

Presentazione

Informazioni generali



Università	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como
Nome del corso in italiano	Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) (IdSua:1630206)
Nome del corso in inglese	Biomedical Laboratory techniques
Classe	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Modalità di erogazione	a. Corso di studio convenzionale

Ulteriori informazioni generali

URL del corso	https://www.uninsubria.it/triennale-tlab
---------------	---

Programmazione Accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	Si - Posti: 21
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sede del Corso

Sede	VARESE (Cod.012133)
Codice interno all'Ateneo del Corso	L004
Utenza sostenibile	21

Documentazione

Il Corso di Studio in breve

Il corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico è una laurea sanitaria triennale (classe L/SNT3 codice ISTAT 3.2.1.3.2) ad accesso programmato e con ammissione mediante una prova scritta, di contenuto identico sul territorio nazionale che propone quesiti di cultura generale e ragionamento logico, biologia, chimica, fisica, matematica. La laurea è professionalizzante, cioè il corso di laurea ha lo scopo di formare Tecnici di Laboratorio destinati ad operare in laboratori di analisi cliniche e/o di ricerca, nei settori della biochimica, microbiologia-virologia, farmaco-tossicologia, immunologia, patologia clinica, ematologia, citologia ed istopatologia, e biologia molecolare applicate alla fisiopatologia umana, alla medicina veterinaria, zooprofilattica e ambientale mediante esami e tirocini obbligatori nelle strutture convenzionate. Al termine del percorso di studi, gli studenti devono aver acquisito conoscenze, capacità e attitudini finalizzate allo svolgimento delle attività di laboratorio, con autonomia tecnico professionale; tali capacità saranno necessarie per l'esame di stato abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico che avverrà in concomitanza della Laurea.

Accordi con Enti, imprese relativi alle figure specialistiche richieste

Dal 2010 l'Università degli Studi dell'Insubria ha sottoscritto un accordo convenzionale con l'Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi per la regolamentazione dei rapporti di cooperazione relativamente al Corso di laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico. L'accordo viene rinnovato ogni tre anni. L'atto convenzionale prevede inoltre che, su proposta del Corso di laurea, l'ASST dei Sette Laghi provveda a stipulare, con Istituzioni sanitarie pubbliche o private accreditate e a contratto con il Servizio sanitario regionale in possesso dei requisiti per le attività formative, ulteriori accordi per garantire il raggiungimento degli obiettivi professionalizzanti definiti per il corso di studio. Sono state stipulate convenzioni per l'espletamento dell'attività formativa con: ASST Lariana, ASST Ovest Milanese, ATS Insubria, ASST Valle Olona, ospedale Valduce.



Progettazione del CdS

Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria

Parere del presidente della Regione

Protocollo di intesa/schema di convenzione con SSN



Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)



La consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni si è tenuta in data 02 DICEMBRE 2010 su iniziativa del Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Sono state invitate alla riunione le seguenti organizzazioni:

Associazione Nazionale Educatori Professionali - Sez. Lombardia; Associazione Italiana Fisioterapisti - Sez. Lombardia; Associazione Igienisti Dentali Italiani; Infermieri Professionali Assistenti Sanitari Vigilatrici D'infanzia - Provincia di Varese e di Como; Collegio Provinciale delle Ostetriche di Varese; Associazione Italiana Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico; Associazione Nazionale Perfusionisti in Cardiocirurgia; Collegio Professionale Tecnici Sanitari di Radiologia Medica – Varese; Azienda Ospedaliera di Varese, Ospedale S. Anna Como; Asl –Varese; Presidenti dei Corsi di Laurea dell'area Sanitaria; Dirigente Area Formazione Ateneo; Rappresentanti Studenti Consiglio di Facoltà.

Il Preside della Facoltà ha illustrato le linee guida e l'iter seguito dall'Ateneo e dalla Facoltà nella riformulazione dell'offerta formativa ai sensi del DM 270/2004. E' stata presentata l'offerta formativa, evidenziando i cambiamenti apportati, come la diminuzione del numero degli esami senza intaccare il corpus scientifico degli insegnamenti. Il tirocinio professionalizzante sarà potenziato per approfondire lo studio di nuove tecnologie, da applicare a nuove apparecchiature e strumentazioni. Si approfondiranno le conoscenze per migliorare la capacità professionale, rispondendo alla richiesta del mondo del lavoro e seguendo i principi del "sapere, saper fare, saper essere". Autonomia di giudizio e responsabilità decisionale, sono gli altri aspetti che i nuovi ordinamenti didattici forniranno agli studenti, per essere professionisti con elevate capacità da impiegare nel mondo del lavoro.

I Rappresentanti delle organizzazioni intervenuti hanno manifestato parere favorevole per le iniziative didattiche presentate.

Il Rappresentante dell'Ospedale di Varese, complimentandosi con la Facoltà per la preparazione che fino ad oggi ha fornito agli studenti laureati riferisce che emerge un forte desiderio di rinnovamento e potenziamento delle discipline tecnologiche e professionalizzanti, con approfondimenti per la responsabilità professionale e la completezza nel ruolo che lo studente andrà a ricoprire nel mondo del lavoro, di ottimo auspicio per la formazione di nuovi professionisti.

Le consultazioni riportate sono riferite al momento della riformulazione degli ordinamenti in attuazione della Legge 270/04. Ogni anno presso la Regione Lombardia, si effettua l'incontro con i Rappresentanti delle organizzazioni professionali per la programmazione annuale degli accessi. Durante la medesima riunione in presenza dei Rappresentanti delle Organizzazioni, della Direzione della Sanità Lombarda e il Presidente della Scuola di Medicina, viene effettuata anche un'analisi sull'offerta formativa che verrà attivata e vengono valutati i risultati statistici sugli sbocchi occupazionali. Inoltre, i Rappresentati delle Organizzazioni della professione sono componenti della Commissione dell'esame di laurea abilitante alla professione.

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

Il corso ha avviato, a dicembre 2024 con l'approvazione del consiglio, le consultazioni con i portatori di interesse del territorio secondo le linee guida dell'Ateneo attraverso un questionario che tiene presente

- I) la verifica dei profili professionali identificati dal CdS,
- II) le competenze fornite dal corso di studio per tali profili,
- III) gli sbocchi professionali possibili per tali profili e
- IV) lo sviluppo del corso di studio al fine di sviluppare le competenze necessarie in tali profili.

Sono stati contattati: Ordine dei tecnici sanitari TSMR PSTRP di Varese, la commissione d'Albo dei tecnici sanitari di laboratorio biomedico; ATS Insubria, Direttori Laboratorio di Patologia Clinica di ASST-Settelaghi Varese, ASST Lariana, ASST Valleolona; docenti del corso di studio, ex studenti. Le risposte sono state valutate dalla commissione Aiqua che ha intrapreso le opportune azioni, in particolare per le integrazioni sulla didattica richieste.

A questo riguardo i questionari delle consultazioni hanno evidenziato:

- la buona preparazione degli studenti;
- la richiesta di acquisizione di abilità sulla venipuntura
- la richiesta di dedicare incontri con diverse figure professionali per far conoscere agli studenti ambienti più limitati per i TSLB (responsabili di preparazione di farmaci analgesici; TLSB per la manipolazione di cellule da sangue periferico, midollare cordonale);
- necessità di aumentare la formazione nel campo della ricerca
- richiesta di facilitare i processi con inserimento nella turnistica (pomeriggio/notte/weekend)
- la necessità di aggiornamenti della didattica sulle nuove biotecnologie, le metodiche ad alto contenuto tecnologico, le biobanche, POCT e medicina di precisione; microscopia;
- è necessario rafforzare le competenze in bioinformatica e gestione dei dati analitici;
- una richiesta di aumentare la parte pratica dei corsi, anche sull'uso di POCT.

Alcune di queste azioni sono già inserite nel nuovo regolamento.



Offerta Didattica Programmata

Eventuale articolazione curriculare inclusi eventuali orientamenti/indirizzi (ex Eventuali Curriculum)

Non sono previsti curricula

Offerta Didattica Programmata

Attività di base	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze propedeutiche	INFO-01/A Informatica <i>BASI DI TECNOLOGIA INFORMATICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AMBITO CLINICO (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>	8	8	8 - 15 CFU min 8
	MATH-03/A Analisi matematica <i>MATEMATICA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MEDS-24/A Statistica medica <i>STATISTICA MEDICA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i> <i>STATISTICA MEDICA APPLICATA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
	PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali <i>FISICA APPLICATA ALLE SCIENZE MEDICHE (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	PSIC-01/A Psicologia generale <i>PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze biomediche	BIOS-06/A Fisiologia <i>FISIOLOGIA (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>	19	19	11 - 20 CFU min 11
	BIOS-07/A Biochimica <i>MEDICINA DI LABORATORIO (1 anno) - 1 CFU - annuale - obbl</i> <i>BIOCHIMICA SISTEMATICA UMANA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i> <i>CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata <i>BIOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIOS-12/A Anatomia umana <i>ANATOMIA UMANA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIOS-13/A Istologia ed embriologia umana			

	ISTOLOGIA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl MEDS-01/A Genetica medica BIOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl MEDS-03/A Microbiologia e microbiologia clinica MICROBIOLOGIA GENERALE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl			
Primo soccorso	BIOS-11/A Farmacologia FARMACOLOGIA (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl MEDS-23/A Anestesiologia PRIMO SOCCORSO (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl MEDS-24/C Scienze infermieristiche generali, cliniche, pediatriche e ostetrico-ginecologiche e neonatali TECNICHE DEL PRELIEVO E DI RACCOLTA DEI MATERIALI BIOLOGICI (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl	3	3	3 - 6 CFU min 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 22)				
Totale Attività di base			30	22 - 41

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze e tecniche di laboratorio biomedico	BIOS-09/A Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIOCHIMICA CLINICA 1 (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl MEDICINA DI LABORATORIO (1 anno) - 1 CFU - annuale - obbl BIOCHIMICA CLINICA 2 (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl METODI E TECNICHE DI BIOCHIMICA CLINICA 2 (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA 2 (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl MEDS-01/A Genetica medica GENETICA MEDICA APPLICATA (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl MEDS-02/A Patologia generale PATOLOGIA GENERALE (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl MEDS-03/A Microbiologia e microbiologia clinica MICROBIOLOGIA GENERALE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl BATTERIOLOGIA, SIEROLOGIA E PARASSITOLOGIA (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl MEDS-04/A Anatomia patologica ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl CITOPATOLOGIA E TECNICHE CITOPATOLOGICHE (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl DIAGNOSTICA E TECNICHE ISTOPATOLOGICHE (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl	42	42	30 - 45 CFU min 30

	ISTOCHIMICA, IMMUNOISTOCHIMICA E ANALISI ULTRAISTRUTTURALE (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl DIAGNOSTICA MOLECOLARE IN ANATOMIA PATOLOGICA (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl			
	MEDS-05/A Medicina interna ALLERGOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl			
	MEDS-26/A Scienze tecniche di medicina di laboratorio MEDICINA DI LABORATORIO (1 anno) - 2 CFU - annuale - obbl			
	MEDS-26/B Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione ORGANIZZAZIONE DI LABORATORIO (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl COLPOCITOPATOLOGIA (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl METODI E TECNICHE DI ANATOMIA PATOLOGICA MACROSCOPICA (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl METODI E TECNICHE DI MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl TECNICHE DI ANALISI MANUALE ED AUTOMATIZZATE (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl TECNICHE PER LA RILEVAZIONE DELL'INQUINAMENTO AMBIENTALE (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl ANALISI DI MATERIALI BIOLOGICI NON EMATICI (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl ESPOSIZIONE PROFESSIONALE A SOSTANZE TOSSICHE (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl METODI E TECNICHE DI IMMUNOEMATOLOGIA (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl ORGANIZZAZIONE E REGOLAMENTAZIONE DELLA PROFESSIONE (3 anno) - 1 CFU - annuale - obbl PREPARAZIONE FARMACI PER INFUSIONE (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl TECNICHE DI MEDICINA TRASFUSIONALE (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl			
	MVET-03/B Parassitologia e malattie parassitarie degli animali e dell'uomo ANTROPOZOONOSI E IGIENE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl			
Scienze medico-chirurgiche	BIOS-11/A Farmacologia FARMACOCINETICA ED ELEMENTI DI TECNICHE DI INDAGINE IN CAMPO FARMACOLOGICO (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl FARMACODINAMICA ED ELEMENTI DI FARMACOLOGIA CLINICA (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl	3	3	2 - 5 CFU min 2
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MEDS-22/A Diagnostica per immagini e radioterapia RADIOPROTEZIONE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl MEDS-24/B Igiene generale e applicata IGIENE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl MEDS-25/A Medicina legale MEDICINA LEGALE (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl MEDS-25/B Medicina del lavoro MEDICINA DEL LAVORO (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl	4	4	2 - 5 CFU min 2

Scienze interdisciplinari cliniche	MEDS-08/A Endocrinologia <i>ENDOCRINOLOGIA (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> MEDS-09/B Malattie del sangue <i>EMOSTASI E COAGULAZIONE (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i> <i>TECNICHE DI DIAGNOSTICA EMATOLOGICA (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>	4	4	4 - 6 CFU min 4
Scienze umane e psicopedagogiche	MEDS-02/C Storia della medicina <i>BIOETICA (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i> <i>STORIA DELLA MEDICINA (3 anno) - 1 CFU - annuale - obbl</i>	2	2	2 - 5 CFU min 2
Scienze interdisciplinari	IBIO-01/A Bioingegneria <i>BASI DI TECNOLOGIA INFORMATICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AMBITO CLINICO (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i> IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni <i>SISTEMA INFORMATICO DI GESTIONE DEL LABORATORIO (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	3	3	2 - 5 CFU min 2
Scienze del management sanitario	ECON-08/A Organizzazione aziendale <i>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i> GIUR-04/A Diritto del lavoro <i>DIRITTO DEL LAVORO (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>	2	2	2 - 5 CFU min 2
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MEDS-26/B Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione <i>TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE 1 (1 anno) - 16 CFU - annuale - obbl</i> <i>TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE 2 (2 anno) - 22 CFU - annuale - obbl</i> <i>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI E DI APPROFONDIMENTO 3 (3 anno) - 1 CFU - annuale - obbl</i> <i>TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE 3 (3 anno) - 26 CFU - annuale - obbl</i>	65	65	60 - 70 CFU min 60
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 104)				
Totale Attività caratterizzanti			125	104 - 146

Attività affini	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	MEDS-20/A Pediatria generale e specialistica <i>PEDIATRIA (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>	1	1	1 - 3

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -		
Totale Attività affini		1 - 3

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

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti	180	151 - 214

Regolamento Didattico del CdS

Pdf inserito: [Reg_L004_TLAB_26-27.pdf](#) 

Indicazione dei piani di studio offerti agli studenti

Matrice di Tuning

AREA DELLE DISCIPLINE DI BASE
Conoscenza e comprensione
Il laureato in Tecniche di Laboratorio Biomedico deve essere in grado di dimostrare conoscenze e capacità di comprensione nei seguenti campi: - scienze propedeutiche di base per le conoscenze fondamentali della fisica e della matematica e dei principi strutturali e funzionali delle biomolecole che regolano le attività metaboliche degli organismi unicellulari e pluricellulari; - fondamenti di trasmissione ed espressione dell'informazione genetica; - organizzazione strutturale ed ultrastrutturale del corpo umano; - caratteristiche morfo-funzionali dei principali tessuti, organi e sistemi; - microbiologia generale; - discipline informatiche e linguistiche, con particolare approfondimento della lingua inglese per la comprensione della letteratura scientifica sia in forma cartacea che on - line. Strumenti didattici, metodologie e attività formative per sviluppare i risultati attesi: - Lezioni; - Lettura guidata e applicazione; - Video, dimostrazioni di immagini, schemi e materiali grafici; - Seminari; - Studio individuale; - Discussione di casi.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione
Le capacità di applicare conoscenza e comprensione sono quelle proprie delle discipline di base che risultano propedeutiche alle capacità relative a tutte le discipline applicative e professionalizzanti del corso.
Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - ANATOMIA UMANA (cfu 3 - L004 - C72602791) [url](#)
 Anno di corso 1 - BIOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA (cfu 3 - L004 - C72602801) [url](#)
 Anno di corso 1 - CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (cfu 3 - L004 - C72602803) [url](#)
 Anno di corso 1 - FISICA APPLICATA ALLE SCIENZE MEDICHE (cfu 3 - L004 - C72602804) [url](#)
 Anno di corso 1 - ISTOLOGIA (cfu 2 - L004 - C72602808) [url](#)
 Anno di corso 1 - LINGUA INGLESE (cfu 2 - L004 - C72602810) [url](#)
 Anno di corso 1 - MATEMATICA (cfu 1 - L004 - C72602811) [url](#)
 Anno di corso 1 - MICROBIOLOGIA GENERALE (cfu 2 - L004 - C72602814) [url](#)
 Anno di corso 1 - PRIMO SOCCORSO (cfu 1 - L004 - C72602817) [url](#)
 Anno di corso 1 - RADIOPROTEZIONE (cfu 1 - L004 - C72602818) [url](#)
 Anno di corso 1 - STATISTICA MEDICA (cfu 1 - L004 - C72602820) [url](#)
 Anno di corso 1 - STATISTICA MEDICA APPLICATA (cfu 1 - L004 - C72602821) [url](#)
 Anno di corso 2 - FARMACOLOGIA (cfu 1 - L004 - C72701722) [url](#)
 Anno di corso 2 - FISILOGIA (cfu 3 - L004 - C72701724) [url](#)
 Anno di corso 2 - PATOLOGIA GENERALE (cfu 2 - L004 - C72701732) [url](#)
 Anno di corso 3 - GENETICA MEDICA APPLICATA (cfu 2 - L004 - C72800743) [url](#)
 Anno di corso 3 - STORIA DELLA MEDICINA (cfu 1 - L004 - C72800751) [url](#)

AREA DELLE DISCIPLINE APPLICATIVE E PROFESSIONALIZZANTI

Conoscenza e comprensione

Le conoscenze e le capacità di comprensione del laureato specifiche dell'area applicativa sono le seguenti:

- Scienze biomediche per la comprensione dei principi di funzionamento degli organismi viventi, dei fondamentali processi patogenetici, e quelli biologici di difesa, nonché l'interpretazione dei principali meccanismi con cui la malattia altera le funzioni di organi, apparati e sistemi;
- Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari per la comprensione dei determinanti di salute, dei pericoli e dei fattori di rischio, delle strategie di prevenzione, dei sistemi di protezione sia collettivi che individuali e degli interventi volti alla tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori;
- Scienze tecniche diagnostiche per la comprensione delle metodologie impiegate nei diversi settori della medicina di laboratorio nell'analisi dei vari materiali biologici ai fini diagnostici e del significato clinico dei risultati ottenuti;
- Scienze psicosociali, etiche, legali e organizzative per la comprensione dell'organizzazione del Sistema Sanitario Nazionale, dell'importanza e dell'utilità di agire in conformità alla normativa e alle direttive; nonché per l'approfondimento di problematiche bioetiche connesse alla ricerca e alla sperimentazione. Sono finalizzate inoltre a favorire la comprensione dell'autonomia professionale, delle relazioni lavorative e delle aree di integrazione e di interdipendenza con altri operatori sanitari.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato in Tecniche di Laboratorio Biomedico:

- Utilizza le conoscenze per la comprensione del funzionamento dell'organismo umano nello specifico ambito lavorativo; ha acquisito autonomia di giudizio e abilità comunicative che lo rendono indipendente nelle scelte professionali e tecniche. Ha sviluppato capacità di apprendimento al fine di avanzare nell'applicazione tecnologica e nell'acquisizione di responsabilità per la gestione del laboratorio

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

Anno di corso 1 - BIOCHIMICA CLINICA 1 (cfu 1 - L004 - C72602797) [url](#)

Anno di corso 1 - BIOCHIMICA SISTEMATICA UMANA (cfu 3 - L004 - C72602799) [url](#)

Anno di corso 1 - BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (cfu 2 - L004 - C72602802) [url](#)

Anno di corso 1 - IGIENE (cfu 1 - L004 - C72602806) [url](#)

Anno di corso 1 - LABORATORIO PROFESSIONALE 1 (cfu 1 - L004 - C72602809) [url](#)

Anno di corso 1 - MEDICINA DEL LAVORO (cfu 1 - L004 - C72602812) [url](#)

Anno di corso 1 - METODI E TECNICHE DI BIOCHIMICA CLINICA 1 (cfu 2 - L004 - C72602813) [url](#)

Anno di corso 1 - ORGANIZZAZIONE DI LABORATORIO (cfu 1 - L004 - C72602816) [url](#)

Anno di corso 1 - SISTEMA INFORMATICO DI GESTIONE DEL LABORATORIO (cfu 2 - L004 - C72602819) [url](#)

Anno di corso 1 - TECNICHE DEL PRELIEVO E DI RACCOLTA DEI MATERIALI BIOLOGICI (cfu 1 - L004 - C72602822) [url](#)

Anno di corso 1 - TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE 1 (cfu 16 - L004 - C72602823) [url](#)

Anno di corso 2 - ALLERGOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA (cfu 2 - L004 - C72701707) [url](#)

Anno di corso 2 - ANTROPOZOONOSI E IGIENE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (cfu 1 - L004 - C72701711) [url](#)

Anno di corso 2 - ATTIVITA' DIDATTICA ELETTIVA 2 (cfu 2 - L004 - C72701713) [url](#)

Anno di corso 2 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI E DI APPROFONDIMENTO 2 (cfu 3 - L004 - C72701714) [url](#)

Anno di corso 2 - BATTERIOLOGIA, SIEROLOGIA E PARASSITOLOGIA (cfu 2 - L004 - C72701715) [url](#)

Anno di corso 2 - BIOCHIMICA CLINICA 2 (cfu 2 - L004 - C72701716) [url](#)

Anno di corso 2 - CITOPATOLOGIA E TECNICHE CITOPATOLOGICHE (cfu 1 - L004 - C72701718) [url](#)

Anno di corso 2 - COLPOCITOPATOLOGIA (cfu 1 - L004 - C72701719) [url](#)

Anno di corso 2 - DIAGNOSTICA E TECNICHE ISTOPATOLOGICHE (cfu 2 - L004 - C72701720) [url](#)

Anno di corso 2 - ENDOCRINOLOGIA (cfu 2 - L004 - C72701721) [url](#)

Anno di corso 2 - INGLESE SCIENTIFICO (cfu 1 - L004 - C72701725) [url](#)

Anno di corso 2 - ISTOCHIMICA, IMMUNOISTOCHIMICA E ANALISI ULTRASTRUTTURALE (cfu 1 - L004 - C72701726) [url](#)

Anno di corso 2 - LABORATORIO PROFESSIONALE 2 (cfu 1 - L004 - C72701727) [url](#)

Anno di corso 2 - METODI E TECNICHE DI ANATOMIA PATOLOGICA MACROSCOPICA (cfu 1 - L004 - C72701728) [url](#)

Anno di corso 2 - METODI E TECNICHE DI BIOCHIMICA CLINICA 2 (cfu 1 - L004 - C72701729) [url](#)

Anno di corso 2 - METODI E TECNICHE DI MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI (cfu 1 - L004 - C72701730) [url](#)

Anno di corso 2 - MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA (cfu 2 - L004 - C72701731) [url](#)

Anno di corso 2 - PEDIATRIA (cfu 1 - L004 - C72701733) [url](#)

Anno di corso 2 - TECNICHE DI ANALISI MANUALE ED AUTOMATIZZATE (cfu 1 - L004 - C72701734) [url](#)

Anno di corso 2 - TECNICHE PER LA RILEVAZIONE DELL'INQUINAMENTO AMBIENTALE (cfu 1 - L004 - C72701735) [url](#)

Anno di corso 2 - TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE 2 (cfu 22 - L004 - C72701736) [url](#)

Anno di corso 3 - ANALISI DI MATERIALI BIOLOGICI NON EMATICI (cfu 1 - L004 - C72800728) [url](#)

Anno di corso 3 - ATTIVITA' DIDATTICA ELETTIVA 3 (cfu 2 - L004 - C72800730) [url](#)

Anno di corso 3 - ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI E DI APPROFONDIMENTO 3 (cfu 3 - L004 - C72800731) [url](#)

Anno di corso 3 - BIOETICA (cfu 1 - L004 - C72800732) [url](#)

Anno di corso 3 - DIAGNOSTICA MOLECOLARE IN ANATOMIA PATOLOGICA (cfu 2 - L004 - C72800736) [url](#)

Anno di corso 3 - DIRITTO DEL LAVORO (cfu 1 - L004 - C72800737) [url](#)

Anno di corso 3 - EMOSTASI E COAGULAZIONE (cfu 1 - L004 - C72800738) [url](#)

Anno di corso 3 - ESPOSIZIONE PROFESSIONALE A SOSTANZE TOSSICHE (cfu 1 - L004 - C72800739) [url](#)

Anno di corso 3 - FARMACOCINETICA ED ELEMENTI DI TECNICHE DI INDAGINE IN CAMPO FARMACOLOGICO (cfu 2 - L004 - C72800741) [url](#)

Anno di corso 3 - FARMACODINAMICA ED ELEMENTI DI FARMACOLOGIA CLINICA (cfu 1 - L004 - C72800742) [url](#)

Anno di corso 3 - GENETICA MEDICA APPLICATA (cfu 2 - L004 - C72800743) [url](#)

Anno di corso 3 - LABORATORIO PROFESSIONALE 3 (cfu 1 - L004 - C72800744) [url](#)

Anno di corso 3 - MEDICINA LEGALE (cfu 1 - L004 - C72800745) [url](#)

Anno di corso 3 - METODI E TECNICHE DI IMMUNOEMATOLOGIA (cfu 1 - L004 - C72800746) [url](#)

Anno di corso 3 - ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (cfu 1 - L004 - C72800747) [url](#)

Anno di corso 3 - ORGANIZZAZIONE E REGOLAMENTAZIONE DELLA PROFESSIONE (cfu 1 - L004 - C72800748) [url](#)

Anno di corso 3 - PREPARAZIONE FARMACI PER INFUSIONE (cfu 1 - L004 - C72800749) [url](#)

Anno di corso 3 - PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI (cfu 1 - L004 - C72800750) [url](#)

Anno di corso 3 - TECNICHE DI DIAGNOSTICA EMATOLOGICA (cfu 1 - L004 - C72800752) [url](#)

Anno di corso 3 - TECNICHE DI MEDICINA TRASFUSIONALE (cfu 1 - L004 - C72800753) [url](#)

Anno di corso 3 - TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE 3 (cfu 26 - L004 - C72800754) [url](#)

Servizi per gli studenti

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://www.uninsubria.it/triennale-tlab>

Calendario degli esami di profitto

<https://uninsubria.esse3.cineca.it/ListaAppelliOfferta.do>

Calendario sessioni della Prova finale

<https://archivio.uninsubria.it/la-didattica/bacheca-della-didattica/esame-di-laurea-corso-di-laurea-triennale-tecniche-di-0>

Data di inizio dell'attività didattica

07/10/2026

Infrastrutture

Aule

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/ateneo/sedi-e-orari/tutte-le-sedi>

Pdf inserito: [Aule_VARESE.pdf](#) 

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/i-nostri-laboratori-informatici-e-linguistici>

Pdf inserito: [2026-02-12_testi comuni_SUA_CDS_2026-2027_LABORATORI_VA_generico.pdf](#) 

Sale Studio

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari>

Pdf inserito: [2026-04-07_testi comuni_SUA_CDS_2026-2027_AULE-STUDIO_VARESE.pdf](#) 

Biblioteche

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/il-nostro-sistema-bibliotecario>

Pdf inserito: [LT_BIBLIOTECHE.pdf](#) 

Servizi a supporto

Orientamento in ingresso e in itinere

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/formazione/consigli-e-risorse-utili/orientamento>

Pdf inserito: [L004_ORIENTAMENTO.pdf](#) 

Tutorato

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/formazione/consigli-e-risorse-utili/orientamento>

Pdf inserito: [L004_TUTORATO.pdf](#) 

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all' esterno (tirocini e stage)

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/servizi/stage-e-tirocini-informazioni-gli-studenti>

Pdf inserito: [L004_TIROCINIO_STAGE.pdf](#) 

Accompagnamento al lavoro

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/terza-missione/uninsubria-e-imprese/placement>

Pdf inserito: [L004_ACCOMPAGNAMENTO_LAVORO.pdf](#) 

Eventuali altre iniziative

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/tutti-i-servizi>

Pdf inserito: [L005_ACCOMPAGNAMENTO_LAVORO.pdf](#) 

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale

Pdf inserito: [L004_ERASMUS.pdf](#) 

Inserimento atenei in convenzione

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

Nessun Ateneo in convenzione inserito