



▶ Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Universit degli Studi di SIENA
Nome del corso in italiano	Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)(IdSua:1569386)
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	Biotecnologie 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.	BARTOLOMMEI	Sabrina	MED/46	ID	1	Caratterizzante
2.	BELLAN	Cristiana	MED/08	RU	1	Caratterizzante
3.	BONINI	Donatella	MED/46	ID	1	Caratterizzante
4.	CINOTTI	Elisa	MED/35	PA	1	Caratterizzante
5.	CUSI	Maria Grazia	MED/46	PO	1	Caratterizzante
6.	PINI	Alessandro	BIO/10	PO	1	Base

Rappresentanti Studenti

La Placa Riccardo riccard.laplaca@student.unisi.it

Gruppo di gestione AQ

Sabrina Bartolommei
Ilaria Bisconti
Giorgia Romagnoli
Cinzia Signorini

Tutor

Maria Chiara Siciliano
Cinzia SIGNORINI

 **Il Corso di Studio in breve**

16/04/2019

Il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomediche frutto della collaborazione didattica tra i dipartimenti di Biotecnologie Mediche, di Medicina Molecolare e dello Sviluppo, di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze.

Prepara il tecnico sanitario di laboratorio biomedico, operatore sanitario che svolge attivit 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 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 attivit di tirocinio. L'esame finale ha valore abilitante all'esercizio professionale e pertanto viene conferita particolare enfasi all'attivit formativa pratica, che comprende un terzo dei CFU totali del corso di laurea. Verr svolta sotto supervisione diretta ed effettuata nel contesto lavorativo cos 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 attivit 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 rappresentato dalla industria farmaceutica e da laboratori di ricerca pubblici e privati.



► RD

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 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)

09/04/2018

Il 16 dicembre 2016 si è svolto un incontro tra i dipartimenti universitari di area medica e le organizzazioni professionali interessate (organizzazioni di categoria rappresentative a livello nazionale).

Il comitato per la didattica, il delegato del direttore del dipartimento di Biotecnologie Mediche ed i responsabili della didattica professionale del corso hanno incontrato il 25 gennaio 2016 i presidenti regionali delle organizzazioni professionali dei Tecnici di Laboratorio Biomedico maggiormente rappresentative a livello nazionale (ANTEL e FITELAB), nelle persone rispettivamente delle dottoresse Catia Donnini (ANTEL) e Deborah Mazzei (FITELAB).

Nel corso dell'incontro sono stati somministrati un questionario predisposto ed è stato redatto un verbale.

Analogo incontro si è tenuto il 26 febbraio 2016 con alcune piccole imprese biomedicali presenti sul territorio.

Il PDF inserito relativo all'incontro con le organizzazioni maggiormente significative a livello nazionale del gennaio 2016.

Analoghi questionari sono stati compilati negli incontri successivi del febbraio e del dicembre 2016.

Viste le numerose riunioni ed incontri formali realizzati nel corso del 2016, ed i continui contatti che si sono svolti anche per altre motivi (tesi di laurea, progetti di ricerca ed organizzazione di stages curricolari ed extracurricolari), nel 2017 abbiamo unicamente organizzato e svolto incontri per via telematica.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbale consultazioni Parti sociali dicembre 2016



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

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, nelle industrie farmaceutica, alimentare e cosmetica.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

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 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 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

14/04/2021

Il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, 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 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 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.2021/22 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



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						
<p>Durante il primo anno del C.d.L. gli studenti acquisiscono le conoscenze dei fondamenti scientifici delle discipline professionali.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>						
Capacità di applicare conoscenza e comprensione						
<p>Gli studenti devono poter conoscere e comprendere la struttura anatomica umana, la struttura e lultrastruttura 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.</p>						
<p>Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:</p> <p>Visualizza Insegnamenti</p> <p>Chiudi Insegnamenti</p> <p>ANATOMIA UMANA (<i>modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA</i>) url</p> <p>ANATOMIA UMANA (<i>modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA</i>) url</p> <p>BIOLOGIA APPLICATA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) url</p> <p>BIOLOGIA APPLICATA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) url</p> <p>C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA url</p> <p>C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA url</p> <p>C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA url</p>						

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](#)
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](#)
LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA (*modulo di C.I. DI SCIENZE UMANE*) [url](#)
LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA (*modulo di C.I. DI SCIENZE UMANE*) [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 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 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.

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

ANATOMIA E ISTOLOGIA PATHOLOGICA (*modulo di C.I. ANATOMIA PATHOLOGICA*) [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](#)
AUTOIMMUNITA' SISTEMICA (*modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE*) [url](#)
AUTOIMMUNITA' SISTEMICA (*modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE*) [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](#)
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](#)
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 PATOLOGIA CLINICA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA 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 PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA*) [url](#)
TECNICHE DI IMMUNOLOGIA (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA 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 PATOLOGIA CLINICA*) [url](#)
TECNICHE DI LABORATORIO E TECNOLOGIE MOLECOLARI (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA*) [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](#)
TECNICHE VIROLOGICHE, SIEROLOGICHE E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (*modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA*) [url](#)
TECNOLOGIE RICOMBINANTI (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA*) [url](#)
TECNOLOGIE RICOMBINANTI (*modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA*) [url](#)
TIROCINIO 1 ANNO 1 SEM [url](#)
TIROCINIO 1 ANNO 2 SEM [url](#)
TIROCINIO 3 ANNO 1 SEM [url](#)
TIROCINIO 3 ANNO 2 SEM [url](#)
TIROCINIO I ANNO I SEM [url](#)
TIROCINIO I ANNO II 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 esprimere 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 facilita 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

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 diquipe, 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.

Capacità di apprendimento

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.

Queste 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.



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 D.I 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 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 potr essere assegnata solo all'unanimit 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 pu 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 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.

Modalit 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 responsabilit 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 pu 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.

Modalit/regole di attribuzione del voto finale

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

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

Il voto attribuito alla prova finale 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 assegner considerati: l'elaborato, la padronanza dell'argomento, la chiarezza espositiva e la capacit di argomentare correttamente dimostrate dal candidato.

Su proposta del Presidente ed all'unanimit la Commissione pu 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 fatto per difetto se la parte decimale minore di 0,5, per eccesso se maggiore.

Ai fini del calcolo della media ponderata rispetto ai crediti assegnato valore 33 alle votazioni 30 e lode. Non si tiene conto delle votazioni conseguite nelle attivit formative Altre (crediti a libera scelta dello studente, abilit linguistiche e informatiche) n 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. 2021/2022

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

► QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

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

► QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

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

► QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

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

► 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 corso 1	ANATOMIA UMANA (<i>modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA</i>) link	BORRI FILIPPO	3	30		
		Anno	BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA					

2.	BIO/12	Anno di corso 1	MOLECOLARE CLINICA (<i>modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA</i>) link	BRUNETTI JLENIA CV	RD	4	40	
3.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA APPLICATA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link	COLLODEL GIULIA CV	PA	2	20	
4.	BIO/10	Anno di corso 1	CHIMICA BIOLOGICA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link	PINI ALESSANDRO CV	PO	2	20	
5.	BIO/10	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link	FALCIANI CHIARA CV	PA	1	10	
6.	BIO/10	Anno di corso 1	CHIMICA PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (<i>modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA</i>) link	LOZZI LUISA CV	RU	3	30	
7.	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	
8.	MED/03	Anno di corso 1	GENETICA MEDICA (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA</i>) link	FRULLANTI ELISA CV	RD	2	20	
9.	M-FIL/02	Anno di corso 1	LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE UMANE</i>) link	VARNIER GIUSEPPE CV	RU	1	10	
10.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA</i>) link	GALANO ANGELO		3	30	
11.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA</i>) link	VICENTI ILARIA	RD	3	30	
12.	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	
13.	ING-INF/07	Anno di corso 1	MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE</i>) link	FORT ADA CV	PA	2	20	
14.	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 CV	RU	3	30	
		Anno	TECNICHE DI IMMUNOLOGIA					

15.	MED/46	di corso 1	(modulo di C.I. DI PATHOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA) link	SIGNORINI CINZIA CV	RU	1	10
16.	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
17.	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
18.	MED/46	Anno di corso 1	TIROCINIO 1 ANNO 1 SEM link			6	150
19.	MED/46	Anno di corso 1	TIROCINIO 1 ANNO 2 SEM link			8	200
20.	MED/46	Anno di corso 1	TIROCINIO I ANNO I SEM link			6	150
21.	MED/46	Anno di corso 1	TIROCINIO I ANNO II SEM link			8	200
22.	MED/07	Anno di corso 1	VIROLOGIA (<i>modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA</i>) link	SALADINI FRANCESCO CV	RD	2	20

► 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

11/05/2020

Sulla nuova piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it> possibile reperire le informazioni utili agli studenti in fase di ingresso, in itinere ed in uscita ed 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>. Gli studenti internazionali hanno la possibilità di 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> possibile reperire la piattaforma e le notizie inerenti il Foundation course. Sulle scadenze, sulle modalità e su ogni informazione necessaria sulla cittadinanza per uno studente internazionale possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente a 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'](https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students)

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

Link inserito: <http://www.unisi.it/didattica/orientamento-e-tutorato>



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

11/05/2020

Sulla nuova piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it> possibile reperire le informazioni utili agli studenti in fase di ingresso, in itinere ed in uscita ed 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>. Gli studenti internazionali hanno la possibilità di 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> possibile reperire la piattaforma e le notizie inerenti il Foundation course. Sulle scadenze, sulle modalità e su ogni informazione necessaria sulla cittadinanza per uno studente internazionale possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente a 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'](https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students)

Link inserito: <http://www.unisi.it/didattica/orientamento-e-tutorato>

► QUADRO B5

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

11/05/2020

Sulla nuova piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it> possibile reperire le informazioni utili agli studenti in fase di ingresso, in itinere ed in uscita ed possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di Ateneo al link <https://www.unisi.it/materiali-informativi>.

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

► 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 INTERNAZIONALE del sito unisi <https://www.unisi.it/internazionale> possibile consultare le varie sezioni tra le quali quella 'Dimensione internazionale dove sono pubblicati gli accordi con le altre Universit. L'Universit di Siena promuove e gestisce numerosi Accordi di collaborazione in tutto il mondo per incentivare le relazioni internazionali tra le Universit. Per promuovere la mobilit internazionale di docenti e studenti e favorire linternazionalizzazione dei curricula studiorum (double degree, titoli doppi o congiunti, dottorato, master, summer school, ecc.) possibile stipulare accordi internazionali con universit straniere. Tipologie e procedure di approvazione variano in base alla finalit dellaccordo e alla nazione sede dellateneo.

Descrizione link: Accordi Internazionali

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

Nessun Ateneo

► QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

11/05/2020

I progetti dellUniversit di Siena per favorire linserimento e laccompagnamento al lavoro dei propri studenti e neolaureati sono consultabili alla pagina <https://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service/progetti>. Sulla nuova piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it> possibile reperire le informazioni utili agli studenti in fase di ingresso, in itinere ed in uscita ed possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di Ateneo al link <https://www.unisi.it/materiali-informativi>.

► QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

11/05/2020

L'Università di Siena accompagna gli studenti durante tutta la vita accademica con servizi di consulenza psicologica e coaching (a cura dello psicologo degli studenti dell'Ateneo), counseling, orientamento, consulenza legale e promozione delle pari opportunità. Tutti i servizi sono personalizzati, riservati e gratuiti.

<https://orientarsi.unisi.it/studio/supporto-e-sostegno/consulenza-agli-studenti>. 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> e realizza le attività per l'attribuzione di borse e premi di studio attraverso l'Ufficio borse e incentivi allo studio <https://www.unisi.it/amministrazione-centrale/ufficio-borse-e-incentivi-allo-studio>.

Descrizione link: Ufficio diritto allo studio, borse e premi di laurea.

Link inserito: <http://www.unisi.it/didattica/borse>

► QUADRO B6

Opinioni studenti

27/10/2020

'La sintesi della valutazione degli studenti consultabile nel sito d'Ateneo, che ne rende pubblici i risultati, al seguente indirizzo:

http://portal-est.unisi.it/tabelle_sintesi_dip.aspx

I risultati aggregati sono presenti, per il Corso di Studio, nel file allegato in formato pdf.

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'

Per visionare i risultati della valutazione dei singoli insegnamenti dell'a.a. 2019/20 resi pubblici dal Corso di Studio si rinvia alle seguenti pagine:

[I Semestre](#)

[II Semestre](#)

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

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Opinioni degli studenti

► QUADRO B7

Opinioni dei laureati

13/10/2020

Nel file pdf sotto riportato i dati dei laureati anno 2019

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

Il file pdf sotto riportato relativo agli indicatori forniti da ANVUR pubblicati il 27/06/2020

13/10/2020

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Indicatori al 27/06/2020

► QUADRO C2

Efficacia Esterna

Nel file pdf sotto riportato i dati dei laureati anno 2019

13/10/2020

Descrizione link: Condizione occupazionale dei Laureati

Link inserito: <https://www.almalaurea.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

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.

27/10/2020

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 riportato nel file in pdf.

Pdf inserito: [visualizza](#)



► QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

11/05/2020

Al fine di assicurare la qualità della didattica e della ricerca, 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 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: <http://www.unisi.it/ateneo/il-sistema-aq>

► QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

11/05/2020

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.

<https://www.dbm.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita.>

La pagina strutturata in 3 sezioni.

AQ Didattica

AQ Ricerca

AQ Terza missione

Alla pagina AQ Didattica descritta l'organizzazione della Qualità a livello del Corso di Studio

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

21/04/2021

Il Presidio della Qualità dell'Ateneo ha approvato gli scadenzari dell'offerta formativa e lo Scadenzario AVA consultabili al link sottostante

Descrizione link: Scadenzario Offerta Formativa e Scadenzario AVA

Link inserito:

<https://www.unisi.it/ateneo/assicurazione-della-qualita/C3%A0/presidio-della-qualita%C3%A0-di-ateneo/attivit%C3%A0/aq-didattica>

► QUADRO D4

Riesame annuale

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

Descrizione link: Rapporti di riesame del corso di studio

Link inserito: <https://www.dbm.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita/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 Studi

Università	Universit 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

▶ Corsi interateneo



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

▶ 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	Biotecnologie Mediche
Altri dipartimenti	Medicina Molecolare e dello Sviluppo Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze

► **Docenti di Riferimento**

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	BARTOLOMMEI	Sabrina	MED/46	ID	1	Caratterizzante	1. TECNICHE DI ISTOCITOPATOLOGIA E DI IMMUNOISTOCHIMICA
2.	BELLAN	Cristiana	MED/08	RU	1	Caratterizzante	1. TECNICHE AUTOPTICHE 2. TECNICHE AUTOPTICHE
3.	BONINI	Donatella	MED/46	ID	1	Caratterizzante	1. TECNICA DI LABORATORIO IN PATOLOGIA CLINICA
4.	CINOTTI	Elisa	MED/35	PA	1	Caratterizzante	1. PREPARAZIONE E TOSSICOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI
5.	CUSI	Maria Grazia	MED/46	PO	1	Caratterizzante	1. TECNICHE DI BATTERIOLOGIA, MICOLOGIA E APPLICAZIONI
6.	PINI	Alessandro	BIO/10	PO	1	Base	1. CHIMICA BIOLOGICA
7.	SICURANZA	Anna	MED/46	RD	1	Caratterizzante	1. METODOLOGIE IMMUNOEMATOLOGICHE

✓ requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

✓ requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
La Placa	Riccardo	riccard.laplaca@student.unisi.it	



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Bartolommei	Sabrina
Bisconti	Ilaria
Romagnoli	Giorgia
Signorini	Cinzia



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
Siciliano	Maria Chiara	siciliano10@student.unisi.it	
SIGNORINI	Cinzia		



Programmazione degli accessi



Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	Si - Posti: 22
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No



Sedi del Corso



Sede del corso:Centro Didattico, Via delle Scotte, 4 - SIENA	
Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2021
Studenti previsti	22



▶ Altre Informazioni
RD



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 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)
 - Igiene 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
RD



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	

▶ 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 pi Corsi nella Classe sono chiaramente specificati, cos 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 la scadenza del 15 febbraio 2021 **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 pi 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

R&D



Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2020	302101180	ANALISI E PATOLOGIA CLINICA (modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/05	Donatella MARIOTTI		50
2	2019	302100364	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	40
3	2019	302100391	ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (modulo di C.I. ANATOMIA PATOLOGICA) <i>semestrale</i>	MED/08	Rossella OCCHINI		40
4	2021	302102620	ANATOMIA UMANA (modulo di C.I. DI FONDAMENTI DI ANATOMIA, ISTOLOGIA E FISIOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/16	Filippo BORRI		30
5	2020	302101182	ANESTESIOLOGIA (modulo di C.I. DI PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>	MED/41	Roberto RANDELLINI		10
6	2020	302101184	APPLICAZIONE METODI DIAGNOSTICI ALLA MICROBIOLOGIA (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato		20
7	2020	302101159	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	20
8	2019	302100366	AUTOIMMUNITA' SISTEMICA (modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE) <i>semestrale</i>	MED/16	Brunetta PORCELLI <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/10	10
9	2021	302102595	BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (modulo di C.I. DI BIOCHIMICA)	BIO/12	Jlenia BRUNETTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24</i>	BIO/10	40

		E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA) <i>semestrale</i>		c.3-a L. 240/10)			
10	2021	302102597	BIOLOGIA APPLICATA (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA) <i>semestrale</i>	BIO/13	Giulia COLLODEL <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/13	20
11	2021	302102599	CHIMICA BIOLOGICA (modulo di C.I. DI BASI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA) <i>semestrale</i>	BIO/10	Docente di riferimento Alessandro PINI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIO/10	20
12	2021	302102600	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
13	2021	302102601	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
14	2020	302101161	CHIRURGIA GENERALE (modulo di C.I. DI PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>	MED/18	Giuliana RUGGIERI <i>Ricercatore confermato</i>	MED/18	10
15	2020	302101164	DEONTOLOGIA ED ETICA (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI) <i>semestrale</i>	MED/43	Anna COLUCCIA <i>Professore Ordinario</i>	MED/43	10
16	2019	302100371	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
17	2019	302100398	DIRITTO DEL LAVORO (modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO) <i>semestrale</i>	IUS/07	Stefania MASSAINI		10
18	2019	302100399	ECONOMIA AZIENDALE (modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO) <i>semestrale</i>	SECS-P/07	Alessandro SAVIOTTI		10
19	2019	302100373	EMATOLOGIA (modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE) <i>semestrale</i>	MED/15	Monica BOCCHIA <i>Professore Associato confermato</i>	MED/15	10
FARMACO TOSSICOLOGIA							

20	2019	302100401	(modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Marco BALDI		20
21	2019	302100374	FARMACO TOSSICOLOGIA (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Lucia MICHELI <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/14	20
22	2019	302100375	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
23	2019	302100402	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	2021	302102633	FISICA APPLICATA (ALLA BIOLOGIA E MEDICINA) (modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE) <i>semestrale</i>	FIS/07	Flora ZENONE		20
25	2019	302100376	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-a L. 240/10)</i>	MED/13	10
26	2019	302100377	GALENICA FARMACEUTICA (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Paola MASSARELLI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/08	10
27	2019	302100404	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	2021	302102608	GENETICA MEDICA (modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA) <i>semestrale</i>	MED/03	Elisa FRULLANTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	BIO/18	20
29	2019	302100378	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
30	2020	302101166	INFORMATICA (modulo di C.I. DI METODI	ING-INF/06	Gabriele CEVENINI	ING-INF/06	20

			QUANTITATIVI) <i>semestrale</i>		Professore <i>Ordinario (L. 240/10)</i>
31	2019	302100406	ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO (modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO) <i>semestrale</i>	IUS/09	Franca MATERAZZI 10
32	2021	302102610	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
33	2020	302101167	MEDICINA DEL LAVORO (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI) <i>semestrale</i>	MED/44	Pietro SARTORELLI <i>Professore Ordinario</i> MED/44 10
34	2020	302101192	MEDICINA DEL LAVORO (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI) <i>semestrale</i>	MED/44	Luca VANNUCCINI 10
35	2019	302100380	MEDICINA LEGALE (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/43	Alessandra MASTI <i>Ricercatore confermato</i> MED/43 10
36	2019	302100381	METODOLOGIE IMMUNOEMATOLOGICHE (modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE) <i>semestrale</i>	MED/46	Docente di riferimento Anna SICURANZA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i> MED/46 10
37	2019	302100408	METODOLOGIE IMMUNOEMATOLOGICHE (modulo di C.I. DI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE) <i>semestrale</i>	MED/46	Daniela FANTONI 10
38	2021	302102638	MICROBIOLOGIA (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/07	Angelo GALANO 30
39	2021	302102611	MICROBIOLOGIA (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/07	Ilaria VICENTI <i>Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i> MED/07 30
40	2021	302102496	MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE	ING-INF/07	Ada FORT <i>Professore</i> ING-INF/07 20

		(modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE) <i>semestrale</i>		<i>Associato confermato</i>	
41	2021	302102639	MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (modulo di C.I. DI SCIENZE FISICHE) <i>semestrale</i>	ING-INF/07	Chiara GASPERI 20
42	2019	302100409	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (modulo di C.I. DI SCIENZE DEL MANAGEMENT SANITARIO) <i>semestrale</i>	SECS-P/10	Caterina FIORE 10
43	2020	302101194	PARASSITOLOGIA MEDICA (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	VET/06	Angelo GALANO 10
44	2020	302101169	PARASSITOLOGIA MEDICA (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	VET/06	Michele PELLEGRINO 10
45	2021	302102612	PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (modulo di C.I. DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA) <i>semestrale</i>	MED/04	Cinzia SIGNORINI <i>Ricercatore confermato</i> MED/04 30
46	2019	302100383	PREPARAZIONE E TOSSICOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/35	Docente di riferimento Elisa CINOTTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> MED/35 10
47	2020	302101171	SISTEMA QUALITA' (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI) <i>semestrale</i>	MED/46	Antonello RODRIGUEZ 10
48	2020	302101196	SISTEMA QUALITA' (modulo di C.I. DI SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI SERVIZI SANITARI) <i>semestrale</i>	MED/46	Paola SANCHINI 10
49	2019	302100384	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
		SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (modulo di C.I. STATISTICA ED		Fabio FERRETTI <i>Professore</i>	

50	2019	302100411	ELABORAZIONE INFORMATICA) <i>semestrale</i>	ING-INF/06	Associato (L. 240/10)	MED/43	10
51	2019	302100385	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</i> Associato (L. 240/10)	MED/43	20
52	2019	302100412	STATISTICA PER LA RICERCA Sperimentale E TECNOLOGICA (modulo di C.I. STATISTICA ED ELABORAZIONE INFORMATICA) <i>semestrale</i>	MED/01	Fabio FERRETTI <i>Professore</i> Associato (L. 240/10)	MED/43	20
53	2020	302101198	TECNICA DI LABORATORIO IN PATHOLOGIA CLINICA (modulo di C.I. DI PATHOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Docente di riferimento Donatella BONINI <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	MED/46	20
54	2020	302101173	TECNICA DI LABORATORIO IN PATHOLOGIA CLINICA (modulo di C.I. DI PATHOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Barbara MARZOCCHI <i>Ricercatore confermato</i>	MED/04	20
55	2019	302100386	TECNICHE AUTOPTICHE (modulo di C.I. ANATOMIA PATOLOGICA) <i>semestrale</i>	MED/08	Docente di riferimento Cristiana BELLAN <i>Ricercatore confermato</i>	MED/08	10
56	2019	302100413	TECNICHE AUTOPTICHE (modulo di C.I. ANATOMIA PATOLOGICA) <i>semestrale</i>	MED/08	Docente di riferimento Cristiana BELLAN <i>Ricercatore confermato</i>	MED/08	10
57	2020	302101174	TECNICHE DI BATTERIOLOGIA, MICOLOGIA E APPLICAZIONI (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Docente di riferimento Maria Grazia CUSI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MED/46	20
58	2020	302101199	TECNICHE DI BATTERIOLOGIA, MICOLOGIA E APPLICAZIONI (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Catia BURACCHI		20
			TECNICHE DI IMMUNOLOGIA (modulo di C.I. DI PATHOLOGIA)		Cinzia SIGNORINI		

59	2021	302102615	GENERALE E GENETICA MEDICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Ricercatore confermato	MED/04	10
60	2019	302100387	TECNICHE DI ISTOCITOPATOLOGIA E DI IMMUNOISTOCHIMICA (modulo di C.I. ANATOMIA PATOLOGICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Docente di riferimento Sabrina BARTOLOMMEI	MED/46	20
61	2019	302100414	TECNICHE DI ISTOCITOPATOLOGIA E DI IMMUNOISTOCHIMICA (modulo di C.I. ANATOMIA PATOLOGICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Viviana VITICCHI		20
62	2020	302101200	TECNICHE DI LABORATORIO E TECNOLOGIE MOLECOLARI (modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Franco BALDELLI		20
63	2020	302101175	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
64	2021	302102643	TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO (modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Sara FABBRONI		20
65	2021	302102616	TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO (modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Antonella SILVIETTI		20
66	2020	302101176	TECNICHE VIROLOGICHE, SIEROLOGICHE E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato		20
67	2020	302101177	TECNOLOGIE RICOMBINANTI (modulo di C.I. DI PATOLOGIA CLINICA) <i>semestrale</i>	MED/03	Alessandra RENIERI <i>Professore Ordinario</i>	MED/03	10
68	2021	302102617	TIROCINIO 1 ANNO 1 SEM <i>semestrale</i>	MED/46	Docente non specificato		150

69	2021	302102618	TIROCINIO 1 ANNO 2 SEM semestrale	MED/46	Docente non specificato	200
70	2019	302100388	TIROCINIO 3 ANNO 1 SEM semestrale	MED/46	Docente non specificato	200
71	2019	302100389	TIROCINIO 3 ANNO 2 SEM semestrale	MED/46	Docente non specificato	375
72	2021	302102644	TIROCINIO I ANNO I SEM semestrale	MED/46	Docente non specificato	150
73	2021	302102645	TIROCINIO I ANNO II SEM semestrale	MED/46	Docente non specificato	200
74	2020	302101178	TIROCINIO II ANNO I SEM semestrale	MED/46	Docente non specificato	275
75	2020	302101203	TIROCINIO II ANNO I SEMESTRE semestrale	MED/46	Docente non specificato	275
76	2020	302101179	TIROCINIO II ANNO II SEM semestrale	MED/46	Docente non specificato	300
77	2020	302101204	TIROCINIO II ANNO II SEM semestrale	MED/46	Docente non specificato	300
78	2019	302100415	TIROCINIO III ANNO I SEM semestrale	MED/46	Docente non specificato	200
79	2019	302100416	TIROCINIO III ANNO II SEM semestrale	MED/46	Docente non specificato	375
80	2019	302100390	TOSSICOLOGIA (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) semestrale	MED/43	Lucia MICHELI <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/14 10
81	2019	302100417	TOSSICOLOGIA (modulo di C.I. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) semestrale	MED/43	Lucia MORBIDELLI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14 10
82	2021	302102619	VIROLOGIA (modulo di C.I. DI MICROBIOLOGIA) semestrale	MED/07	Francesco SALADINI <i>Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	MED/07 20
						ore totali 4188



Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze propedeutiche	MED/01 Statistica medica ➡ <i>STATISTICA MEDICA (2 anno) - 2 CFU - obbl</i> ➡ <i>STATISTICA PER LA RICERCA Sperimentale E TECNOLOGICA (3 anno) - 2 CFU - obbl</i>			
	ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche ➡ <i>MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	8	8	8 - 10
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) ➡ <i>FISICA APPLICATA (ALLA BIOLOGIA E MEDICINA) (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze biomediche	MED/04 Patologia generale ➡ <i>PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/17 Istologia ➡ <i>ISTOLOGIA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/16 Anatomia umana ➡ <i>ANATOMIA UMANA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/13 Biologia applicata ➡ <i>BIOLOGIA APPLICATA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	19	19	11 - 20
	BIO/10 Biochimica ➡ <i>CHIMICA PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i> ➡ <i>CHIMICA BIOLOGICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			

	<p>➡ CHIMICA ORGANICA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</p> <p>BIO/09 Fisiologia</p> <p>➡ FISIOLOGIA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</p>		
Primo soccorso	MED/41 Anestesiologia		
	➡ ANESTESIOLOGIA (2 anno) - 1 CFU - obbl		
	MED/18 Chirurgia generale	3	3
	➡ CHIRURGIA GENERALE (2 anno) - 1 CFU - obbl		3 - 6
	MED/09 Medicina interna		
	➡ MEDICINA INTERNA (2 anno) - 1 CFU - obbl		
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
	<p>VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali</p> <p>➡ PARASSITOLOGIA MEDICA (2 anno) - 1 CFU - obbl</p> <p>MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio</p> <p>➡ TECNICHE DI IMMUNOLOGIA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</p> <p>➡ TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</p> <p>➡ APPLICAZIONE METODI DIAGNOSTICI ALLA MICROBIOLOGIA (2 anno) - 2 CFU - obbl</p> <p>➡ TECNICHE DI BATTERIOLOGIA, MICOLOGIA E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE (2 anno) - 2 CFU - obbl</p> <p>➡ TECNICHE DI LABORATORIO E TECNOLOGIE MOLECOLARI (2 anno) - 2 CFU - obbl</p> <p>➡ TECNICHE VIROLOGICHE, SIEROLOGICHE E APPLICAZIONI</p>			

Scienze e tecniche di laboratorio biomedico		<ul style="list-style-type: none"> ↳ <i>DIAGNOSTICHE (2 anno) - 2 CFU - obbl</i> ↳ <i>SISTEMA QUALITA' (2 anno) - 1 CFU - obbl</i> ↳ <i>TECNICA DI LABORATORIO IN PATHOLOGIA CLINICA (2 anno) - 2 CFU - obbl</i> ↳ <i>METODOLOGIE IMMUNOEMATOLOGICHE (3 anno) - 1 CFU - obbl</i> ↳ <i>TECNICHE DI ISTOCITOPATOLOGIA E DI IMMUNOISTOCHIMICA (3 anno) - 2 CFU - obbl</i> 	41	41	30 - 45
		MED/08 Anatomia patologica			
		<ul style="list-style-type: none"> ↳ <i>ANATOMIA E ISTOLOGIA PATHOLOGICA (3 anno) - 5 CFU - obbl</i> ↳ <i>TECNICHE AUTOPTICHE (3 anno) - 1 CFU - obbl</i> 			
		MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
		<ul style="list-style-type: none"> ↳ <i>MICROBIOLOGIA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>VIROLOGIA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> 			
		MED/05 Patologia clinica			
		<ul style="list-style-type: none"> ↳ <i>ANALISI E PATHOLOGIA CLINICA (2 anno) - 5 CFU - obbl</i> 			
		MED/03 Genetica medica			
Scienze medico-chirurgiche		<ul style="list-style-type: none"> ↳ <i>GENETICA MEDICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>TECNOLOGIE RICOMBINANTI (2 anno) - 1 CFU - obbl</i> 	4	4	2 - 5
		BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica			
		<ul style="list-style-type: none"> ↳ <i>BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (1 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl</i> 			
		BIO/14 Farmacologia			
		<ul style="list-style-type: none"> ↳ <i>FARMACO TOSSICOLOGIA (3 anno) - 2 CFU - obbl</i> ↳ <i>FARMACOGNOSIA (3 anno) - 1 CFU - obbl</i> ↳ <i>GALENICA FARMACEUTICA (3 anno) - 1 CFU - obbl</i> 			
		MED/44 Medicina del lavoro			
		<ul style="list-style-type: none"> ↳ <i>MEDICINA DEL LAVORO (2 anno) - 1 CFU - obbl</i> 			

Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	<p>MED/43 Medicina legale</p> <hr/> <p>↳ <i>DEONTOLOGIA ED ETICA (2 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>MEDICINA LEGALE (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>TOSSICOLOGIA (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>MED/42 Igiene generale e applicata</p> <hr/> <p>↳ <i>IGIENE GENERALE E APPLICATA (2 anno) - 2 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia</p> <hr/> <p>↳ <i>RADIOPROTEZIONE E SMALTIMENTO DI RADIOISOTIPI (2 anno) - 1 CFU - obbl</i></p>	7	7	2 - 7
Scienze interdisciplinari cliniche	<p>MED/35 Malattie cutanee e veneree</p> <hr/> <p>↳ <i>PREPARAZIONE E TOSSICOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>MED/15 Malattie del sangue</p> <hr/> <p>↳ <i>EMATOLOGIA (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>IMMUNOEMATOLOGIA (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>MED/13 Endocrinologia</p> <hr/> <p>↳ <i>FISIOPATOLOGIA ENDOCRINA (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p>	4	4	4 - 6
Scienze umane e psicopedagogiche	<p>M-PSI/01 Psicologia generale</p> <hr/> <p>↳ <i>PSICOLOGIA GENERALE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza</p> <hr/> <p>↳ <i>LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p>	2	2	2 - 4
Scienze interdisciplinari	<p>ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica</p> <hr/> <p>↳ <i>INFORMATICA (2 anno) - 2 CFU - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p>	3	3	2 - 3

Scienze del management sanitario	SECS-P/10 Organizzazione aziendale ↳ <i>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (3 anno) - 1 CFU - obbl</i>	4	4	2 - 4
	SECS-P/07 Economia aziendale ↳ <i>ECONOMIA AZIENDALE (3 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico ↳ <i>ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO (3 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
	IUS/07 Diritto del lavoro ↳ <i>DIRITTO DEL LAVORO (3 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio ↳ <i>TIROCINIO 1 ANNO 1 SEM (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	60	60	60 - 60
	↳ <i>TIROCINIO 1 ANNO 2 SEM (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>TIROCINIO II ANNO I SEM (2 anno) - 11 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>TIROCINIO II ANNO II SEM (2 anno) - 12 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>TIROCINIO 3 ANNO 1 SEM (3 anno) - 8 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>TIROCINIO 3 ANNO 2 SEM (3 anno) - 15 CFU - obbl</i>			
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
Attivit formative affini o integrative	MED/16 Reumatologia ↳ <i>AUTOIMMUNITA' SISTEMICA (3 anno) - 1 CFU - obbl</i>	1	1	1 - 1
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 attivit quali l'informatica, attivit 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

RD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze propedeutiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) INF/01 Informatica ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche MAT/05 Analisi matematica MED/01 Statistica medica SPS/07 Sociologia generale	8	10	8
Scienze biomediche	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 MED/03 Genetica medica MED/04 Patologia generale MED/05 Patologia clinica MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	11	20	11
Primo soccorso	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:		-		
Totale Attività di Base		22 - 36		

Attività caratterizzanti

RD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze e tecniche di laboratorio biomedico	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica MED/03 Genetica medica MED/04 Patologia generale MED/05 Patologia clinica MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica MED/08 Anatomia patologica MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali	30	45	30
Scienze medico-chirurgiche	BIO/14 Farmacologia MED/05 Patologia clinica MED/08 Anatomia patologica	2	5	2
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia MED/42 Igiene generale e applicata MED/43 Medicina legale MED/44 Medicina del lavoro MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche	2	7	2
Scienze interdisciplinari cliniche	MED/06 Oncologia medica MED/13 Endocrinologia MED/15 Malattie del sangue MED/16 Reumatologia MED/35 Malattie cutanee e veneree MED/41 Anestesiologia	4	6	4
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:		-		



Attività affini

R^aD

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

Attivit formative affini o integrative	MED/16 - Reumatologia	1	1	-
--	-----------------------	---	---	---

Totale Attività Affini

1 - 1



Altre attività

R^aD

ambito disciplinare	CFU
A scelta dello studente	6
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	5
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	6
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4
Altre attivit quali l'informatica, attivit seminariali ecc.	6
Laboratori professionali dello specifico SSD	3

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d

Totale Altre Attività

24 - 24



Riepilogo CFU

R^aD

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



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R&D



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R&D

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 specifici tecniche 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 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 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

R&D



Note relative alle altre attività

R&D



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

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e anche/già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti : MED/16)

Premesso che il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso l'Università di Siena si distingue per una impostazione dotata di un forte accento su discipline che tradizionalmente prevedono una intensa attività di laboratorio, la funzione del SSD MED/16 inserito nel C.I. di Scienze interdisciplinari cliniche non quella di fornire nozioni caratterizzanti, quanto quella di integrare le conoscenze ed abilità caratteristiche della medicina clinica di laboratorio con le competenze avanzate del docente che terrà il singolo modulo.



Note relative alle attività caratterizzanti