitologia medica	1,00
2	I	Fondamenti di Diagnostica di laboratorio	Ematologia	2,00
2	I	Fondamenti di Diagnostica di laboratorio	Fisiopatologia endocrina	2,00
2	I	Fondamenti di Diagnostica di laboratorio	Fisiopatologia generale	3,00
2	I	Immunologia ed Immunoematologia	Immunologia applicata	2,00
2	I	Immunologia ed Immunoematologia	Immunoematologia e Tecniche di tipizzazione immunoematologica	3,00
2	I	<i>Tirocinio II Anno</i>	<i>Tirocinio tecnico-pratico</i>	26,00
2	II	Diagnostica di Laboratorio	Biochimica clinica	3,00
2	II	Diagnostica di Laboratorio	Patologia clinica	3,00
2	II	Diagnostica di Laboratorio	Tecniche di analisi di laboratorio	1,00
2	II	Diagnostica di Laboratorio	Controllo di qualità e Certificazione dei processi diagnostici	2,00
2	II	Igiene e Medicina del lavoro	Igiene dell'ambiente e dei luoghi di lavoro	1,00
2	II	Igiene e Medicina del lavoro	Medicina del lavoro	2,00
2	II	Igiene e Medicina del lavoro	Tecniche di analisi ambientale	2,00
3	I	Diagnostica istopatologica	Diagnostica istopatologica	3,00
3	I	Diagnostica istopatologica	Diagnostica ultrastrutturale	1,00
3	I	Diagnostica istopatologica	Preparazioni istopatologiche	2,00
3	I	Diagnostica istopatologica	Tecniche delle Autopsie	1,00
3	I	Diagnostica istopatologica	Tecniche di Citopatologia	2,00
3	I	Diagnostica istopatologica	Tecniche di Istochimica ed Immunoistochimica	2,00
3	I	Diagnostica molecolare	Citogenetica	2,00
3	I	Diagnostica molecolare	Colture cellulari	1,00
3	I	Diagnostica molecolare	Diagnostica molecolare in Patologia	2,00

			clinica	
3	I	Diagnostica molecolare	Tecniche di Analisi genetica	2,00
3	I	<i>Tirocinio III Anno</i>	<i>Tirocinio tecnico-pratico</i>	21,00
3	II	Farmacotossicologia e Galenica farmaceutica	Analisi tossicologiche	2,00
3	II	Farmacotossicologia e Galenica farmaceutica	Farmacia clinica	1,00
3	II	Farmacotossicologia e Galenica farmaceutica	Farmacologia e Tossicologia clinica	3,00
3	II	Farmacotossicologia e Galenica farmaceutica	Preparazioni farmaceutiche	2,00
3	II	Organizzazione di Laboratorio biomedico	Etica e Deontologia	2,00
3	II	Organizzazione di Laboratorio biomedico	Gestione di Laboratorio	1,00
3	II	Organizzazione di Laboratorio biomedico	Medicina legale	1,00
3	II	Organizzazione di Laboratorio biomedico	Metodologia della ricerca	1,00
3	II	Organizzazione di Laboratorio biomedico	Organizzazione sanitaria	2,00
3	II	<i>ADO</i>	<i>ADO</i>	3,00
3	II	<i>PROVA FINALE</i>	<i>PROVA FINALE</i>	6,00
3	II	<i>Ulteriori attività formative</i>	<i>Ulteriori attività formative</i>	1,00