



Informazioni generali sul Corso di Studio

Università	Università degli Studi di SIENA
Nome del corso in italiano	Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) (<i>IdSua:1577176</i>)
Nome del corso in inglese	Biomedical Laboratory techniques
Classe	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://laboratorio-biomedico.unisi.it
Tasse	https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	BELLAN Cristiana
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Comitato per la Didattica
Struttura didattica di riferimento	Bioteecnologie Mediche
Eventuali strutture didattiche coinvolte	Medicina Molecolare e dello Sviluppo Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BELLAN	Cristiana		PA	1	
2.	CUSI	Maria Grazia		PO	1	

3.	GORI SAVELLINI	Gianni	RD	1
4.	VICENTI	Ilaria	RD	1

Rappresentanti Studenti

Seggiani Margherita m.seggiani1@student.unisi.it
 Polvani Aurora a.polvani1@student.unisi.it
 Capaccioli Stefano s.capaccioli4@student.unisi.it
 Tavanti Sara s.tavanti4@student.unisi.it

Gruppo di gestione AQ

Sabrina Bartolommei
 Ilaria Bisconti
 Giorgia Romagnoli
 Cinzia Signorini

Tutor

Cinzia SIGNORINI
 Maria Chiara Siciliano
 Gesualdo Internullo
 Bina Barbato
 Giuseppe Sgaramella



Il Corso di Studio in breve

11/03/2022

Il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomediche è frutto della collaborazione didattica tra i dipartimenti di Biotecnologie Mediche, di Medicina Molecolare e dello Sviluppo, di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze. Il Corso si avvale inoltre di una Rete Formativa che coinvolge il territorio e nello specifico il Polo Universitario di Siena con sede ad Arezzo e le strutture Sanitarie della USL Toscana-SudEst. Prepara il tecnico sanitario di laboratorio biomedico, operatore sanitario che svolge attività di laboratorio di analisi e di ricerca biomediche e biotecnologiche, ed in particolare di biochimica, di microbiologia e virologia, di genetica, di biologia molecolare, di farmacotossicologia, di immunologia, di patologia clinica, di ematologia, di citologia, istopatologia ed anatomia patologica.

Il tecnico sanitario di laboratorio biomedico è responsabile degli atti di sua competenza.

I laureati acquisiscono una valida preparazione nelle scienze di base e la conoscenza della lingua inglese, sia nell'ambito di competenza sia per lo scambio di informazioni generali.

I laureati raggiungono le competenze professionali mediante formazione teorica e una sostanziale attività di tirocinio. L'esame finale ha valore abilitante all'esercizio professionale e pertanto viene conferita particolare enfasi all'attività formativa pratica, che comprende un terzo dei CFU totali del corso di laurea. Verrà svolta sotto supervisione diretta ed effettuata nel contesto lavorativo così da sviluppare il comportamento adeguato e la padronanza delle competenze necessarie. Tutti questi elementi consentiranno l'immediata accesso al mondo del lavoro.

Le mansioni saranno di natura tecnica, utilizzando apparecchiature finalizzate alla diagnostica di laboratorio biomedico. I laureati pianificheranno e gestiranno il buon funzionamento delle apparecchiature di cui saranno responsabili; garantiranno la corretta applicazione delle tecniche di supporto; svolgeranno la propria attività professionale in strutture sanitarie, pubbliche o private, in regime di dipendenza o liberoprofessionale; contribuiranno alla formazione del personale di supporto e concorreranno all'aggiornamento e alla ricerca. Ulteriore sbocco professionale è rappresentato dalla

industria farmaceutica e da laboratori di ricerca pubblici e privati.

Link: <http://>



QUADRO A1.a

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 della produzione, servizi e professioni è stata effettuata il 14 gennaio 2010 nell'Aula Magna Storica dell'Università.

Presenti il Magnifico Rettore, il Delegato alla Didattica, il Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia. Invitate le rappresentanze delle organizzazioni rappresentative di Siena, Arezzo e Grosseto. Il Rettore – dopo aver salutato i convenuti ed essersi rallegrato per la notevole partecipazione - ha sottolineato il legame particolarmente forte che la Facoltà di Medicina e Chirurgia ha con il territorio (Area Vasta Sud-Est Toscana - Azienda Ospedaliero-Universitaria di Siena, Aziende USL Siena, Arezzo, Grosseto). Il Delegato alla Didattica ha illustrato il significato dell'incontro previsto dalla normativa e finalizzato ad evidenziare, in un proficuo confronto dialettico con le 'parti sociali', argomenti e proposte che, approfonditi e sistematizzati, forniranno utili indicazioni in vista dell'attivazione dell'Offerta Formativa che sarà effettuata ad aprile. Il Preside ha illustrato gli aspetti qualificanti della nuova Offerta Didattica per le Lauree nelle Professioni Sanitarie, sottolineando in particolare i seguenti aspetti: riduzione numero esami e riorganizzazione insegnamenti (diminuzione del frazionamento); core di obiettivi didattici comuni; destinazione di almeno 1/3 dei 180 CFU complessivi alle attività di tirocinio (almeno 2 esami). Su tali argomenti si è aperto un ampio e costruttivo dibattito fra gli intervenuti.



QUADRO A1.b

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

02/05/2022

Dalle consultazioni con le parti sociali è emerso come la denominazione del Corso di Laurea comunichi in modo chiaro le finalità del corso di studio e che le figure professionali che il corso si propone di formare possano essere richieste dal mercato del lavoro nei prossimi dieci anni.

Tra le osservazioni/suggerimenti emerge il bisogno di migliorare alcuni aspetti delle conoscenza di base chimica, calcoli stechiometrici e diluizioni e la esigenza di ampliare le competenze tecniche per la produzione di proteine ricombinanti e per l'interpretazione di alcuni risultati, in particolare dei test serologici.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbale Consultazione Parti Sociali 2022

**Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)****funzione in un contesto di lavoro:**

Il tecnico sanitario di laboratorio biomedico:

- a) svolge con autonomia tecnico professionale la propria prestazione lavorativa in diretta collaborazione con il personale laureato di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza;
 - b) è responsabile, nelle strutture di laboratorio, del corretto adempimento delle procedure analitiche e del proprio operato, nell'ambito delle proprie funzioni in applicazione dei protocolli di lavoro definiti dai dirigenti responsabili;
 - c) verifica la corrispondenza delle prestazioni erogate agli indicatori e standard predefiniti dal responsabile della struttura;
 - d) controlla e verifica il corretto funzionamento delle apparecchiature utilizzate, provvede alla manutenzione ordinaria ed alla eventuale eliminazione di piccoli inconvenienti;
 - e) partecipa alla programmazione e organizzazione del lavoro nell'ambito della struttura in cui opera;
 - f) svolge la sua attività in strutture di laboratorio pubbliche e private, autorizzate secondo la normativa vigente, in rapporto di dipendenza o libero-professionale.
3. Il tecnico di laboratorio biomedico contribuisce alla formazione del personale di supporto e concorre direttamente all'aggiornamento relativo al proprio profilo professionale e alla ricerca.

competenze associate alla funzione:

il tecnico sanitario di laboratorio biomedico è l'operatore sanitario, in possesso di Laurea abilitante, responsabile degli atti di sua competenza, che svolge 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.

sbocchi occupazionali:

I principali sbocchi professionali per il Tecnico di laboratorio biomedico sono rappresentati dall'impiego nei laboratori di analisi biomediche e biotecnologiche presso tutte le strutture sanitarie pubbliche del SSN e presso le strutture biomediche e biotecnologiche private accreditate e non, sia per la diagnostica clinica che per la ricerca. Si stima che su circa 30.000 addetti vi sia la necessità di un turnover del 5 – 6 % annuo.

Ulteriori sbocchi professionali sono costituiti dall'impiego nell'ambito della sanità veterinaria, nei laboratori zooprofilattici nonché nelle industrie per la produzione di reagenti e apparecchiature di laboratorio, nell'industria farmaceutica, alimentare e cosmetica.



1. Tecnici sanitari di laboratorio biomedico - (3.2.1.3.2)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

Sono richieste conoscenze di base di biologia, chimica, matematica e fisica a livello di scuola media superiore. Sul sito del CdL è disponibile il Syllabus dei Saperi Minimi, redatto d'intesa fra i docenti di biologia, chimica, matematica e fisica delle facoltà scientifiche dell'ateneo e alcuni docenti di queste materie delle scuole medie superiori dell'area di riferimento dell'Università degli Studi di Siena al fine di definire le conoscenze minime essenziali richieste per l'accesso alle facoltà scientifiche. Inoltre è richiesta la conoscenza della lingua inglese almeno a livello A2/2 (CEFR).

La preparazione iniziale dello studente sarà valutata tramite l'analisi degli errori riscontrati nei quiz di logica, chimica, biologia, fisica-matematica (domande a risposta multipla) somministrati nella prova d'accesso, comune a tutti i C.d.L. di area sanitaria della Facoltà.

In coerenza con la verifica di eventuali debiti formativi riferiti a biologia, chimica e fisica-matematica, verificata attraverso l'analisi degli errori riscontrati nei quiz somministrati nella prova di accesso, i docenti dei moduli interessati, nel I semestre prima dell'inizio dei moduli, procedono ad un breve corso di recupero delle principali conoscenze in debito.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

13/05/2022

Il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, è a numero programmato nazionale e la numerosità, la data e le modalità di ammissione sono programmati annualmente dall'Ateneo e determinati dal MIUR, con decreti ministeriali come previsto dal D.L. 264/99, di concerto con il Ministero della Salute ed il Sistema Sanitario regionale.

Il numero di studenti iscrivibili al CdS, la data entro cui è possibile presentare domanda di partecipazione alla prova di ammissione, il contenuto e le modalità di svolgimento della prova ed altre informazioni sono rese pubbliche con apposito bando di concorso che sarà emanato dall'Università degli Studi di Siena, di norma entro il mese di Luglio, consultabile alla seguente pagina web dell'Ateneo:

<http://www.unisi.it> all'Albo on line (<http://albo.unisi.it>)

Gli studenti devono altresì essere in possesso di conoscenze adeguate per poter seguire proficuamente il corso di laurea.

Verifica delle conoscenze

La verifica del possesso di adeguate conoscenze è positivamente conclusa se lo studente, nella prova di ammissione, ha risposto in modo corretto a più della metà delle domande riguardanti i singoli argomenti di Chimica e Biologia.

Lo studente che non abbia risposto in modo corretto a più della metà delle domande dovrà assolvere ad obblighi formativi aggiuntivi entro il primo anno di corso.

Obblighi formativi aggiuntivi e loro verifica

Allo scopo di consentire il superamento degli obblighi formativi aggiuntivi il Comitato didattico organizza laboratori e/o lezioni nel I semestre del I anno di corso nell'ambito del tirocinio propedeutico, con l'apporto dei docenti del CdS.

L'obbligo formativo si considera assolto quando lo studente abbia frequentato l'apposito laboratorio e/o corso e abbia superato la relativa prova che si terrà entro l'inizio del II semestre didattico.

Per conoscere date, orario, luogo ed altro sui laboratori e/o corsi consultare le pagine web del Corso di Studio.

Le modalità di accesso dei CdS dell'Ateneo sono regolamentati dalla Parte II dell'Atto di indirizzo in materia di Offerta Formativa a.a.2022/23 Accesso ai Corsi di Studio, consultabile alla pagina <https://www.unisi.it/ateneo/statuto-e-regolamenti/atti-di-indirizzo>.



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

08/04/2014

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Obiettivi formativi



QUADRO A4.b.1

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

Conoscenza e capacità di comprensione			
Capacità di applicare conoscenza e comprensione			



QUADRO A4.b.2

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

Area dei Fondamenti Scientifici
Conoscenza e comprensione
Durante il primo anno del C.d.L. gli studenti acquisiscono le conoscenze dei fondamenti scientifici delle discipline professionali. Le discipline apprese in questa area, in quanto propedeutiche, risultano indispensabili per il successivo apprendimento delle conoscenze teorico-applicative nell'ambito del Laboratorio Biomedico, spendibili ancora nei laboratori di ricerca biomedica e anche negli ambiti della medicina veterinaria, della farmaceutica, delle biotecnologie. Le lezioni impartite riguardano materie basilari quali la fisica e la matematica, la chimica e la biochimica, la anatomia e istologia umane, la fisiologia, la patologia generale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Gli studenti devono poter conoscere e comprendere la struttura anatomica umana, la struttura e l'ultrastruttura dei tessuti, degli organi, degli apparati umani; devono poter conoscere e comprendere i meccanismi fondamentali dei diversi metabolismi, della fisiologia e della fisiopatologia; devono poter conoscere e comprendere la natura e la struttura biochimica, i meccanismi di replicazione dei microrganismi patogeni e dei virus; devono poter conoscere, comprendere ed applicare i fondamenti epistemologici nella futura prospettiva dell'attività di ricerca scientifica nel proprio ambito professionale.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANATOMIA UMANA (*modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA*) [url](#)

ANATOMIA UMANA (*modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA*) [url](#)

BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (*modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA*) [url](#)

BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (*modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA*) [url](#)

BIOLOGIA APPLICATA (*modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA*) [url](#)

BIOLOGIA APPLICATA (*modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA*) [url](#)

C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA [url](#)

C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA [url](#)

C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA [url](#)

C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA [url](#)

C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA [url](#)

C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA [url](#)

C.I. DI MICROBIOLOGIA [url](#)

C.I. DI MICROBIOLOGIA [url](#)

C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA [url](#)

C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA [url](#)

C.I. DI SCIENZE FISICHE [url](#)

C.I. DI SCIENZE FISICHE [url](#)

C.I. DI SCIENZE UMANE [url](#)

C.I. DI SCIENZE UMANE [url](#)

CHIMICA BIOLOGICA (*modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA*) [url](#)

CHIMICA BIOLOGICA (*modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA*) [url](#)

CHIMICA ORGANICA (*modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA*) [url](#)

CHIMICA ORGANICA (*modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA*) [url](#)

CHIMICA PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (*modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA*) [url](#)

CHIMICA PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (*modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA*) [url](#)

FISICA APPLICATA (ALLA BIOLOGIA E MEDICINA) (*modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE*) [url](#)

FISICA APPLICATA (ALLA BIOLOGIA E MEDICINA) (*modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE*) [url](#)

FISIOLOGIA (*modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA*) [url](#)

FISIOLOGIA (*modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA*) [url](#)

GENETICA MEDICA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA*) [url](#)

GENETICA MEDICA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA*) [url](#)

ISTOLOGIA (*modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA*) [url](#)

ISTOLOGIA (*modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA*) [url](#)

LABORATORIO DI CHIMICA (*modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA*) [url](#)

LABORATORIO DI CHIMICA (*modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA*) [url](#)

LABORATORIO DI GENETICA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA*) [url](#)

LABORATORIO DI GENETICA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA*) [url](#)

MICROBIOLOGIA (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA*) [url](#)

MICROBIOLOGIA (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA*) [url](#)

MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (*modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE*) [url](#)

MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (*modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE*) [url](#)

PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA*)

[url](#)

PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA*)

[url](#)

PSICOLOGIA GENERALE (*modulo di C.I. DI SCIENZE UMANE*) [url](#)

PSICOLOGIA GENERALE (*modulo di C.I. DI SCIENZE UMANE*) [url](#)

TECNICHE DI IMMUNOLOGIA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA*) [url](#)

TECNICHE DI IMMUNOLOGIA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA*) [url](#)

TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO (*modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE*)

CLINICA [url](#)

TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO (*modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE*)

CLINICA [url](#)

TIROCINIO 1 ANNO 1 SEM [url](#)

TIROCINIO 1 ANNO 2 SEM [url](#)

TIROCINIO I ANNO I SEM [url](#)

TIROCINIO I ANNO II SEM [url](#)

VIROLOGIA (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA*) [url](#)

VIROLOGIA (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA*) [url](#)

Area Professionalizzante

Conoscenza e comprensione

Il percorso didattico ha il suo naturale proseguimento nell'approfondimento dello studio delle discipline professionalizzanti che in ambiti diversi, ma fra di loro strettamente interdipendenti e complementari, conducono lo studente al completamento del proprio iter scolastico.

Tali insegnamenti sono finalizzati alla comprensione ed all'approfondimento di materie quali la chimica clinica, la microbiologia, l'anatomia patologica e le tecniche autoptiche con esperienza diretta in sala settoria, l'immunoematologia, la genetica medica, la farmacologia e la tossicologia.

Particolare attenzione sarà rivolta all'ottenimento di conoscenze ed abilità specifiche del settore delle tecniche di laboratorio, classiche e biomolecolari, grazie ai corsi tenuti da personale del settore scientifico disciplinare specifico del profilo professionale.

Parte fondamentale del corso è dedicata ai tirocini ed alle attività di laboratorio che vedono gli studenti impegnati nella frequenza dei laboratori sia delle strutture universitarie che i laboratori convenzionati della A.O.U.S.

Questa preparazione consente loro, oltre che di acquisire esperienza e competenza lavorativa, di comprendere ed attuare metodiche innovative che incontreranno nel corso della loro professione.

Viene inoltre richiesta la conoscenza di argomenti specifici nel campo del primo soccorso e la capacità di attuare le manovre fondamentali di rianimazione, nel campo della prevenzione dei rischi nei luoghi ove essi operano attuando tutte le misure necessarie per la propria ed altrui incolumità, nel campo dello stoccaggio, dell'utilizzo dello smaltimento degli isotopi radioattivi necessari nella diagnostica di laboratorio, nel campo management sanitario per comprendere la gestione delle aziende sanitarie ed attuare l'analisi dei costi nella prospettiva del loro contenimento e/o ottimizzazione, nel campo della informatica ed acquisendo le capacità necessarie per condurre progetti di ricerca in ambito diagnostico adeguatamente documentati e supportati dagli necessari test statistici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine del corso i laureati saranno in grado di scegliere, ed utilizzare in autonomia, metodologie e strumentazione di laboratorio idonee alla produzione di dati clinici e sperimentali, proprie delle varie articolazioni specialistiche, e di provvedere alla loro validazione analitica.

Saranno in grado di discutere i risultati ottenuti, di proporre soluzioni per l'ottimizzazione delle metodologie e

documentare le procedure impiegate, con un appropriato linguaggio tecnico-scientifico.

Saranno capaci di svolgere le attività professionali specifiche delle varie articolazioni specialistiche dei laboratori diagnostici nel pieno rispetto delle norme di sicurezza per l'uso di reagenti di varia natura, di agenti biologici, di apparecchiature analitiche complesse anche automatizzate.

Strumento fondamentale per il raggiungimento di tali obiettivi è appunto il tirocinio professionale nelle diverse specialità analitiche e nei diversi ambiti disciplinari,

La particolarità del C.d.L. a numero chiuso consente infatti, agli studenti di poter essere seguiti, durante il loro percorso di tirocinio, dai Tutor Professionali, in maniera costante e continua durante i tre anni.

Ciò permette un monitoraggio altrettanto costante e specifico del percorso didattico con particolare attenzione ai progressi ottenuti e/o alle eventuali difficoltà incontrate, anche nella prospettiva di realizzare percorsi didattici specifici intesi al superamento di tali difficoltà.

Parallelamente vengono svolte altre attività pratiche di laboratorio in ambito informatico, anche per la ricerca bibliografica indirizzata tra l'altro all'acquisizione di capacità autonome di formazione continua, all'utilizzo razionale delle pubblicazioni scientifiche, e alla preparazione della prova finale, rigorosamente di tipo sperimentale.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI E PATOLOGIA CLINICA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA*) [url](#)

ANALISI E PATOLOGIA CLINICA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA*) [url](#)

ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (*modulo di C.I. ANATOMIA PATOLOGICA*) [url](#)

ANESTESIOLOGIA (*modulo di C.I. DI PRIMO SOCCORSO*) [url](#)

ANESTESIOLOGIA (*modulo di C.I. DI PRIMO SOCCORSO*) [url](#)

APPLICAZIONE METODI DIAGNOSTICI ALLA MICROBIOLOGIA (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA*) [url](#)

APPLICAZIONE METODI DIAGNOSTICI ALLA MICROBIOLOGIA (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA*) [url](#)

AUTOIMMUNITÀ SISTEMICA (*modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE*) [url](#)

AUTOIMMUNITÀ SISTEMICA (*modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE*) [url](#)

C.I. ANATOMIA PATOLOGICA [url](#)

C.I. ANATOMIA PATOLOGICA [url](#)

C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA [url](#)

C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA [url](#)

C.I. DI METODI QUANTITATIVI [url](#)

C.I. DI METODI QUANTITATIVI [url](#)

C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA [url](#)

C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA [url](#)

C.I. DI PATOLOGIA CLINICA [url](#)

C.I. DI PATOLOGIA CLINICA [url](#)

C.I. DI PRIMO SOCCORSO [url](#)

C.I. DI PRIMO SOCCORSO [url](#)

C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO [url](#)

C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO [url](#)

C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI [url](#)

C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI [url](#)

C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE [url](#)

C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE [url](#)

C.I. DI STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA [url](#)

C.I. STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA [url](#)

CHIRURGIA GENERALE (*modulo di C.I. DI PRIMO SOCCORSO*) [url](#)

CHIRURGIA GENERALE (*modulo di C.I. DI PRIMO SOCCORSO*) [url](#)

DEONTOLOGIA ED ETICA (*modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI*) [url](#)

DEONTOLOGIA ED ETICA (*modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI*) [url](#)

DIRITTO DEL LAVORO (*modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO*) [url](#)

DIRITTO DEL LAVORO (*modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO*) [url](#)

ECONOMIA AZIENDALE (*modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO*) [url](#)

ECONOMIA AZIENDALE (*modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO*) [url](#)
EMATOLOGIA (*modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE*) [url](#)
EMATOLOGIA (*modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE*) [url](#)
FARMACO TOSSICOLOGIA (*modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)
FARMACO TOSSICOLOGIA (*modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)
FARMACOGNOSIA (*modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)
FARMACOGNOSIA (*modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)
FISIOPATOLOGIA ENDOCRINA (*modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE*) [url](#)
FISIOPATOLOGIA ENDOCRINA (*modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE*) [url](#)
GALENICA FARMACEUTICA (*modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)
GALENICA FARMACEUTICA (*modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)
IGIENE GENERALE E APPLICATA (*modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI*) [url](#)
IGIENE GENERALE ED APPLICATA (*modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI*) [url](#)
IMMUNOEMATOLOGIA (*modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE*) [url](#)
IMMUNOEMATOLOGIA (*modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE*) [url](#)
INFORMATICA (*modulo di C.I. DI METODI QUANTITATIVI*) [url](#)
INFORMATICA (*modulo di C.I. DI METODI QUANTITATIVI*) [url](#)
ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO (*modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO*) [url](#)
ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO (*modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO*) [url](#)
MEDICINA DEL LAVORO (*modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI*) [url](#)
MEDICINA DEL LAVORO (*modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI*) [url](#)
MEDICINA INTERNA (*modulo di C.I. DI PRIMO SOCCORSO*) [url](#)
MEDICINA INTERNA (*modulo di C.I. DI PRIMO SOCCORSO*) [url](#)
MEDICINA LEGALE (*modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)
MEDICINA LEGALE (*modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)
METODOLOGIE IMMUNOEMATOLOGICHE (*modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE*) [url](#)
METODOLOGIE IMMUNOEMATOLOGICHE (*modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE*) [url](#)
ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (*modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO*) [url](#)
ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (*modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO*) [url](#)
PARASSITOLOGIA MEDICA (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA*) [url](#)
PARASSITOLOGIA MEDICA (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA*) [url](#)
PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA*) [url](#)
PREPARAZIONE E TOSSICOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI (*modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)
PREPARAZIONE E TOSSICOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI (*modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)
RADIOPROTEZIONE E SMALTIMENTO DI RADIOISOTOPI (*modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI*) [url](#)
RADIOPROTEZIONE E SMALTIMENTO DI RADIOISOTOPI (*modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI*) [url](#)
SISTEMA QUALITA' (*modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI*) [url](#)
SISTEMA QUALITA' (*modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI*) [url](#)
SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (*modulo di C.I. DI STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA*) [url](#)
SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (*modulo di C.I. STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA*) [url](#)
STATISTICA MEDICA (*modulo di C.I. DI METODI QUANTITATIVI*) [url](#)
STATISTICA MEDICA (*modulo di C.I. DI METODI QUANTITATIVI*) [url](#)
STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA (*modulo di C.I. DI STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA*) [url](#)
STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA (*modulo di C.I. STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA*) [url](#)
TECNICA DI LABORATORIO IN PATOLOGIA CLINICA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA*) [url](#)

TECNICA DI LABORATORIO IN PATHOLOGIA CLINICA (*modulo di C.I. DI PATHOLOGIA CLINICA*) [url](#)

TECNICHE AUTOPTICHE (*modulo di C.I. ANATOMIA PATHOLOGICA*) [url](#)

TECNICHE AUTOPTICHE (*modulo di C.I. ANATOMIA PATHOLOGICA*) [url](#)

TECNICHE DI BATTERIOLOGIA, MICOLOGIA E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA*) [url](#)

TECNICHE DI BATTERIOLOGIA, MICOLOGIA E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA*) [url](#)

TECNICHE DI IMMUNOLOGIA (*modulo di C.I. DI PATHOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA*) [url](#)

TECNICHE DI IMMUNOLOGIA (*modulo di C.I. DI PATHOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA*) [url](#)

TECNICHE DI ISTOCITOPATOLOGIA E DI IMMUNOISTOCHIMICA (*modulo di C.I. ANATOMIA PATHOLOGICA*) [url](#)

TECNICHE DI ISTOCITOPATOLOGIA E DI IMMUNOISTOCHIMICA (*modulo di C.I. ANATOMIA PATHOLOGICA*) [url](#)

TECNICHE DI LABORATORIO E TECNOLOGIE MOLECOLARI (*modulo di C.I. DI PATHOLOGIA CLINICA*) [url](#)

TECNICHE DI LABORATORIO E TECNOLOGIE MOLECOLARI (*modulo di C.I. DI PATHOLOGIA CLINICA*) [url](#)

TECNICHE VIROLOGICHE, SIEROLOGICHE E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA*) [url](#)

TECNICHE VIROLOGICHE, SIEROLOGICHE E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA*) [url](#)

TECNOLOGIE RICOMBINANTI (*modulo di C.I. DI PATHOLOGIA CLINICA*) [url](#)

TECNOLOGIE RICOMBINANTI (*modulo di C.I. DI PATHOLOGIA CLINICA*) [url](#)

TIROCINIO 3 ANNO 1 SEM [url](#)

TIROCINIO 3 ANNO 2 SEM [url](#)

TIROCINIO II ANNO I SEM [url](#)

TIROCINIO II ANNO I SEMESTRE [url](#)

TIROCINIO II ANNO II SEM [url](#)

TIROCINIO II ANNO II SEM [url](#)

TIROCINIO III ANNO I SEM [url](#)

TIROCINIO III ANNO II SEM [url](#)

TOSSICOLOGIA (*modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)

TOSSICOLOGIA (*modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)

VIROLOGIA (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA*) [url](#)

VIROLOGIA (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA*) [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

L'autonomia di giudizio dei laureati si esprimerà con la capacità di valutare autonomamente le criticità legate alle analisi chimico cliniche e sperimentali svolte e di scegliere metodologie, strategie, apparecchiature, ottimali per i risultati attesi, anche grazie alla revisione critica delle informazioni reperite con ricerche bibliografiche.

La maturazione di tali capacità avverrà e sarà verificata durante i tirocini, nei quali l'incontro con persone, professionalità, strutture e metodologie diverse faciliterà lo sviluppo di un pensiero critico autonomo. Uguale rilevanza assumeranno la partecipazione attiva alle lezioni, la preparazione degli esami e della prova finale, ulteriori momenti di maturazione e di verifica.

Abilità comunicative	<p>I laureati saranno capaci di comunicare idee, informazioni, problemi e soluzioni di tipo scientifico in forma orale o scritta, sia in italiano che in inglese, nel contesto professionale. Saranno in grado di interagire con le altre persone per condurre attività di équipe, di redigere relazioni e presentazioni anche con l'ausilio di mezzi multimediali, di contribuire alla formazione e all'aggiornamento di altro personale. Queste abilità saranno sviluppate grazie alla frequenza di una pluralità di laboratori, nella preparazione degli esami tra cui, in particolare, quello del corso di scienze umane. Tutte le abilità saranno supportate dalle conoscenze di tipo informatico acquisite nei corsi specifici . La verifica avverrà tramite gli esami, anche di tirocinio, e la prova finale.</p>
Capacità di apprendimento	<p>I laureati acquisiranno le capacità di apprendimento e le competenze tali da consentire il proseguimento degli studi sia nei corsi di laurea specialistica, che in corsi di aggiornamento e approfondimento, con un alto grado di autonomia. Saranno in grado di aggiornare in modo autonomo le proprie competenze rispetto alle innovazioni tecnologiche e scientifiche nell'ottica dell'attività lavorativa. Questa capacità saranno sviluppate e verificate con la preparazione degli esami, con la frequenza del tirocinio, nel quale viene coniugata la teoria con la pratica di laboratorio, con l'uso critico della bibliografia anche per la preparazione della prova finale.</p>

 QUADRO A4.d	Descrizione sintetica delle attività affini e integrative
---	--

02/05/2022

Premesso che il Corso di Laurea si distingue per una impostazione dotata di un forte accento su discipline che tradizionalmente prevedono una intensa attività di laboratorio, la funzione delle materie affini ed integrative non è quella di fornire nozioni caratterizzanti, quanto quella di integrare le conoscenze ed abilità caratteristiche della medicina clinica di laboratorio con le competenze avanzate di ogni singolo insegnamento contemplato, al fine di raggiungere gli obiettivi formativi del corso di Laurea.

 QUADRO A5.a	Caratteristiche della prova finale
---	---

La prova finale ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale (D.Lgs 502/1992, art. 6, comma 3) e si compone di:

a) una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-

pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;

b) redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione. Cfr DI 19 febbraio 2009, art.7

Lo studente nella prova pratica dovrà dimostrare di aver acquisito una buona formazione tecnico-laboratoristica, avendo appreso conoscenze teoriche e pratiche nell'ambito del laboratorio medico-biologico e di comprendere ed attuare tecniche innovative.

La tesi, di natura teorico-applicativa, dovrà essere centrata su tecniche innovative, elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore. Dovrà inoltre dimostrare capacità autonoma di apprendimento e di giudizio, di essere in grado di elaborare, interpretare e discutere i risultati ottenuti, di comunicarli, anche con l'uso di mezzi informatici.

Alla prova finale sono attribuiti 5 CFU. Il punteggio finale è espresso in centodecimi. Se viene raggiunta la votazione complessiva di 110/110, il presidente della Commissione per l'esame finale mette in votazione la attribuzione della lode, che potrà essere assegnata solo all'unanimità dei presenti.

► QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

09/04/2018

Lo svolgimento della prova finale consiste in una prova pratica e nell'esposizione e discussione di un elaborato di tesi, nella quale lo studente può avvalersi di supporti di tipo cartaceo, informatico, audiovisivo, multimediale od altro.

Indicazioni operative

Per essere ammessi alla prova finale, lo studente deve:

- presentare apposita domanda di laurea presso l'Ufficio Servizi allo Studente entro i termini fissati dal calendario didattico;
- essere in regola con le tasse universitarie e le eventuali more;
- aver soddisfatto entro scadenze predefinite i seguenti requisiti:

a) aver superato tutti gli esami e conseguito tutti i crediti formativi previsti dall'ordinamento didattico del corso di studio, al netto di quelli attribuiti alla prova finale;

b) aver compilato online il questionario Alma Laurea;

c) aver consegnato la copia dell'elaborato in formato elettronico, unitamente ad una copia del frontespizio recante la firma del relatore, presso l'Ufficio Servizi alla Studente entro i termini fissati dal calendario didattico.

Commissione della prova finale

La Commissione della prova finale è composta di norma da 11 componenti, oltre ai rappresentanti delle organizzazioni professionali maggiormente rappresentative e comunque non meno di 7 componenti nominati dal Rettore su proposta del comitato didattico. Possono far parte della Commissione docenti di ruolo (anche di altri Dipartimenti e di altri Atenei), docenti in convenzione ed a contratto.

Modalità di svolgimento

La prova pratica si svolge in uno dei laboratori utilizzati per il tirocinio, di regola nel pomeriggio quando le strutture diagnostiche sono meno utilizzate e presentano minore presenza di personale. La prova pratica viene preparata e gestita sotto la supervisione dei responsabili di tirocinio, in accordo con i tutor referenti di struttura e nella responsabilità del presidente della commissione. Il contenuto della prova pratica viene comunicato al momento della effettuazione della stessa. Lo studente che non supera la prova pratica non può essere ammesso alla dissertazione della Tesi. L'esito positivo o negativo della prova viene comunicato entro il giorno successivo. Alla prova pratica viene attribuito un massimo di 5 punti.

La discussione della tesi avviene di regola dopo 10-15 giorni dalla effettuazione della prova pratica.

Modalità/regole di attribuzione del voto finale

La valutazione della prova finale è espressa in 110 (centodecimi).

La votazione minima complessiva per il superamento della prova finale è pari a 69/110.

Il voto attribuito alla prova finale è calcolato come somma dei seguenti elementi:

- a) la media ponderata dei voti espressi in trentesimi riportati durante il percorso formativo rapportata a 110 (centodecimi), alla quale sono aggiunte le maggiorazioni calcolate in funzione dei seguenti requisiti curriculari:

- studi all'estero (Erasmus/Socrates): 1 punto qualora lo studente abbia acquisito almeno 8 crediti formativi in un periodo di studio all'estero; 2 punti qualora lo studente abbia acquisito almeno 16 crediti formativi in un periodo di studio all'estero; analoghi punteggi aggiuntivi possono essere acquisiti tramite effettuazione di tirocinio pratico all'estero (training ship), previa presentazione di idonea documentazione della struttura ospitante;
- b) un voto assegnato alla prova finale, compreso fra zero fino a un massimo di 5 punti, che la Commissione assegnerà considerati: l'elaborato, la padronanza dell'argomento, la chiarezza espositiva e la capacità di argomentare correttamente dimostrate dal candidato.

Su proposta del Presidente ed all'unanimità la Commissione può concedere la lode quando si verifichino entrambe le seguenti condizioni:

- a) la media ponderata rispetto ai crediti delle votazioni sia non inferiore a 103/110;
- b) la somma degli elementi che concorrono al voto finale sia pari almeno a 111.

L'arrotondamento del voto finale è fatto per difetto se la parte decimale è minore di 0,5, per eccesso se maggiore.

Ai fini del calcolo della media ponderata rispetto ai crediti è assegnato valore 33 alle votazioni 30 e lode. Non si tiene conto delle votazioni conseguite nelle attività formative "Altre" (crediti a libera scelta dello studente, abilità linguistiche e informatiche) né degli esami svolti in sovrannumero.



► QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Piano di studio a.a. 2022/2023

Link: https://www.unisi.it/sites/default/files/TECNICHE_LABORATORIO_BIOMEDICO_0.pdf

► QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://laboratorio-biomedico.unisi.it/it/studiare>

► QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<https://laboratorio-biomedico.unisi.it/it/studiare>

► QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<https://laboratorio-biomedico.unisi.it/it/studiare>

► QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIO/16	Anno di	ANATOMIA UMANA (<i>modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA</i>) link			3		

		corso 1					
2.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA (<i>modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA</i>) link	BORRI FILIPPO	3	30	
3.	BIO/12	Anno di corso 1	BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (<i>modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA</i>) link		4		
4.	BIO/12	Anno di corso 1	BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (<i>modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA</i>) link	BRUNETTI JLENIA	RD	4	40
5.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA APPLICATA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link		2		
6.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA APPLICATA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link	GOVERNINI LAURA	RD	2	20
7.	NN BIO/10 BIO/13	Anno di corso 1	C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA link		9		
8.	BIO/12 MED/46	Anno di corso 1	C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA link		6		
9.	BIO/09 BIO/16 BIO/17	Anno di corso 1	C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA link		8		
10.	MED/07	Anno di corso 1	C.I. DI MICROBIOLOGIA link		5		
11.	MED/03 NN MED/46 MED/04	Anno di corso 1	C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA link		8		
12.	ING- INF/07 FIS/07	Anno di corso 1	C.I. DI SCIENZE FISICHE link		4		

13.	M-FIL/02 M-PSI/01	Anno di corso 1	C.I. DI SCIENZE UMANE link		2
14.	BIO/10	Anno di corso 1	CHIMICA BIOLOGICA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link		2
15.	BIO/10	Anno di corso 1	CHIMICA BIOLOGICA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link	PINI ALESSANDRO	PO 2 20
16.	BIO/10	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link	FALCIANI CHIARA	PA 1 10
17.	BIO/10	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link		1
18.	BIO/10	Anno di corso 1	CHIMICA PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link	LOZZI LUISA	RU 3 30
19.	BIO/10	Anno di corso 1	CHIMICA PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link		3
20.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA APPLICATA (ALLA BIOLOGIA E MEDICINA) (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE</i>) link	ZENONE FLORA	2 20
21.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA APPLICATA (ALLA BIOLOGIA E MEDICINA) (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE</i>) link		2
22.	BIO/09	Anno di corso 1	FISIOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA</i>) link		3
23.	MED/03	Anno di corso 1	GENETICA MEDICA (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA</i>) link	FRULLANTI ELISA	PA 2 20
24.	MED/03	Anno di	GENETICA MEDICA (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA</i>) link		2

		corso 1						
25.	BIO/17	Anno di corso 1	ISTOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA</i>) link			2		
26.	NN	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CHIMICA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link	MACHETTI SILVIA	1	10		
27.	NN	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CHIMICA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link	BONINI DONATELLA	ID	1	10	
28.	NN	Anno di corso 1	LABORATORIO DI GENETICA (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA</i>) link	FRULLANTI ELISA	PA	2	50	
29.	NN	Anno di corso 1	LABORATORIO DI GENETICA (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA</i>) link	FALLERINI CHIARA	RD	2	50	
30.	M-FIL/02	Anno di corso 1	LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE UMANE</i>) link			1		
31.	M-FIL/02	Anno di corso 1	LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE UMANE</i>) link	VARNIER GIUSEPPE	RU	1	10	
32.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA</i>) link	VICENTI ILARIA	RD	3	30	✓
33.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA</i>) link	GALANO ANGELO		3	30	
34.	ING-INF/07	Anno di corso 1	MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE</i>) link	FORT ADA	PA	2	20	
35.	ING-INF/07	Anno di corso 1	MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE</i>) link	GASPERI CHIARA		2	20	

36.	MED/04	Anno di corso 1	PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA</i>) link	SIGNORINI CINZIA	PA	3	30
37.	MED/04	Anno di corso 1	PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA</i>) link			3	
38.	M- PSI/01	Anno di corso 1	PSICOLOGIA GENERALE (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE UMANE</i>) link			1	
39.	MED/46	Anno di corso 1	TECNICHE DI IMMUNOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA</i>) link			1	
40.	MED/46	Anno di corso 1	TECNICHE DI IMMUNOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA</i>) link	SIGNORINI CINZIA	PA	1	10
41.	MED/46	Anno di corso 1	TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO (<i>modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA</i>) link	SILVIETTI ANTONELLA		2	20
42.	MED/46	Anno di corso 1	TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO (<i>modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA</i>) link	FABBRONI SARA		2	20
43.	MED/46	Anno di corso 1	TIROCINIO 1 ANNO 1 SEM link			6	150
44.	MED/46	Anno di corso 1	TIROCINIO 1 ANNO 2 SEM link			8	200
45.	MED/46	Anno di corso 1	TIROCINIO I ANNO I SEM link			6	150
46.	MED/46	Anno di corso 1	TIROCINIO I ANNO II SEM link			8	200
47.	MED/07	Anno di	VIROLOGIA (<i>modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA</i>) link			2	

		corso						
		1						
48.	MED/07	Anno di corso 1	VIROLOGIA (<i>modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA</i>) link	GORI SAVELLINI GIANNI	RD	2	20	
49.	MED/05	Anno di corso 2	ANALISI E PATHOLOGIA CLINICA (<i>modulo di C.I. DI PATHOLOGIA CLINICA</i>) link			5		
50.	MED/41	Anno di corso 2	ANESTESIOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI PRIMO SOCCORSO</i>) link			1		
51.	MED/46	Anno di corso 2	APPLICAZIONE METODI DIAGNOSTICI ALLA MICROBIOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA</i>) link			2		
52.	ING- INF/06 NN MED/01	Anno di corso 2	C.I. DI METODI QUANTITATIVI link			6		
53.	VET/06 MED/46	Anno di corso 2	C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA link			7		
54.	MED/03 MED/46 MED/05	Anno di corso 2	C.I. DI PATHOLOGIA CLINICA link			10		
55.	MED/18 MED/09 MED/41	Anno di corso 2	C.I. DI PRIMO SOCCORSO link			3		
56.	MED/41 MED/18 MED/09	Anno di corso 2	C.I. DI PRIMO SOCCORSO link			3		
57.	MED/42 MED/44 MED/46 MED/43 MED/36	Anno di corso 2	C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI link			6		
58.	MED/44 MED/42 MED/46	Anno di corso 2	C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI link			6		

	MED/43		
	MED/36		
59.	MED/18	Anno di corso 2	CHIRURGIA GENERALE (<i>modulo di C.I. DI PRIMO SOCCORSO</i>) link 1
60.	MED/43	Anno di corso 2	DEONTOLOGIA ED ETICA (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI</i>) link 1
61.	MED/42	Anno di corso 2	IGIENE GENERALE E APPLICATA (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI</i>) link 2
62.	MED/42	Anno di corso 2	IGIENE GENERALE ED APPLICATA (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI</i>) link 2
63.	ING- INF/06	Anno di corso 2	INFORMATICA (<i>modulo di C.I. DI METODI QUANTITATIVI</i>) link 2
64.	MED/44	Anno di corso 2	MEDICINA DEL LAVORO (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI</i>) link 1
65.	MED/09	Anno di corso 2	MEDICINA INTERNA (<i>modulo di C.I. DI PRIMO SOCCORSO</i>) link 1
66.	VET/06	Anno di corso 2	PARASSITOLOGIA MEDICA (<i>modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA</i>) link 1
67.	MED/36	Anno di corso 2	RADIOPROTEZIONE E SMALTIMENTO DI RADIOISOTIPI (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI</i>) link 1
68.	MED/46	Anno di corso 2	SISTEMA QUALITA' (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI</i>) link 1
69.	MED/01	Anno di corso 2	STATISTICA MEDICA (<i>modulo di C.I. DI METODI QUANTITATIVI</i>) link 2

70.	MED/46	Anno di corso 2	TECNICA DI LABORATORIO IN PATOLOGIA CLINICA (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA</i>) link	2
71.	MED/46	Anno di corso 2	TECNICHE DI BATTERIOLOGIA, MICOLOGIA E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (<i>modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA</i>) link	2
72.	MED/46	Anno di corso 2	TECNICHE DI LABORATORIO E TECNOLOGIE MOLECOLARI (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA</i>) link	2
73.	MED/46	Anno di corso 2	TECNICHE VIROLOGICHE, SIEROLOGICHE E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (<i>modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA</i>) link	2
74.	MED/03	Anno di corso 2	TECNOLOGIE RICOMBINANTI (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA</i>) link	1
75.	MED/46	Anno di corso 2	TIROCINIO II ANNO I SEM link	11
76.	MED/46	Anno di corso 2	TIROCINIO II ANNO I SEMESTRE link	11
77.	MED/46	Anno di corso 2	TIROCINIO II ANNO II SEM link	12
78.	MED/08	Anno di corso 3	ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (<i>modulo di C.I. ANATOMIA PATOLOGICA</i>) link	5
79.	MED/16	Anno di corso 3	AUTOIMMUNITA' SISTEMICA (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE</i>) link	1
80.	MED/08 MED/46	Anno di corso 3	C.I. ANATOMIA PATOLOGICA link	8
81.	MED/35 BIO/14	Anno di	C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA link	7

	MED/43	corso 3		
82.	IUS/07 SECS- P/07 IUS/09 SECS- P/10	Anno di corso 3	C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO link	4
83.	MED/16 MED/13 MED/15 MED/46	Anno di corso 3	C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE link	5
84.	ING- INF/06 MED/01	Anno di corso 3	C.I. DI STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA link	3
85.	ING- INF/06 MED/01	Anno di corso 3	C.I. STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA link	3
86.	IUS/07	Anno di corso 3	DIRITTO DEL LAVORO (<i>modulo di</i> C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO) link	1
87.	SECS- P/07	Anno di corso 3	ECONOMIA AZIENDALE (<i>modulo di</i> C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO) link	1
88.	MED/15	Anno di corso 3	EMATOLOGIA (<i>modulo di</i> C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE) link	1
89.	BIO/14	Anno di corso 3	FARMACO TOSSICOLOGIA (<i>modulo</i> <i>di</i> C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) link	2
90.	BIO/14	Anno di corso 3	FARMACOGNOSIA (<i>modulo di</i> C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) link	1
91.	MED/13	Anno di corso 3	FISIOPATOLOGIA ENDOCRINA (<i>modulo di</i> C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE) link	1
92.	BIO/14	Anno di	GALENICA FARMACEUTICA (<i>modulo di</i> C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) link	1

		corso		
		3		
93.	MED/15	Anno di corso 3	IMMUNOEMATOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE</i>) link	1
94.	IUS/09	Anno di corso 3	ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO</i>) link	1
95.	MED/43	Anno di corso 3	MEDICINA LEGALE (<i>modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA</i>) link	1
96.	MED/46	Anno di corso 3	METODOLOGIE IMMUNOEMATOLOGICHE (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE</i>) link	1
97.	SECS-P/10	Anno di corso 3	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO</i>) link	1
98.	MED/35	Anno di corso 3	PREPARAZIONE E TOSSICOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI (<i>modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA</i>) link	1
99.	ING-INF/06	Anno di corso 3	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (<i>modulo di C.I. DI STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA</i>) link	1
100.	ING-INF/06	Anno di corso 3	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (<i>modulo di C.I. STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA</i>) link	1
101.	MED/01	Anno di corso 3	STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA (<i>modulo di C.I. STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA</i>) link	2
102.	MED/01	Anno di corso 3	STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA (<i>modulo di C.I. DI STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA</i>) link	2
103.	MED/08	Anno	TECNICHE AUTOPTICHE (<i>modulo</i>	1

	di corso 3	<i>di C.I. ANATOMIA PATHOLOGICA)</i> link	
104. MED/46	Anno di corso 3	TECNICHE DI ISTOCITOPATOLOGIA E DI IMMUNOISTOCHIMICA (<i>modulo di</i> <i>C.I. ANATOMIA PATHOLOGICA</i>) link	2
105. MED/46	Anno di corso 3	TIROCINIO 3 ANNO 1 SEM link	8
106. MED/46	Anno di corso 3	TIROCINIO 3 ANNO 2 SEM link	15
107. MED/46	Anno di corso 3	TIROCINIO III ANNO I SEM link	8
108. MED/46	Anno di corso 3	TIROCINIO III ANNO II SEM link	15
109. MED/43	Anno di corso 3	TOSSICOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI</i> <i>FARMACOLOGIA E</i> <i>TOSSICOLOGIA</i>) link	1

► QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

► QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

► QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

► QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: Biblioteche

Link inserito: <http://www.sba.unisi.it/bamf>

Pdf inserito: [visualizza](#)

► QUADRO B5

Orientamento in ingresso

01/03/2022

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con

particolare riferimento alla sezione SCELGO, è possibile reperire le informazioni utili agli studenti in fase di ingresso ed è possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di Ateneo al link

<https://www.unisi.it/materiali-informativi>

Sono inoltre disponibili tutte le informazioni per l'accoglienza agli studenti disabili e per i servizi dsa

<https://www.unisi.it/disabili-dsa>

Le informazioni per gli **studenti internazionali** si trovano sulla piattaforma Dream Apply

<https://apply.unisi.it> attraverso la quale è possibile richiedere,

per gli studenti non UE, la valutazione per l'accesso ai corsi di studio prescelti e la lettera di accesso necessaria per la richiesta del visto nelle rappresentanze consolari.

Sulle scadenze, sulle modalità e su ogni informazione necessaria allo studente internazionale è possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente alla email: internationalplace@unisi.it o consultando le pagine web dell'Ateneo ai seguenti link:

<https://www.unisi.it/internazionale/international-degree-seeking-students>

<https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students>

L'orientamento in ingresso è coordinato anche da un delegato all'orientamento, nominato dal Consiglio di Dipartimento: Prof. Gabriele Cevenini

Descrizione link: Orientamento e tutorato del Corso di Studio

Link inserito: <https://laboratorio-biomedico.unisi.it/it/iscriversi/orientamento>

► QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

01/03/2022

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con

particolare riferimento alla sezione STUDIO, è possibile reperire le informazioni utili agli studenti in itinere ed è possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di

Ateneo al link

<https://www.unisi.it/materiali-informativi>

Sono inoltre disponibili tutte le informazioni per l'accoglienza agli studenti disabili e per i servizi dsa

<https://www.unisi.it/disabili-dsa>

Studenti con cittadinanza NON UE

Gli studenti internazionali devono procedere alla valutazione dei loro titoli di studio già prima dell'apertura ufficiale delle iscrizioni (autunno anno precedente) attraverso una piattaforma dedicata dove deve essere allegata la documentazione nel rispetto delle indicazioni contenute nella normativa ministeriale. Al link <https://apply.unisi.it> è possibile reperire la piattaforma e le notizie inerenti i corsi offerti dall'Ateneo. Sulle scadenze, sulle modalità e su ogni informazione necessaria allo studente internazionale è possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente alla email: internationalplace@unisi.it o consultando le pagine web dell'Ateneo ai seguenti link:

<https://www.unisi.it/internazionale/international-degree-seeking-students>

<https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students>

Descrizione link: Orientamento e tutorato del Corso di Studio

Link inserito: <https://laboratorio-biomedico.unisi.it/it/studiare/tutorato>

► QUADRO B5

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

01/03/2022

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione LAVORO, è possibile reperire tutte le informazioni.

Descrizione link: Tirocini e Laboratori

Link inserito: <https://laboratorio-biomedico.unisi.it/it/studiare/tirocini-laboratori>

► QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti



In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regolamenta, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.

Dalla Sezione voce INTERNAZIONALE del sito unisi

<https://www.unisi.it/internazionale>

è possibile consultare le varie sezioni tra le quali quella “Dimensione internazionale” dove sono pubblicati gli accordi con le altre Università.

L'Università di Siena promuove e gestisce numerosi Accordi di collaborazione in tutto il mondo per incentivare le relazioni internazionali tra le Università.

Per promuovere la mobilità internazionale di docenti e studenti e favorire l'internazionalizzazione dei curricula studiorum (double degree, titoli doppi o congiunti, dottorato, master, summer school, ecc.) è possibile stipulare accordi internazionali con università straniere. Tipologie e procedure di approvazione variano in base alla finalità dell'accordo e alla nazione sede dell'ateneo.

Descrizione link: Accordi Internazionali

Link inserito: <https://www.unisi.it/internazionale/dimensione-internazionale/accordi-e-network>

Nessun Ateneo

 QUADRO B5	Accompagnamento al lavoro
---	---------------------------

01/03/2022

I progetti dell'Università di Siena per favorire l'inserimento e l'accompagnamento al lavoro dei propri studenti e neolaureati sono consultabili alla pagina

<https://orientarsi.unisi.it/lavoro>

Descrizione link: Placement office e career service

Link inserito: <http://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service>

 QUADRO B5	Eventuali altre iniziative
---	----------------------------

27/04/2022

Servizi di consulenza personalizzati per il benessere e l'inclusione

L'Università di Siena promuove un ambiente di benessere e inclusione e accompagna le studentesse e gli studenti durante tutta la vita accademica con servizi di consulenza personalizzata riservati e gratuiti per Orientamento alla scelta e alla carriera, Servizio per il CV check e per la ricerca attiva del lavoro, Servizio di ascolto e consulenza psicologica, Ascolto e inclusione - Carriera Alias, Consigliera di fiducia, Difensore civico, SpazioAperto (luogo di aiuto alla pari tra studenti e studentesse)

<https://orientarsi.unisi.it/studio/supporto-e-sostegno/consulenza-agli-studenti>

Servizi di assistenza, ascolto e informazione

L'Ateneo svolge attività di assistenza, ascolto ed informazione per il pubblico e pubblicizza le opportunità offerte attraverso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico e International Place

<http://www.unisi.it/urp>

Borse e incentivi allo studio

L'Ateneo realizza le attività per l'attribuzione di borse e premi di studio attraverso l'Ufficio borse e incentivi allo studio

Just Peace

Dal 2020 è stato introdotto un nuovo servizio denominato Just Peace rivolto agli studenti internazionali. Si tratta di uno sportello dedicato agli studenti internazionali in difficoltà per motivazioni di crisi a qualsiasi titolo di protezione internazionale e/o che provengano da teatri di guerra e/o di estrema povertà. Lo sportello Just Peace è un'azione di raccordo sulla base dell'adesione dell'Ateneo al network RUNIPACE – Rete Università per la Pace – e al Manifesto dell'Università inclusiva UNHCR andando a supportare e coordinare le attività di Unisi Cares, del progetto Scholars at Risk (SAR) e di tutte le azioni derivanti dalla partecipazione a Runipace e al Manifesto dell'Università inclusiva. Collabora con le strutture universitarie preposte sui temi della pace, dell'inclusione e della partecipazione attiva delle studentesse e degli studenti per sostenere gli studenti in difficoltà.

► QUADRO B6

Opinioni studenti

13/09/2021

La rilevazione delle opinioni degli studenti in merito alla didattica erogata presso l'Università degli studi di Siena avviene attraverso una procedura di rilevazione on-line dell'opinione degli studenti sugli insegnamenti. Tale modalità interattiva prevede, per gli studenti, la possibilità di esprimere la propria opinione sia come frequentanti che come non frequentanti. Alla pagina

<https://www.unisi.it/valutazioneinsegnamenti> è consultabile un manuale che ha la funzione di agevolare la compilazione dei questionari di valutazione degli insegnamenti affinché lo studente possa svolgere un ruolo attivo nel miglioramento della qualità dell'offerta didattica e nell'agevolare l'Assicurazione della Qualità della complessiva Offerta Didattica dei CdS dell'Ateneo.

La sintesi della valutazione degli studenti per l'anno accademico 2020/21 è consultabile nel sito d'Ateneo, che ne rende pubblici i risultati, al seguente indirizzo:

http://portal-est.unisi.it/tabelle_sintesi_dip.aspx dove è possibile visionare le Tabelle sintesi (risultati aggregati) sia del Dipartimento che del Corso di Studi.

Per visionare i risultati della valutazione dei singoli insegnamenti dell'a.a. 2020/21 resi pubblici dal Corso di Studio si rinvia alle seguenti pagine:

[I° Semestre](#)

[II° Semestre](#)

Il Comitato per la Didattica del Corso di Studio e la Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento analizzano periodicamente i risultati della valutazione della didattica.

Il Dipartimento con il supporto del Presidio della Qualità e il Nucleo di Valutazione, come azione per accrescere la partecipazione degli studenti alle rilevazioni e per migliorare il processo di rendicontazione dei risultati della valutazione della didattica, anche alla luce delle osservazioni avanzate dall'ANVUR in occasione della visita di accreditamento, organizza ogni anno una giornata per la restituzione agli studenti dei risultati dei questionari di valutazione.

Descrizione link: Rilevazione on-line dell'opinione degli studenti

Link inserito: <https://www.unisi.it/didattica/valutazione-della-didattica>

30/08/2021

Consultare l'indagine AlmaLaurea sul Profilo dei Laureati nella pagina del sito di AlmaLaurea accessibile tramite link indicato.

Descrizione link: Profilo dei laureati

Link inserito: <http://www.almalaurea.it/universita/profilo>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Profilo dei laureati



► QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

30/08/2021

Il file pdf sotto riportato è relativo agli indicatori forniti da ANVUR pubblicati il 26/06/2021

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati di ingresso, percorso e uscita relativi al CdS

► QUADRO C2

Efficacia Esterna

30/08/2021

Consultare l'Indagine AlmaLaurea sulla Condizione Occupazionale dei Laureati nella pagina del sito di AlmaLaurea accessibile tramite link indicato.

Descrizione link: Condizione occupazionale dei Laureati

Link inserito: <https://www.almal Laurea.it/universita/indagini/laureati/occupazione>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Condizione occupazionale dei laureati

► QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

30/08/2021

Il servizio Placement Office Career Service dell'Ateneo di Siena offre la possibilità di avere un feedback delle attività di tirocinio attraverso il questionario disponibile nella piattaforma on-line di AlmaLaurea,

La compilazione del questionario di valutazione viene richiesta, a stage completato, al tutor aziendale e al tirocinante.

I risultati della rilevazione, trattati in forma anonima, saranno resi pubblici in forma aggregata (anche per Corso di studio) e costituiranno una base di analisi, monitoraggio e controllo sulle attività di tirocinio svolte da studenti e neolaureati. Un esempio di questionario del tutor aziendale è riportato nel file in pdf.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)



► QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

01/03/2022

Al fine di assicurare la qualità della didattica, della ricerca e della terza missione, l'Università degli Studi di Siena si è dotata di un proprio Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) avente la struttura organizzativa e le responsabilità per la Gestione della Qualità illustrate al link sottostante, dove è pubblicato anche il documento descrittivo Sistema e procedure per l'Assicurazione della Qualità contenente le attribuzioni di responsabilità di ogni attore del sistema.

Descrizione link: Il sistema AQ dell'Università di Siena

Link inserito: <https://www.unisi.it/ateneo/il-sistema-aq>

► QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

01/03/2022

Il Sistema di Assicurazione della Qualità dell'Ateneo di Siena è stato strutturato in un sistema centrale ed in un sistema periferico tra loro comunicanti.

Il Sistema periferico di AQ fa capo al Dipartimento ed è descritto nella pagina web Assicurazione della Qualità del Dipartimento: [indirizzo web pagina assicurazione della qualità del dip](#)

[https://www.dbm.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-dellaqualita_a>](https://www.dbm.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-dellaqualita_a)

[La pagina è strutturata in 3 sezioni:](#)

[AQ Didattica](#)

[AQ Ricerca](#)

[AQ Terza missione](#)

[Alla pagina AQ Didattica è descritta l'organizzazione della Qualità a livello del Corso di Studio visualizzabile anche dalla pagina web del Corso di Studio indicata nel link sottostante](#)

[Descrizione link: Il sistema AQ del Corso di Studio](#)

Link inserito: <https://laboratorio-biomedico.unisi.it/it/il-corso/aq-didattica>

► QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

24/04/2022

La tempistica prevista è consultabile al link sottostante.

Descrizione link: Scadenze

Link inserito: <https://www.unisi.it/ateneo/assicurazione-della-qualita/scadenze-didattica>

► QUADRO D4

Riesame annuale

01/03/2022

Alla pagina AQ Didattica del corso di studio sono reperibili i rapporti di riesame

Descrizione link: Rapporti di riesame del corso di studio

Link inserito: <https://laboratorio-biomedico.unisi.it/it/il-corso/aq-didattica>

► QUADRO D5

Progettazione del CdS

08/03/2017

► QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio

16/03/2017



► Informazioni generali sul Corso di Studio

Università	Università degli Studi di SIENA
Nome del corso in italiano	Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)
Nome del corso in inglese	Biomedical Laboratory techniques
Classe	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://laboratorio-biomedico.unisi.it
Tasse	https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo.

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione

► Docenti di altre Università



► Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del Cds	BELLAN Cristiana
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Comitato per la Didattica
Struttura didattica di riferimento	Bioteecnologie Mediche
Altri dipartimenti	Medicina Molecolare e dello Sviluppo Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze

► Docenti di Riferimento



[Aggiungi o modifica i docenti di riferimento](#)

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	BELLAN	Cristiana	MED/08	06/A	PA	1	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	CUSI	Maria Grazia	MED/46	06/N	PO	1	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	GORI SAVELLINI	Gianni	MED/46	06/N	RD	1	<input checked="" type="checkbox"/>
4.	VICENTI	Ilaria	MED/07	06/A	RD	1	<input checked="" type="checkbox"/>

Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)

▶ | Figure specialistiche

COGNOME	NOME	QUALIFICA	ANNO INIZIO COLLABORAZIONE	CURRICULUM	ACCORDO
LIGUORO	PASQUALE	Dirigenti ospedalieri	2022/23	Scarica Curriculum	Scarica Accordo
SILVIETTI	ANTONELLA	Professionisti iscritti all'Albo	2022/23	Scarica Curriculum	Scarica Accordo
PALUMMO	NAZARENO	Professionisti iscritti all'Albo	2022/23	Scarica Curriculum	Scarica Accordo
BARTOLOMMEI	SABRINA	Professionisti iscritti all'Albo	2022/23	Scarica Curriculum	Scarica Accordo
MACHETTI	SILVIA	Professionisti iscritti all'Albo	2022/23	Scarica Curriculum	Scarica Accordo

▶ | Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Seggiani	Margherita	m.seggiani1@student.unisi.it	
Polvani	Aurora	a.polvani1@student.unisi.it	
Capaccioli	Stefano	s.capaccioli4@student.unisi.it	
Tavanti	Sara	s.tavanti4@student.unisi.it	

▶ | Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Bartolommei	Sabrina
Bisconti	Ilaria
Romagnoli	Giorgia

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
SIGNORINI	Cinzia		
Siciliano	Maria Chiara	siciliano10@student.unisi.it	
Internullo	Gesualdo	gesualdo.internul@student.unisi.it	
Barbato	Bina	bina.barbato@student.unisi	
Sgaramella	Giuseppe	giuseppe.sgaramel@student.unisi.it	

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)

Si - Posti: 22

Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)

No

Sedi del Corso**DM 6/2019** Allegato A - requisiti di docenza**Sede del corso:Centro Didattico, Via delle Scotte, 4 - SIENA**

Data di inizio dell'attività didattica

03/10/2022

Studenti previsti

22



▶ **Altre Informazioni**
RaD



Codice interno
all'ateneo del corso ME011^00^052032

Massimo numero di crediti riconoscibili 30 DM 16/3/2007 Art 4
Il numero massimo di CFU è 12 come da Nota 1063 del 29 aprile 2011 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)

Corsi della medesima classe

- Dietistica (abilitante alla professione sanitaria di Dietista)
- Igienie dentale (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale)
- Tecniche audioprotesiche (abilitante alla professione sanitaria di Audioprotesista)
- Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) *approvato con D.M. del 26/03/2010*
- Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica) *approvato con D.M. del 30/05/2011*

▶ **Date delibere di riferimento**
RaD



Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	26/03/2010
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	07/10/2010
Data di approvazione della struttura didattica	10/09/2009
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	28/12/2009
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	14/01/2010
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



Accordi con Enti, imprese relativi alle figure specialistiche richieste

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Testo Convenzioni con le due Aziende del SSN del territorio



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico rappresenta la trasformazione diretta dell'omonimo Corso di Laurea nella Classe SNT/3 ex DM 509/99. I criteri seguiti nella trasformazione del Corso risultano sinteticamente argomentati. La proposta di ordinamento appare comunque soddisfacente. I motivi per l'istituzione di più Corsi nella Classe sono chiaramente specificati, così come pure comprensibilmente definiti appaiono gli obiettivi del Corso ed i risultati di apprendimento attesi. I dati inerenti gli indicatori di efficienza e di efficacia del Corso di provenienza risultano in alcuni casi inferiori ai riferimenti nazionali, ma emergono le indicazioni di un nr. medio annuo di CFU acquisiti per studente e di una percentuale di soddisfazione dei laureati considerevole e superiore a tale riferimento. Si evidenzia inoltre che la percentuale di impiego ad un anno dal conseguimento del titolo risulta piuttosto elevata. Il Corso da cui deriva la trasformazione presenta un'attrazione costante, confermata anche nell'a.a. 2007/08.



Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



*La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accreditamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR*

Linee guida ANVUR

1. *Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS*
2. *Analisi della domanda di formazione*
3. *Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi*
4. *L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)*
5. *Risorse previste*
6. *Assicurazione della Qualità*

Il Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico rappresenta la trasformazione diretta dell'omonimo Corso di Laurea nella Classe SNT/3 ex DM 509/99. I criteri seguiti nella trasformazione del Corso risultano sinteticamente argomentati. La proposta di ordinamento appare comunque soddisfacente. I motivi per l'istituzione di più Corsi nella Classe sono chiaramente specificati, così come pure comprensibilmente definiti appaiono gli obiettivi del Corso ed i risultati di apprendimento attesi. I dati inerenti gli indicatori di efficienza e di efficacia del Corso di provenienza risultano in alcuni casi

inferiori ai riferimenti nazionali, ma emergono le indicazioni di un nr. medio annuo di CFU acquisiti per studente e di una percentuale di soddisfazione dei laureati considerevole e superiore a tale riferimento. Si evidenzia inoltre che la percentuale di impiego ad un anno dal conseguimento del titolo risulta piuttosto elevata. Il Corso da cui deriva la trasformazione presenta un'attrazione costante, confermata anche nell'a.a. 2007/08.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

RaD



► Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2021	302201272	ANALISI E PATOLOGIA CLINICA (modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/05	Docente non specificato		50
2	2021	302201297	ANALISI E PATOLOGIA CLINICA (modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/05	Docente non specificato		50
3	2020	302200393	ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (modulo di C.I. ANATOMIA PATOLOGICA) <i>semestrale</i>	MED/08	Lorella LAURINI		<u>40</u>
4	2020	302200366	ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (modulo di C.I. ANATOMIA PATOLOGICA) <i>semestrale</i>	MED/08	Virginia MANCINI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	MED/08	<u>40</u>
5	2022	302202663	ANATOMIA UMANA (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/16	Filippo BORRI		<u>30</u>
6	2021	302201299	ANESTESIOLOGIA (modulo di C.I. DI PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>	MED/41	Roberto RANDELLINI		<u>10</u>
7	2021	302201301	APPLICAZIONE METODI DIAGNOSTICI ALLA MICROBIOLOGIA (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Giuseppina GANGHINI		<u>20</u>
8	2021	302201276	APPLICAZIONE METODI DIAGNOSTICI ALLA MICROBIOLOGIA (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Lucia PALLECCHI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/07	<u>20</u>
9	2020	302200368	AUTOIMMUNITA' SISTEMICA (modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE) <i>semestrale</i>	MED/16	Brunetta PORCELLI <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/10	<u>10</u>
10	2022	302202633	BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (modulo di C.I. DI	BIO/12	Jlenia BRUNETTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	BIO/10	<u>40</u>

BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA) <i>semestrale</i>							
11	2022	302202635	BIOLOGIA APPLICATA (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA) <i>semestrale</i>	BIO/13	Laura GOVERNINI <i>Ricercatore a t.d.</i> <i>- t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	BIO/13	20
12	2022	302202637	CHIMICA BIOLOGICA (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA) <i>semestrale</i>	BIO/10	Alessandro PINI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIO/10	20
13	2022	302202638	CHIMICA ORGANICA (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA) <i>semestrale</i>	BIO/10	Chiara FALCIANI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/10	10
14	2022	302202639	CHIMICA PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA) <i>semestrale</i>	BIO/10	Luisa LOZZI <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/10	30
15	2021	302201278	CHIRURGIA GENERALE (modulo di C.I. DI PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>	MED/18	Giuliana RUGGIERI <i>Ricercatore confermato</i>	MED/18	10
16	2021	302201281	DEONTOLOGIA ED ETICA (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI) <i>semestrale</i>	MED/43	Simona TRAVERSO <i>Ricercatore confermato</i>	MED/43	10
17	2020	302200373	DIRITTO DEL LAVORO (modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO) <i>semestrale</i>	IUS/07	Sara ARRIGUCCI <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	IUS/07	10
18	2020	302200400	DIRITTO DEL LAVORO (modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO) <i>semestrale</i>	IUS/07	Stefania MASSAINI		10
19	2020	302200401	ECONOMIA AZIENDALE (modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO) <i>semestrale</i>	SECS-P/07	Alessandro SAVIOTTI		10
20	2020	302200375	EMATOLOGIA (modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE) <i>semestrale</i>	MED/15	Monica BOCCHIA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MED/15	10
21	2020	302200403	FARMACO TOSSICOLOGIA (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Marco BALDI		20
22	2020	302200376	FARMACO TOSSICOLOGIA (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E	BIO/14	Lucia MICHELI <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/14	20

			TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>				
23	2020	302200377	FARMACOGNOSIA (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Gian Gabriele FRANCHI <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/15	14
24	2020	302200404	FARMACOGNOSIA (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Gian Gabriele FRANCHI <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/15	14
25	2022	302202676	FISICA APPLICATA (ALLA BIOLOGIA E MEDICINA) (modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE) <i>semestrale</i>	FIS/07	Flora ZENONE		20
26	2020	302200378	FISIOPATOLOGIA ENDOCRINA (modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE) <i>semestrale</i>	MED/13	Laura NIGI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MED/13	10
27	2020	302200379	GALENICA FARMACEUTICA (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Paola MASSARELLI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/08	10
28	2020	302200406	GALENICA FARMACEUTICA (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Paola MASSARELLI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/08	10
29	2022	302202648	GENETICA MEDICA (modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA) <i>semestrale</i>	MED/03	Elisa FRULLANTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/18	20
30	2020	302200380	IMMUNOEMATOLOGIA (modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE) <i>semestrale</i>	MED/15	Alessandro GOZZETTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/15	10
31	2021	302201283	INFORMATICA (modulo di C.I. DI METODI QUANTITATIVI) <i>semestrale</i>	ING-INF/06	Docente non specificato		20
32	2020	302200408	ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO (modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO) <i>semestrale</i>	IUS/09	Franca MATERAZZI		10
33	2022	302203519	LABORATORIO DI CHIMICA (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA) <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Donatella BONINI <i>Attivita' di insegnamento</i>	MED/46	10

34	2022	302202651	LABORATORIO DI CHIMICA (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA) <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Silvia MACHETTI	10
35	2022	302203518	LABORATORIO DI GENETICA (modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA) <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Chiara FALLERINI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	MED/03 50
36	2022	302203520	LABORATORIO DI GENETICA (modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA) <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Elisa FRULLANTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/18 50
37	2021	302203516	LABORATORIO DI STATISTICA E INFORMATICA (modulo di C.I. DI METODI QUANTITATIVI) <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Fabio FERRETTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/43 20
38	2021	302203517	LABORATORIO DI STATISTICA E INFORMATICA (modulo di C.I. DI METODI QUANTITATIVI) <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Fabio FERRETTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/43 20
39	2020	302203515	LABORATORIO ZOOPROFILATTICO <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Giuseppina BROCHEREL	50
40	2020	302203514	LABORATORIO ZOOPROFILATTICO <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato	20
41	2022	302202652	LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA (modulo di C.I. DI SCIENZE UMANE) <i>semestrale</i>	M-FIL/02	Giuseppe VARNIER <i>Ricercatore confermato</i>	M-FIL/01 10
42	2021	302201309	MEDICINA DEL LAVORO (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI) <i>semestrale</i>	MED/44	Luca VANNUCCINI	10
43	2020	302200382	MEDICINA LEGALE (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/43	Alessandra MASTI <i>Ricercatore confermato</i>	MED/43 10
44	2020	302200383	METODOLOGIE IMMUNOEMATOLOGICHE (modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI)	MED/46	Docente non specificato	10

			CLINICHE) <i>semestrale</i>				
45	2020	302200410	METODOLOGIE IMMUNOEMATOLOGICHE (modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE) <i>semestrale</i>	MED/46	Daniela FANTONI		10
46	2022	302202653	MICROBIOLOGIA (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/07	Docente di riferimento Ilaria VICENTI <i>Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	MED/07	30
47	2022	302202681	MICROBIOLOGIA (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/07	Angelo GALANO		30
48	2022	302202654	MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE) <i>semestrale</i>	ING-INF/07	Ada FORT <i>Professore Associato confermato</i>	ING- INF/07	20
49	2022	302202682	MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE) <i>semestrale</i>	ING-INF/07	Chiara GASPERI		20
50	2020	302200411	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO) <i>semestrale</i>	SECS-P/10	Docente non specificato		10
51	2021	302201311	PARASSITOLOGIA MEDICA (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	VET/06	Angelo GALANO		10
52	2021	302201286	PARASSITOLOGIA MEDICA (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	VET/06	Pasquale LIGUORO		10
53	2022	302202655	PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA) <i>semestrale</i>	MED/04	Cinzia SIGNORINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/05	30
54	2020	302200385	PREPARAZIONE E TOSSICOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/35	Elisa CINOTTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/35	10
55	2021	302201288	SISTEMA QUALITA' (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI) <i>semestrale</i>	MED/46	Nazzareno PALUMMO		10

56	2021	302201313	SISTEMA QUALITA' (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI) <i>semestrale</i>	MED/46	Paola SANCHINI	10
57	2020	302200386	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (modulo di C.I. DI STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA) <i>semestrale</i>	ING-INF/06	Gabriele CEVENINI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ING-INF/06 10
58	2020	302200413	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (modulo di C.I. STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA) <i>semestrale</i>	ING-INF/06	Fabio FERRETTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/43 10
59	2021	302201289	STATISTICA MEDICA (modulo di C.I. DI METODI QUANTITATIVI) <i>semestrale</i>	MED/01	Fabio FERRETTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/43 20
60	2020	302200387	STATISTICA PER LA RICERCA Sperimentale E TECNOLOGICA (modulo di C.I. DI STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA) <i>semestrale</i>	MED/01	Fabio FERRETTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/43 20
61	2020	302200414	STATISTICA PER LA RICERCA Sperimentale E TECNOLOGICA (modulo di C.I. STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA) <i>semestrale</i>	MED/01	Fabio FERRETTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/43 20
62	2021	302201315	TECNICA DI LABORATORIO IN PATOLOGIA CLINICA (modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Donatella BONINI <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	MED/46 20
63	2021	302201290	TECNICA DI LABORATORIO IN PATOLOGIA CLINICA (modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Barbara MARZOCCHI <i>Ricercatore confermato</i>	MED/04 20
64	2020	302200388	TECNICHE AUTOPTICHE (modulo di C.I. ANATOMIA PATOLOGICA) <i>semestrale</i>	MED/08	Docente di riferimento Cristiana BELLAN <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/08 10
65	2020	302200415	TECNICHE AUTOPTICHE (modulo di C.I. ANATOMIA PATOLOGICA) <i>semestrale</i>	MED/08	Docente di riferimento Cristiana BELLAN	MED/08 10

Professore
Associato (L.
240/10)

66	2021	302201291	TECNICHE DI BATTERIOLOGIA, MICOLOGIA E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Docente di riferimento Maria Grazia CUSI Professore Ordinario (L. 240/10)	MED/46	20
67	2021	302201316	TECNICHE DI BATTERIOLOGIA, MICOLOGIA E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Catia BURACCHI		20
68	2022	302202658	TECNICHE DI IMMUNOLOGIA (modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Cinzia SIGNORINI Professore Associato (L. 240/10)	MED/05	10
69	2020	302200389	TECNICHE DI ISTOCITOPATOLOGIA E DI IMMUNOISTOCHIMICA (modulo di C.I. ANATOMIA PATHOLOGICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Sabrina BARTOLOMMEI <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	MED/46	20
70	2020	302200416	TECNICHE DI ISTOCITOPATOLOGIA E DI IMMUNOISTOCHIMICA (modulo di C.I. ANATOMIA PATHOLOGICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Gabriele GORINI		20
71	2021	302201317	TECNICHE DI LABORATORIO E TECNOLOGIE MOLECOLARI (modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Franco BALDELLI		20
72	2021	302201292	TECNICHE DI LABORATORIO E TECNOLOGIE MOLECOLARI (modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Francesco SANTORO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MED/07	20
73	2022	302202686	TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO (modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Sara FABBRONI		20
74	2022	302202659	TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO (modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA	MED/46	Antonella SILVIETTI		20

			MOLECOLARE CLINICA) <i>semestrale</i>				
75	2021	302201293	TECNICHE VIROLOGICHE, SIEROLOGICHE E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Docente di riferimento Gianni GORI SAVELLINI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	MED/46	20
76	2021	302201294	TECNOLOGIE RICOMBINANTI (modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/03	Alessandra RENIERI <i>Professore Ordinario</i>	MED/03	10
77	2022	302202660	TIROCINIO 1 ANNO 1 SEM <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato	150	
78	2022	302202661	TIROCINIO 1 ANNO 2 SEM <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato	200	
79	2020	302200390	TIROCINIO 3 ANNO 1 SEM <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato	200	
80	2020	302200391	TIROCINIO 3 ANNO 2 SEM <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato	375	
81	2022	302202687	TIROCINIO I ANNO I SEM <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato	150	
82	2022	302202688	TIROCINIO I ANNO II SEM <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato	200	
83	2021	302201295	TIROCINIO II ANNO I SEM <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato	275	
84	2021	302201320	TIROCINIO II ANNO I SEMESTRE <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato	275	
85	2021	302201296	TIROCINIO II ANNO II SEM <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato	300	
86	2021	302201321	TIROCINIO II ANNO II SEM <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato	300	
87	2020	302200417	TIROCINIO III ANNO I SEM <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato	200	
88	2020	302200418	TIROCINIO III ANNO II SEM <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato	375	
89	2020	302200392	TOSSICOLOGIA (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/43	Lucia MICELI <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/14	10
90	2020	302200419	TOSSICOLOGIA (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/43	Lucia MORBIDELLI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14	10
91	2022	302202662	VIROLOGIA (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/07	Docente di riferimento Gianni GORI SAVELLINI <i>Ricercatore a t.d.</i>	MED/46	20

► **Offerta didattica programmata**

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze propedeutiche	<p>FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)</p> <p>↳ <i>FISICA APPLICATA (ALLA BIOLOGIA E MEDICINA) (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche</p> <p>↳ <i>MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>MED/01 Statistica medica</p> <p>↳ <i>STATISTICA MEDICA (2 anno) - 2 CFU - obbl</i></p> <p>↳ <i>STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA (3 anno) - 2 CFU - obbl</i></p>	8	8	8 - 10
Scienze biomediche	<p>BIO/09 Fisiologia</p> <p>↳ <i>FISIOLOGIA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>BIO/10 Biochimica</p> <p>↳ <i>CHIMICA BIOLOGICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>CHIMICA ORGANICA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>CHIMICA PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>BIO/13 Biologia applicata</p> <p>↳ <i>BIOLOGIA APPLICATA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>BIO/16 Anatomia umana</p> <p>↳ <i>ANATOMIA UMANA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>BIO/17 Istologia</p>	19	19	11 - 20

	<p>↳ ISTOLOGIA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</p> <p>MED/04 Patologia generale</p> <p>↳ PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</p>		
Primo soccorso	<p>MED/09 Medicina interna</p> <p>↳ MEDICINA INTERNA (2 anno) - 1 CFU - obbl</p> <p>MED/18 Chirurgia generale</p> <p>↳ CHIRURGIA GENERALE (2 anno) - 1 CFU - obbl</p> <p>MED/41 Anestesiologia</p> <p>↳ ANESTESIOLOGIA (2 anno) - 1 CFU - obbl</p>	3	3 3 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 22)			
Totale attività di Base		30	22 - 36

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze e tecniche di laboratorio biomedico	<p>BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica</p> <p>↳ BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (1 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl</p> <p>MED/03 Genetica medica</p> <p>↳ GENETICA MEDICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</p> <p>↳ TECNOLOGIE RICOMBINANTI (2 anno) - 1 CFU - obbl</p> <p>MED/05 Patologia clinica</p> <p>↳ ANALISI E PATOLOGIA CLINICA (2 anno) - 5 CFU - obbl</p> <p>MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica</p>	41	41	30 - 45

↳ MICROBIOLOGIA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl

↳ VIROLOGIA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl

MED/08 Anatomia patologica

↳ ANATOMIA E ISTOLOGIA PATHOLOGICA (3 anno) - 5 CFU - obbl

↳ TECNICHE AUTOPTICHE (3 anno) - 1 CFU - obbl

MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio

↳ TECNICHE DI IMMUNOLOGIA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl

↳ TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl

↳ APPLICAZIONE METODI DIAGNOSTICI ALLA MICROBIOLOGIA (2 anno) - 2 CFU - obbl

↳ SISTEMA QUALITA' (2 anno) - 1 CFU - obbl

↳ TECNICA DI LABORATORIO IN PATHOLOGIA CLINICA (2 anno) - 2 CFU - obbl

↳ TECNICHE DI BATTERIOLOGIA, MICOLOGIA E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (2 anno) - 2 CFU - obbl

↳ TECNICHE DI LABORATORIO E TECNOLOGIE MOLECOLARI (2 anno) - 2 CFU - obbl

↳ TECNICHE VIROLOGICHE, SIEROLOGICHE E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (2 anno) - 2 CFU - obbl

↳ METODOLOGIE IMMUNOEMATOLOGICHE (3 anno) - 1 CFU - obbl

↳ TECNICHE DI ISTOCITOPATOLOGIA E DI IMMUNOISTOCHIMICA (3 anno) - 2 CFU - obbl

VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali

↳ PARASSITOLOGIA MEDICA (2 anno) - 1 CFU - obbl

Scienze medico-chirurgiche	BIO/14 Farmacologia ↳ GALENICA FARMACEUTICA (3 anno) - 1 CFU - obbl ↳ FARMACO TOSSICOLOGIA (3 anno) - 2 CFU - obbl ↳ FARMACOGNOSIA (3 anno) - 1 CFU - obbl	4	4	2 - 5
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia	7	7	2 - 7

	<p>↳ RADIOOPROTEZIONE E SMALTIMENTO DI RADIOISOTIPI (2 anno) - 1 CFU - obbl</p>			
	<p>MED/42 Igiene generale e applicata</p> <p>↳ IGIENE GENERALE E APPLICATA (2 anno) - 2 CFU - obbl</p>			
	<p>MED/43 Medicina legale</p> <p>↳ DEONTOLOGIA ED ETICA (2 anno) - 1 CFU - obbl</p> <p>↳ MEDICINA LEGALE (3 anno) - 1 CFU - obbl</p> <p>↳ TOSSICOLOGIA (3 anno) - 1 CFU - obbl</p>			
	<p>MED/44 Medicina del lavoro</p> <p>↳ MEDICINA DEL LAVORO (2 anno) - 1 CFU - obbl</p>			
Scienze interdisciplinari cliniche	<p>MED/13 Endocrinologia</p> <p>↳ FISIOPATOLOGIA ENDOCRINA (3 anno) - 1 CFU - obbl</p> <p>MED/15 Malattie del sangue</p> <p>↳ EMATOLOGIA (3 anno) - 1 CFU - obbl</p> <p>↳ IMMUNOEMATOLOGIA (3 anno) - 1 CFU - obbl</p> <p>MED/35 Malattie cutanee e veneree</p> <p>↳ PREPARAZIONE E TOSSICOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI (3 anno) - 1 CFU - obbl</p>	4	4	4 - 6
Scienze umane e psicopedagogiche	<p>M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza</p> <p>↳ LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</p> <p>M-PSI/01 Psicologia generale</p> <p>↳ PSICOLOGIA GENERALE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</p>	2	2	2 - 4
Scienze interdisciplinari	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	3	3	2 - 3

	<p>↳ <i>INFORMATICA (2 anno) - 2 CFU - obbl</i></p> <p>↳ <i>SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p>		
Scienze del management sanitario	<p>IUS/07 Diritto del lavoro</p> <p>↳ <i>DIRITTO DEL LAVORO (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <p>IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico</p> <p>↳ <i>ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <p>SECS-P/07 Economia aziendale</p> <p>↳ <i>ECONOMIA AZIENDALE (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <p>SECS-P/10 Organizzazione aziendale</p> <p>↳ <i>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p>	4	4 2 - 4
Tirocinio differenziato per specifico profilo	<p>MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio</p> <p>↳ <i>TIROCINIO 1 ANNO 1 SEM (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>TIROCINIO 1 ANNO 2 SEM (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>TIROCINIO II ANNO I SEM (2 anno) - 11 CFU - obbl</i></p> <p>↳ <i>TIROCINIO II ANNO II SEM (2 anno) - 12 CFU - obbl</i></p> <p>↳ <i>TIROCINIO 3 ANNO 1 SEM (3 anno) - 8 CFU - obbl</i></p> <p>↳ <i>TIROCINIO 3 ANNO 2 SEM (3 anno) - 15 CFU - obbl</i></p>	60	60 60 - 60
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 104)			
Totale attività caratterizzanti		125	104 - 134

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	MED/16 Reumatologia	1	1	1 - 1

→ AUTOIMMUNITÀ SISTEMICA (3 anno) - 1
CFU - obbl

Totale attività Affini	1	1 - 1
-------------------------------	---	-------

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	5	5 - 5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4 - 4
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 - 195



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

Attività di base

R&D

ambito disciplinare	settore	CFU	min		max	minimo da D.M. per l'ambito
Scienze propedeutiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)					
	INF/01 Informatica					
	ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche					
	M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche					
	MAT/05 Analisi matematica	8	10	8		
	MED/01 Statistica medica					
Scienze biomediche	SPS/07 Sociologia generale					
	BIO/09 Fisiologia					
	BIO/10 Biochimica					
	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica					
	BIO/13 Biologia applicata					
	BIO/16 Anatomia umana					
	BIO/17 Istologia	11	20	11		
Primo soccorso	MED/03 Genetica medica					
	MED/04 Patologia generale					
	MED/05 Patologia clinica					
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica					
	MED/09 Medicina interna					
	MED/18 Chirurgia generale					
	MED/41 Anestesiologia	3	6	3		

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 22:

-



Attività caratterizzanti
R&D

ambito disciplinare	settore	CFU		min	max	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					
	MED/08 Anatomia patologica	30	45	30		
	MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio					
Scienze medico-chirurgiche	VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali					
	BIO/14 Farmacologia					
	MED/05 Patologia clinica					
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/08 Anatomia patologica	2	5	2		
	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia					
	MED/42 Igiene generale e applicata					
	MED/43 Medicina legale					
	MED/44 Medicina del lavoro	2	7	2		
	MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche					
Scienze interdisciplinari cliniche	MED/06 Oncologia medica					
	MED/13 Endocrinologia					
	MED/15 Malattie del sangue					
	MED/16 Reumatologia					
	MED/35 Malattie cutanee e veneree	4	6	4		
	MED/41 Anestesiologia					

Scienze umane e psicopedagogiche	M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza M-PED/01 Pedagogia generale e sociale M-PSI/01 Psicologia generale MED/02 Storia della medicina SPS/07 Sociologia generale	2	4	2
----------------------------------	--	---	---	---

Scienze interdisciplinari	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	2	3	2
---------------------------	---	---	---	---

Scienze del management sanitario	IUS/07 Diritto del lavoro IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico SECS-P/07 Economia aziendale SECS-P/10 Organizzazione aziendale SPS/09 Sociologia dei processi economici e del lavoro	2	4	2
----------------------------------	--	---	---	---

Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio	60	60	60
---	--	----	----	----

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 104:

-

Totale Attività Caratterizzanti 104 - 134



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

Attività formative affini o integrative 1 1

▶ **Altre attività**
RD

ambito disciplinare	CFU
A scelta dello studente	6
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	5
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	6
Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	
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**
RD

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	151 - 195

▶ **Comunicazioni dell'ateneo al CUN**
RD



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

RD

Nella classe L/SNT3 viene proposta l'istituzione di tre corsi di laurea: in Tecniche di Laboratorio Biomedico, in Dietistica ed in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare. La Facoltà di Medicina, per la peculiarità delle competenze professionali di cui necessita l'assistenza sanitaria, ha ritenuto essenziale rivedere l'offerta formativa, già storicamente consolidata, alla luce delle innovazioni più recenti. I corsi della classe condividono conoscenze di base ed aspetti etico deontologici dei professionisti implicati nella assistenza e nella diagnostica, tuttavia necessitano di formazione apposita, differenziata e caratterizzante per le specificità tecnico-professionali che presentano. Mentre infatti i corsi in Dietistica ed in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare incidono su un ambito assistenziale, il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico incide su un ambito prettamente diagnostico. I corsi di conseguenza sono volti alla formazione di tre figure professionali con competenze differenti: compiti generali dei dietisti sono curare la corretta applicazione dell'alimentazione e della nutrizione, compresi gli aspetti educativi, sia nella popolazione sana che nei pazienti che necessitano di un particolare regime alimentare in relazione alle patologie, inclusi i disturbi del comportamento alimentare. L'orientamento del corso è quindi rivolto all'ambito fisiologico, metabolico e psicologico. I tecnici della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare provvedono alla conduzione e manutenzione delle apparecchiature relative alle tecniche di circolazione extracorporea ed alle tecniche di emodinamica, coadiuvando il personale medico-chirurgico con la gestione delle apparecchiature vicarianti le funzioni cardiocircolatorie. L'orientamento del corso è rivolto quindi all'ambito della fisiologia cardiaca e polmonare e alle tecniche strumentali connesse. I tecnici di laboratorio biomedico si distinguono dalle precedenti figure per svolgere attività di laboratorio chimico-clinico e di ricerca, relative ad analisi biomediche e biotecnologiche, con la responsabilità del corretto adempimento delle procedure analitiche e del funzionamento delle apparecchiature utilizzate. La loro formazione richiede quindi una consistente preparazione sia di base che nell'ambito delle analisi chimico-cliniche, orientata anche all'utilizzo ed allo sviluppo di tecniche innovative in ambito biotecnologico, attualmente in grande espansione.



Note relative alle attività di base

RD



Note relative alle altre attività

RD



Note relative alle attività caratterizzanti

RD