



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Universit degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Nome del corso in italiano 	Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)(IdSua:1562119)
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 	http://www.cdltlb.unimore.it/site/home.html
Tasse	http://www.unimore.it/ammissione/tasse.html
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	CERMELLI Claudio
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
Struttura didattica di riferimento	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa
Eventuali strutture didattiche coinvolte	Scienze mediche e chirurgiche materno-infantili e dell'adulto Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CERMELLI	Claudio	MED/07	PA	1	Base/Caratterizzante
2.	FERRARI	Anna	BIO/14	RU	1	Base/Caratterizzante
3.	MAIORANA	Antonino	MED/08	PO	1	Caratterizzante
4.	PERICOLINI	Eva	MED/07	PA	1	Base/Caratterizzante

5.	SENA	Paola	BIO/17	RU	.5	Base
6.	CALABRETTA	Bruno	MED/04	PA	.5	Base/Caratterizzante
Rappresentanti Studenti		Morotti Lorenza 270488@studenti.unimore.it Urso Lucrezia 259600@studenti.unimore.it Luongo Lorenzo 239373@studenti.unimore.it Catellani Noemi 240395@studenti.unimore.it Torelli Linda 238202@studenti.unimore.it Macchioni Alessia 238054@studenti.unimore.it				
Gruppo di gestione AQ		NOEMI CATELLANI CLAUDIO CERMELLI LORENZO LUONGO ALESSIA MACCHIONI ANTONINO MAIORANA LORENZA MOROTTI LORENA POZZI PAOLA SENA LINDA TORELLI LUCREZIA URSO				
Tutor		Barbara Restani				



Il Corso di Studio in breve

05/05/2020

Il CdS forma la figura professionale di "Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico". I laureati sono operatori sanitari dell'area tecnico-diagnostica che possono svolgere attività di laboratorio, di analisi e di ricerca in aziende sanitarie pubbliche o in strutture private e Università. Il raggiungimento delle competenze professionali si attua attraverso una formazione teorica e pratica, che include anche l'acquisizione di competenze comportamentali; l'attività formativa pratica viene svolta con la supervisione e la guida di Referenti professionali di tirocinio appositamente assegnati.

Il Corso si articola in tre anni, in cui gli studenti, oltre a seguire lezioni teoriche, frequentano i laboratori di: analisi chimico-cliniche, anatomia patologica (compresa la sala settoria), microbiologia, virologia, medicina legale, tossicologia, endocrinologia, farmacia, medicina laboratorio immuno-trasfusionale, parassitologia veterinaria. La frequenza alle lezioni teoriche e ai tirocini di laboratorio e' obbligatoria. L'attività didattica e' suddivisa in due semestri (Ottobre-Febbraio e Marzo-Settembre); la frequenza ai laboratori e' giornaliera e prevista nella prima parte della giornata lavorativa, mentre la didattica frontale e' svolta dai relativi docenti principalmente nel pomeriggio. Per verificare l'apprendimento dello studente, vengono condotti esami (scritti o orali) e prove pratiche sulle diverse tecnologie laboratoristiche. Per conseguire la Laurea, lo studente deve avere acquisito un totale di 180 crediti formativi universitari; l'esame finale di Laurea prevede un esame teorico-pratico, che ha la validità di esame di stato abilitante alla professione di tecnico di laboratorio biomedico, e la dissertazione di una tesi.

Link: <http://www.cdltlb.unimore.it/site/home.html> (Sito web del Corso di Laurea)



QUADRO A1.a

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

12/02/2015

Il giorno 12 Febbraio 2015, presso la sede del Centro Servizi della Facoltà di Medicina e Chirurgia, è stata organizzata una consultazione con le parti interessate, congiuntamente con tutti i Corsi di Studio (CdS) delle Professioni Sanitarie UniMORE. Sono stati invitati i rappresentanti della Regione Emilia Romagna, dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena e dell'AU.S.L. di Modena, dell'Arcispedale S. Maria Nuova di Reggio Emilia e dell'A.U.S.L. di Reggio Emilia, i Direttori sanitari delle strutture convenzionate, i rappresentanti dell'Istituto Zooprofilattico sperimentale della Lombardia e della Emilia Romagna, i rappresentanti delle Scuole Medie Superiori F. Selmi e E. Fermi di Modena, le associazioni di categoria per tecnici di laboratorio (ANTEL e FiTeLab) e vari laboratori privati. Dopo una presentazione plenaria dei vari Corsi di Laurea, il CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico (classe SNT3) ha illustrato l'organizzazione generale e le finalità del Corso, soffermandosi sulla capacità di fornire allo studente opportune abilità tecnico-pratiche nell'ambito delle discipline professionalizzanti.

Agli invitati e ai Direttori di diversi laboratori è stato inviato anche un questionario ad hoc, onde documentare le aspettative e le eventuali richieste di integrazione e modifiche dell'offerta formativa del CdS.

È stato espresso un parere favorevole sulla struttura e sugli obiettivi generali, specifici e di apprendimento del Corso; sono emersi suggerimenti circa l'attenzione da prestare all'uso appropriato delle risorse e alla promozione della cultura e gestione del rischio.



QUADRO A1.b

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

07/07/2020

Il giorno 18 Febbraio 2020 è stata organizzata la consultazione con le parti interessate dei Corsi di Studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Aula Magna del Centro Servizi (Policlinico di Modena).

L'iniziativa, organizzata congiuntamente con tutti i Corsi di Studio dell'area medica, ha avuto l'obiettivo di favorire una sempre maggiore adesione tra i contenuti dei Corsi di Studio erogati e le esigenze espresse dagli Stakeholders ai quali è stato distribuito un questionario ad hoc (in lingua inglese per le parti interessate internazionali) per documentare le aspettative ed eventuali richieste di integrazione e modifiche dell'offerta formativa.

Tutti i Corsi di Studio sono consapevoli della necessità di confrontarsi con chi partecipa al processo formativo degli studenti, con chi è chiamato a tutelare la dignità e la deontologia di un profilo professionale, con chi, nella società, promuove temi che coinvolgono i futuri professionisti e con chi, nel futuro, sarà chiamato ad investire su di loro come azienda e quindi come datore di lavoro.

All'assemblea plenaria erano presenti tra tutte le istituzioni inviate dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia rappresentanti degli Ordini dei Medici Chirurghi e Odontoiatri delle Province di Modena e Reggio Emilia, delle AUSL delle Province, dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena, dell'IRCCS di Reggio Emilia, dell'Accademia Militare di Modena, di enti privati quali l'Ospedale di Sassuolo, l'Hesperia Hospital, l'Ospedale Privato Accreditato Villa Rosa, la Casa di Cura Villa Verde, la Casa di Cura Salus Hospital, Hospice Madonna dell'Uliveto e rappresentanti degli studenti di Medicina e Chirurgia (SISM).

Al termine della sessione plenaria, hanno avuto luogo gli incontri tra i componenti dei CdS con le parti interessate da loro invitate per analizzare le risposte ai questionari e confrontarsi sull'offerta formativa del Corso.

Erano presenti:

- Presidente del CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico;
- Coordinatore AFP;
- Tecnico di Laboratorio Biomedico presso il Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche dell'AOU di Modena- Policlinico e Tutor delle attività professionalizzanti ;
- Tecnico di Laboratorio Biomedico presso il Laboratorio di Ginecologia-Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e collaboratore del CdL;
- Tecnico di Laboratorio Biomedico presso il Laboratorio di Anatomia Patologica dell' AOU di Modena-Policlinico e guida di tirocinio e Referente di Tirocinio per gli studenti;
- Referente Categoria professionale-AUSL di Ferrara;
- Coordinatore rete POCT, AUSL di Modena;
- Tecnico di Laboratorio Biomedico presso il Laboratorio di Anatomia Patologica dell' AUSL-SMN di Reggio Emilia e Presidente CDA TSLB (Ordine PSTRP) ;
- Tecnico di Laboratorio Biomedico presso il Laboratorio di Anatomia Patologica dell' AUSL-SMN di Reggio Emilia e guida di tirocinio e Referente di Tirocinio per gli studenti;
- Dirigente Medico SSD Laboratorio Analisi, AUSL di Modena sede di Carpi;
- PO AUSL di Modena;
- Psicologo Dirigente, AOU di Modena-SFRI

L'incontro inizia con un giro di presentazioni e di ringraziamenti da parte del Presidente del CdS e del Coordinatore AFP per aver partecipato alla Consultazione ed aver risposto al questionario inviato nelle settimane precedenti l'incontro (12 risposte).

Principali osservazioni emerse:

Il Presidente del CdS illustra le principali innovazioni introdotte nel nostro Corso di Laurea negli ultimi anni tra le quali:

- l'introduzione dell'Insegnamento di "Parassitologia e Malattie Parassitarie degli animali" con relativa attività pratica nei Laboratori dell'IZSLER di Modena (3 settimane);
- l'introduzione, a partire dall'a.a.2021-2022 dell'Insegnamento di "Microbiologia ed Igiene degli Alimenti" con relativa attività pratica nei Laboratori dell'IZSLER di Modena.
Il Coordinatore AFP sottolinea l'importanza dello studio di queste materie dal momento che si è visto che tanti dei nostri Laureati trovano impiego, come prima esperienza lavorativa, presso i Laboratori "Neutron" di Modena che appunto si occupano di analisi alimentari;
- Tra le innovazioni introdotte il Presidente del CdS annovera l'Insegnamento di "Biologia Cutanea: biotecnologie applicate alla diagnostica e alla ricerca" a partire dall'a.a. 2020-2021;
- Per la prima volta nel mese di dicembre u.s. abbiamo partecipato al test sulle Competenza (TeCo) attraverso cui le 40 Università italiane che hanno aderito si confronteranno sulla preparazione raggiunta: il feed-back al corso di Laurea è atteso

per il mese di marzo;

- A questo punto il Presidente del CdS riporta una critica che viene mossa al nostro Corso di Studi: la scarsa internazionalizzazione, pochi studenti aderiscono al progetto Erasmus.

Attualmente sono in atto 2 convenzioni:

-L'Escola Superior de Tecnologia da Saude Istituto Politecnico de Coimbra, Portogallo;

-UC Leuve-Limburg, Belgio;

occorre stimolare gli studenti a partecipare al progetto attraverso attività come riunioni per gli studenti che illustrino l'Erasmus nel dettaglio, l'assegnazione di CFU (6 CFU) per le AS agli studenti che effettuano l'esperienza, incentivare gli studenti assegnando loro un piccolo budget (oltre alla borsa di studio universitaria), utilizzando il fondo dedicato al Corso di Laurea;

- Il Presidente del CdS riferisce che quasi tutti gli studenti iscritti al nostro Corso di Laurea (circa il 93%) si laureano in corso con un tasso di abbandono molto basso (questi sono per lo più studenti che si trasferiscono ad altri corsi di Laurea), ma secondo i dati di Almalaurea resta molto basso il tasso di occupazione (circa del 45%), il CdL non concorda con questo dato in quanto la maggioranza dei nostri laureati risulta occupata, ciò può essere dovuto alla mancata compilazione dei questionari su Almalaurea.

Il Dirigente Medico AUSL di Carpi propone di puntare sull'attivazione di corsi di specializzazione e Master che possono dare un punteggio importante nei concorsi che a suo avviso, potrebbero essere in futuro sempre più settorializzati.

La Referente Categoria professionale-AUSL di Ferrara pone l'accento sul fatto che ad oggi i master non danno nessun riconoscimento contrattuale ai TSLB ed in quest'ottica diventa un corso fine a se stesso;

- La PO AUSL di Modena propone di introdurre il tirocinio degli studenti anche nelle ore notturne e nei giorni di sabato e domenica in modo tale che siano preparati qualora entrino a lavorare nei laboratori H24;

- Il Coordinatore AFP solleva la questione dei prelievi ematici: "Può il Tecnico di Laboratorio eseguirli?". Questo è un argomento trattato dalla Commissione Nazionale del cdl in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Si tratta di un'attività già strutturata in altre sedi (CdL di Parma e di Varese) e gli studenti di Trieste che sono andati in Erasmus in Belgio, hanno imparato ad eseguire i prelievi di sangue, quindi il Coordinatore AFP chiede ai presenti la loro opinione in merito all'effettuazione di prelievi di sangue (oggi prerogativa di medici ed infermieri) in vista di un aumento di occupazione dei nostri laureati nelle sedi estere;

- Il Coordinatore AFP solleva poi un altro problema: inserire i TSLB nella produzione dei radiofarmaci. Tale attività è attualmente svolta dai TSRM in Medicina Nucleare. Il profilo professionale del TLB non lo prevede ma ci sono Aziende Farmaceutiche e Farmacie Ospedaliere che stanno assumendo TSLB (sedi di Bologna e Reggio Emilia).

Si pensa di organizzare un seminario specifico su questo argomento in modo da avviare gli studenti a questa competenza;

- Infine il Presidente del CdS esprime una sua perplessità sull'organizzazione dei tirocini nel nostro CdL: troppi laboratori per poco tempo; non sarebbe meglio meno laboratori per periodi di tempo più lunghi? Prende la parola il Presidente CDA TSLB che rifacendosi alla sua esperienza di neolaureato, sostiene che sia molto importante frequentare tanti laboratori perchè aiutano gli studenti a farsi un'idea più completa di come si lavora in diverse realtà ed in diversi laboratori, mentre la Referente di Tirocinio dell'AUSL-SMN di Reggio Emilia sottolinea come la superficiale preparazione degli studenti emerga una volta che vengono inseriti nel contesto lavorativo. Si potrebbe pensare di dedicare il II semestre del III anno ad un tirocinio più settorializzato.

I risultati di questo incontro e dei questionari si possono visionare sul sito web del Cds qui sotto riportato.

Link : <http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/qualita/comitato-di-indirizzo-parti-interessate.html> (Verbale della consultazione delle P.I. del 12-12-18 e risultati dei questionari)

Il CdS forma la figura professionale di Tecnico di Laboratorio Biomedico. I laureati in Tecniche di Laboratorio Biomedico sono operatori sanitari dell'area tecnico-diagnostica che possono svolgere attività di laboratorio, di analisi e di ricerca.

funzione in un contesto di lavoro:

Il tecnico di laboratorio biomedico:

- e il professionista responsabile, nelle strutture di laboratorio, del corretto adempimento delle procedure pre-analitiche, analitiche e post-analitiche, in applicazione dei protocolli di lavoro definiti dai dirigenti responsabili e risponde del proprio operato nell'ambito dell'ambiente di lavoro e delle proprie funzioni.
- controlla e verifica il corretto funzionamento delle apparecchiature utilizzate.
- partecipa alla programmazione ed all'organizzazione del lavoro nell'ambito della struttura in cui opera.
- 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 di laboratorio biomedico ha competenze nei seguenti settori laboratoristici:

- 1) Anatomia Patologica (istopatologia, citopatologia, sala settoria, estemporanee)
- 2) Microbiologia (batteriologia, virologia, micologia, parassitologia)
- 3) Analisi Chimico-cliniche (elettroforesi, chimica, ematologia, coagulazione, urgenze, ecc.)
- 4) Tossicologia e Farmacotossicologia
- 5) Immunoematologia e Trasfusionale
- 6) Endocrinologia
- 7) Medicina Legale (dosaggi, sala settoria)
- 8) Biologia Molecolare (in-situ ed estrattiva)
- 9) Genetica Medica
- 10) Igiene

Al termine del percorso formativo, il tecnico di laboratorio biomedico deve avere acquisito la piena padronanza di tutte le competenze necessarie e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro.

sbocchi occupazionali:

I settori occupazionali di riferimento per il laureato in Tecniche di Laboratorio Biomedico possono essere individuati nelle strutture di laboratorio, sia pubbliche che private.

Gli sbocchi occupazionali sono individuabili:

- presso i laboratori ospedalieri ed extra-ospedalieri appartenenti al Servizio Sanitario Regionale, quali laboratori di Analisi Chimico Cliniche, Farmacotossicologia, Endocrinologia, Immunoematologia e Trasfusionale, Patologia Clinica, Microbiologia, Virologia, Anatomia Patologica (compresa la Sala Settoria), Medicina Legale (Sala Settoria), Genetica Medica, Ematologia, Igiene, Farmacia, Veterinaria ed altri.
- Presso Istituti di Ricovero e Cura a carattere scientifico (IRCCS)
- Presso laboratori universitari di ricerca
- Presso gli istituti zoo-profilattici
- Nei laboratori di controllo di qualità in campo biomedico e farmaceutico
- Presso industrie o agenzie di commercializzazione operanti nel settore della diagnostica di laboratorio, come le ditte biomedicali.
- Presso laboratori privati sia di diagnostica che di ricerca
- Nei laboratori delle agenzie regionali deputate al controllo della qualità dell'ambiente.

In aggiunta, il laureato in Tecniche di Laboratorio Biomedico ha la:

- possibilità di accedere ai Master di I livello in Management.
- possibilità di conseguire la Laurea Magistrale della classe SNT3 per accedere alla funzione di Dirigente sanitario presso l'ufficio infermieristico tecnico delle Aziende Sanitarie e per ricoprire, in ambito universitario, il ruolo di Coordinatore/Direttore delle attività formative professionalizzanti presso lo specifico CdS.

1. Tecnici sanitari di laboratorio biomedico - (3.2.1.3.2)

03/04/2015

L'accesso al Corso di Laurea e' a numero programmato, secondo la normativa vigente. Il numero di studenti ammessi al primo anno di corso e' determinato in base alla programmazione nazionale stabilita annualmente dal Ministero.

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico occorre:

- essere in possesso del titolo di studio previsto dalla normativa vigente in materia:

diploma di scuola media secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.

- avere superato la prova di ammissione, prevista dal Ministero. La prova di ammissione verte su argomenti di logica e cultura generale, biologia, chimica, matematica e fisica.

Il numero di studenti iscrivibili, la data della prova di ammissione, il contenuto e le modalita' di svolgimento della selezione vengono resi pubblici ogni anno con il relativo bando di concorso.

Le conoscenze richieste per l'accesso sono verificate con il raggiungimento di un punteggio minimo nella prova di ammissione pari a 20, come previsto dal DM 5 Febbraio 2014 n. 85. All'ingresso lo studente deve possedere competenze linguistiche nella lingua Inglese superiori al livello principiante / beginner (livello A1), secondo la classificazione QCR (Quadro Comune di Riferimento europeo per le lingue); se in difetto, lo studente dovra' provvedere all'integrazione del relativo debito formativo entro il I anno del CdS, mediante la collaborazione con il Centro Linguistico di Ateneo.

In casi specifici, agli studenti immatricolati potra' essere assegnato un obbligo formativo aggiuntivo (OFA) da assolvere entro il primo anno di corso e che consiste nella acquisizione di nozioni di base, in particolare Chimica. L'OFA assegnato si intende superato con il superamento degli esami di Chimica Generale e Chimica Organica (materie propedeutiche a Biochimica e Biologia).

Eventuali carenze in una o piu' discipline, che emergeranno dalle verifiche in itinere negli studenti del I anno, potranno essere colmate attraverso attivita' formative finalizzate definite dal docente delle discipline corrispondenti.

Gli studenti immatricolari possono chiedere il riconoscimento di crediti acquisiti in una precedente carriera universitaria.

05/05/2020

L'accesso al Corso di Laurea e' a numero programmato, secondo la normativa vigente. Il numero di studenti ammessi al primo

anno di corso e' determinato in base alla programmazione nazionale stabilita annualmente dal Ministero.

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico occorre:

- essere in possesso del titolo di studio previsto dalla normativa vigente in materia:

diploma di scuola media secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.

- avere superato la prova di ammissione, prevista dal Ministero. La prova di ammissione verte su argomenti di logica e cultura

generale, biologia, chimica, matematica e fisica.

Il numero di studenti iscrivibili, la data della prova di ammissione, il contenuto e le modalità di svolgimento della selezione vengono resi pubblici ogni anno con il relativo bando di concorso e riportati anche nel sito web del CdL, sezione News. A seguito del test di ammissione, viene elaborata una graduatoria unica per tutte le lauree delle professioni sanitarie in base alla quale gli studenti scelgono a quale corso iscriversi tra i 3 indicati nella domanda di iscrizione, dando la precedenza a quello di prima scelta.

Per verificare la personale preparazione dei neo-immatricolati, in occasione di un seminario interattivo svolto prima dell'inizio delle attività didattiche mirato a fornire istruzioni e linee-guida di comportamento, viene fatto un colloquio con ogni studente per valutarne la formazione pregressa. Qualora da questo colloquio e dal punteggio ottenuto nei diversi argomenti previsti dal test di ingresso si evidenziassero carenze specifiche in uno o più ambiti, il CdS prevede la possibilità di specifici obblighi formativi aggiuntivi (OFA) da soddisfare entro il primo anno di corso frequentando corsi di recupero con relativa prova di verifica.

Link :

<http://www.cdltb.unimore.it/site/home/qualita/verbali-presentazione-cds-ai-neo-immatricolati.html>
(Verbali di presentazione del CdS ai neo-immatricolati)



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

03/02/2015

L'obiettivo del CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico è di formare gli operatori sanitari a cui competono le attribuzioni previste dal DM del Ministero della Sanità n. 745 del 26.9.1994 e successive modifiche e integrazioni.

Per raggiungere l'obiettivo formativo specifico ed ottemperare alle richieste dei Servizi Diagnostici di Laboratorio, lo studente, al termine del percorso formativo, dovrà sapere applicare in ambito lavorativo/professionale le conoscenze teoriche acquisite, le abilità pratiche sviluppate e l'etica professionale nel rispetto del Codice Deontologico del Tecnico di Laboratorio Biomedico. A tal fine lo studente dovrà essere in grado di:

- muoversi con sicurezza tra le tre fasi di ogni tecnica di laboratorio (pre-analitica, analitica e post-analitica). Nella fase pre-analitica lo studente dovrà sapere interpretare le richieste di analisi, valutare le conformità o non conformità del campione biologico pervenuto e prepararlo per la fase analitica, dove applicherà metodiche e tecnologie idonee nel rispetto dei requisiti di controllo di qualità stabiliti da ogni laboratorio; successivamente, lo studente dovrà vagliare in modo critico l'attendibilità dei risultati ottenuti, avvalendosi anche dell'archivio dati, della sospetta diagnosi o dello stato di cura del paziente. Nella fase post-analitica, dovrà essere completato il percorso dei campioni pervenuti in laboratorio con l'invio dei dati per una refertazione cartacea o on-line e lo stoccaggio del materiale esaminato per eventuali futuri controlli.
- svolgere autonomamente la propria attività di analisi, assumendosi la responsabilità della corretta applicazione delle procedure che gli competono nell'ambito di protocolli di lavoro precedentemente definiti dai dirigenti responsabili.
- collaborare nell'applicazione delle misure di prevenzione e protezione, nel rispetto delle normative vigenti.
- collaborare alla propria crescita professionale e personale in ambito tecnologico, scientifico e sociale, in previsione di un potenziale sviluppo di carriera.
- mantenersi aggiornato, sia utilizzando in autonomia motori di ricerca e banche dati, sia applicando le nuove conoscenze in modo costruttivo all'interno del laboratorio, con l'obiettivo di migliorare lo sviluppo e l'implementazione di nuovi test.



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 PROPEDEUTICA

Conoscenza e comprensione

I laureati in Tecniche di Laboratorio Biomedico devono essere in grado di dimostrare di avere acquisito le conoscenze e le capacità di comprensione in diverse aree, quali: scienze propedeutiche, biomediche, igienico-preventive, tecnico-diagnostiche professionalizzanti e linguistiche.

Gli strumenti didattici e metodologie o attività formative per sviluppare i risultati attesi sono:

- lezioni;
- dimostrazioni, schemi e materiali grafici;
- discussione di casi con presentazioni in sessioni plenarie;
- esercitazioni e simulazioni;
- tirocinio con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti e con una progressiva assunzione di autonomia e responsabilità.

Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento conclusivo alla fine del periodo in cui si è svolta l'attività. Il numero massimo degli esami o valutazioni finali del profitto necessari per il conseguimento del titolo non può essere superiore a 20. Nel caso di un insegnamento integrato o comunque articolato in più moduli, l'accertamento del profitto dello studente determina una votazione unica sulla base di una valutazione collegiale, contestuale e complessiva, con la media pesata dei voti dei singoli moduli. Con il superamento dell'accertamento conclusivo lo studente acquisisce una votazione espressa in trentesimi o una idoneità, unitamente ai CFU attribuiti all'attività formativa.

I laureati in Tecniche di Laboratorio Biomedico devono essere in grado di dimostrare di avere acquisito le conoscenze e le capacità di comprensione sulle scienze di base quali fisica medica, informatica, statistica, bioingegneria, chimica generale e organica utili alla comprensione e all'utilizzo delle conoscenze delle aree biomediche e tecnico-professionali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare le conoscenze acquisite nelle discipline di base ai processi biologici che stanno alla base delle competenze tecnico professionali del Tecnico di Laboratorio Biomedico e all'utilizzo della strumentazione e apparecchiatura scientifica.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Chimica e biochimica [url](#)

Scienze propedeutiche [url](#)

AREA BIOMEDICA

Conoscenza e comprensione

Comprensione di tutto ciò che riguarda la vita, gli organismi cellulari e pluricellulari, i principi strutturali delle biomolecole che regolano le attività metaboliche, nonché la trasmissione genetica e l'organizzazione strutturale ed ultrastrutturale delle varie componenti del corpo umano (tessuti, organi e sistemi); l'acquisizione di queste conoscenze consentono la comprensione dei processi fisiologici, patologici e di difesa degli organismi viventi;

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze biomediche acquisite devono essere applicate alla comprensione dei fenomeni patogenetici nelle varie aree della patologia umana e veterinaria e quindi al loro utilizzo nell'eseguire procedure diagnostiche atte alla loro diagnosi.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Anatomia umana e istologia [url](#)

Biologia, Genetica e Fisiologia [url](#)

Farmacologia, medicina legale e genetica medica [url](#)

Immunologia, immunoematologia, fisiopatologia generale ed endocrina [url](#)

Microbiologia clinica e parassitologia veterinaria I [url](#)

Microbiologia e Virologia [url](#)

Patologia generale clinica I [url](#)

Ulteriori attività formative 1 anno [url](#)

AREA DELLA PREVENZIONE E DEI SERVIZI SANITARI

Conoscenza e comprensione

Comprensione dei pericoli e dei fattori di rischio, delle forme e dei sistemi di prevenzione, sia individuali che collettivi che tutelano la salute e la sicurezza dei lavoratori, degli utenti e degli animali. Inoltre la comprensione di discipline psico-sociali, etico-legali ed organizzative, per orientarsi nel complesso Sistema Sanitario Nazionale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Applicare le normative e le direttive che ci pervengono sotto forma di linee-guida, con ovvi riflessi nelle problematiche bioetiche connesse alla ricerca. Fondamentale risulta anche l'integrazione con gli altri operatori sanitari e la creazione di aree di interdipendenza e relazioni lavorative, allo scopo anche di favorire e coltivare la propria autonomia professionale.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari [url](#)

Ulteriori attività formative 1 anno [url](#)

AREA TECNICO-DIAGNOSTICA PROFESSIONALIZZANTE

Conoscenza e comprensione

Comprensione e applicazione delle metodologie utilizzate nelle analisi dei vari materiali biologici all'interno dei diversi laboratori di medicina (anatomia patologica, microbiologia e virologia, endocrinologia, medicina legale, tossicologia, analisi chimico-cliniche, medicina trasfusionale, parassitologia veterinaria), dei relativi risultati utilizzati ai fini diagnostici ed il loro significato clinico.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze teoriche vengono applicate nei tirocini delle varie aree diagnostiche in cui lo studente deve progressivamente acquisire autonomia nell'esecuzione delle metodiche diagnostiche e senso critico nell'interpretazione dei risultati e nella validazione delle sedute diagnostiche.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Anatomia e istologia patologica [url](#)

Diagnostica di laboratorio [url](#)

Tecniche diagnostiche di anatomia patologica [url](#)

Tirocinio 2 anno [url](#)
Tirocinio 3 anno [url](#)
Tirocinio biomedico I [url](#)
Ulteriori attività formative 2 anno [url](#)

AREA LINGUISTICA

Conoscenza e comprensione

Conoscenza e approfondimento della lingua Inglese, con particolare riferimento al linguaggio scientifico necessaria per la comprensione della letteratura scientifica, sia cartacea che online.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di leggere in inglese articoli scientifici, schede illustrative di strumenti e kit diagnostici, elaborare presentazioni scientifiche.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

[Inglese scientifico url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio

Abilità comunicative

Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

Il laureato in Tecniche di Laboratorio Biomedico ha la capacità di:

- identificare le criticità nell'ambito organizzativo o nella applicazione delle varie tecniche diagnostiche proponendo soluzioni con l'applicazione delle migliori evidenze, nel pieno rispetto delle norme deontologiche vigenti e relazionandosi agli altri operatori nell'esercizio delle proprie azioni.
- rispondere del proprio operato durante la pratica professionale relazionandosi agli altri operatori sanitari.
- assumere responsabilità delle proprie azioni in funzione degli obiettivi e delle priorità dell'attività lavorativa.

Gli strumenti didattici e le metodologie e attività formative per sviluppare i risultati attesi sono:

- discussione di metodiche in sottogruppi di lavoro.
- tirocinio con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti e con una progressiva assunzione di autonomia, responsabilità e capacità propositiva.
- incontri didattici per riflettere e rielaborare esperienze di pratica professionale.

Gli strumenti di valutazione per accertare il conseguimento dei risultati attesi sono:

- esami scritti e orali, attività di tirocinio pratico, prove in itinere.
- feedback di valutazione durante il tirocinio (attraverso relazioni scritte o orali sulle metodologie acquisite).

Il laureato in Tecniche di Laboratorio Biomedico:

- utilizza differenti forme di comunicazione (scritta, cartacea o on-line, verbale) per approcciarsi con l'utenza e con i diversi professionisti sanitari.
- riesce a comunicare in maniera adeguata anche con persone non esperte nel campo, fornendo

Abilità comunicative

eventuali informazioni sulla raccolta dei materiali da analizzare e sui risultati ottenuti nelle analisi eseguite.

- si avvale di tecnologie informatiche.
- collabora e stabilisce relazioni professionali con altri professionisti sanitari rispettando le specificità dei vari ruoli professionali.
- nella veste di tutor o guida di tirocinio, trasmette nozioni teorico-pratiche agli studenti che gli sono stati affidati dal CdS.
- provvede a comunicare i dati relativi all'allineamento degli strumenti di back-up, curve di taratura e controlli, eseguiti nei diversi momenti della giornata lavorativa e previsti dalle linee-guida attivate nei diversi laboratori.

Gli strumenti didattici, le metodologie e le attività formative per sviluppare i risultati attesi sono:

- proiezione di diapositive e loro analisi critica, simulazioni.
- discussione di diverse tecnologie e tipologie di analisi, con valutazione dei risultati in sottogruppi.
- esercitazioni di gruppo e/o individuali nei diversi laboratori su specifiche metodologie.
- tirocinio con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti e successiva discussione per riflettere e rielaborare quanto visto e appreso singolarmente o in equipe.

Tra gli strumenti di valutazione per accertare il conseguimento dei risultati attesi si ricordano:

- feedback di valutazione durante il tirocinio attraverso le schede di valutazione elaborate dai tutor.
- esami di verifica con l'utilizzo di strumenti di analisi.

Capacità di apprendimento

Il Laureato in Tecniche di Laboratorio Biomedico:

- dimostra di sapere valutare le proprie competenze e definisce le proprie necessità di sviluppo ed aggiornamento.
- dimostra di sapere pianificare, organizzare e sviluppare le proprie azioni per un percorso futuro.
- sviluppa capacità di studio indipendente e condivide le proprie conoscenze con gli altri tecnici nell'ambito di un lavoro di equipe.
- dimostra autonomia nel cercare le informazioni necessarie per risolvere problemi o incertezze nella pratica professionale, selezionando criticamente la letteratura disponibile sui vari argomenti.
- promuove le sue conoscenze in contesti professionali e/o accademici.

Gli strumenti didattici, le metodologie e le attività formative per sviluppare i risultati attesi sono:

- apprendimento teorico e pratico delle diverse metodologie di laboratorio.
- apprendimento della metodologia della ricerca bibliografica tramite ausili informatici.
- lettura guidata alla valutazione critica della letteratura scientifica e professionale, sia in italiano che in inglese.

Gli strumenti di valutazione per accertare il conseguimento dei risultati attesi sono:

- esami scritti, orali e pratici, relazioni su argomenti specifici e valutazioni critiche nella risoluzione dei problemi.
- supervisione tutoriale sul percorso di tirocinio.
- partecipazione attiva alle sessioni di lavoro nei diversi laboratori.
- precisione nella tempistica e qualità nella esecuzione delle diverse metodiche analitiche.



03/02/2015

La prova finale ha valore di esame di stato abilitante all'esercizio delle professioni; essa è organizzata con decreto ministeriale in due sessioni definite a livello nazionale (di norma nei periodi Ottobre-Novembre e Marzo-Aprile). Per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve avere superato con esito positivo tutti gli esami previsti dall'ordinamento didattico del CdS, compresi quelli relativi alle attività di tirocinio, e deve avere acquisito i 174 crediti richiesti dal CdS; alla prova finale sono attribuiti 6 crediti (per un numero totale di 180 crediti complessivi).

Secondo le normative vigenti la prova finale si compone di:

a) una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di avere acquisito le conoscenze e le abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale. A questo scopo ogni candidato estrae a sorte il nome di un laboratorio in cui verrà eseguita la prova pratica; i laboratori che possono venire sorteggiati per la prova pratica vengono scelti dalla Commissione per la prova finale, tra quelli precedentemente frequentati dagli studenti durante l'attività di tirocinio, quali, ad esempio, Anatomia Patologica, Microbiologia, Virologia, Analisi Chimico-Cliniche, Tossicologia, Medicina Legale, Emotrasfusionale, Ematologia.

b) la redazione di una tesi e la sua dissertazione; la tesi deve essere basata su un lavoro compilativo o di ricerca con caratteri di originalità ed è redatta in forma scritta sotto la responsabilità di un relatore, docente del CdS. Il relatore può individuare un correlatore che segue il candidato nello svolgimento della tesi.

La Commissione per la prova finale è composta da docenti del CdS, almeno un membro di nomina ministeriale e due membri designati dalle Associazioni Professionali maggiormente rappresentative a livello nazionale.

La votazione della prova finale viene espressa in centodecimi e la prova si intende superata se il punteggio è di almeno sessantasei su centodieci. Se il punteggio raggiunto è massimo, all'unanimità può essere assegnata la lode.



05/05/2020

La prova finale ha valore di esame di stato abilitante all'esercizio delle professioni; essa è organizzata con decreto ministeriale in due sessioni definite a livello nazionale (di norma nei periodi Ottobre-Novembre e Marzo-Aprile). Per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve avere superato con esito positivo tutti gli esami previsti dall'ordinamento didattico del CdS, compresi quelli relativi alle attività di tirocinio, e deve avere acquisito i 174 crediti richiesti dal CdS; alla prova finale sono attribuiti 6 crediti (per un numero totale di 180 crediti complessivi).

Secondo le normative vigenti la prova finale si compone di:

a) una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di avere acquisito le conoscenze e le abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale. A questo scopo ogni candidato estrae a sorte il nome di un laboratorio in cui verrà eseguita la prova pratica; i laboratori che possono venire sorteggiati per la prova pratica vengono scelti dalla Commissione per la prova finale, tra quelli precedentemente frequentati dagli studenti durante l'attività di tirocinio, quali, ad esempio, Anatomia Patologica, Microbiologia, Virologia, Analisi Chimico-Cliniche, Tossicologia, Medicina Legale, Emotrasfusionale, Ematologia.

b) la redazione di una tesi e la sua dissertazione; la tesi deve essere basata su un lavoro compilativo o di ricerca con caratteri di

originalità ed è redatta in forma scritta sotto la responsabilità di un relatore, docente del CdS. Il relatore può individuare un correlatore che segue il candidato nello svolgimento della tesi.

La Commissione per la prova finale è composta da 7 a 11 membri. Tra questi è sempre presente il Presidente del CdS, il Segretario del CdS, il coordinatore AFP, il rappresentante del personale tecnico-amministrativo, i docenti relatori delle diverse tesi in discussione ed eventualmente altri docenti; inoltre sono sempre presenti due membri designati dalle Associazioni Professionali maggiormente rappresentative a livello nazionale. Per quanto concerne i Ministeri "vigilanti" ovvero il MIUR e il Ministero della salute, possono nominare propri rappresentanti a sovrintendere alla regolarità dei lavori delle prove d'esame, in eccedenza al numero dei componenti.

La votazione della prova finale viene espressa in centodecimi e la prova si intende superata se il punteggio è di almeno sessantasei su centodieci. Criteri per l'assegnazione del voto di laurea:

I criteri della ripartizione dei punteggi della prova finale sono stati discussi e approvati nella seduta del CCdS del 04-07-2016 e sono riportati anche sul sito web del CdS (sez. Informazioni laureandi). Inoltre, in occasione di ogni seduta di laurea, viene fornita ad ogni membro della commissione una cartellina contenente anche i suddetti criteri di ripartizione che vengono comunque illustrati anche dal Presidente. Infine, per ogni candidato, viene redatta una scheda che riporta tutti i punteggi assegnati durante le prove e quelli premiali in modo tale che dalla somma di questi con la media ponderata del curriculum di studi viene assegnato il punteggio di laurea.

Per la prova pratica vengono assegnati al max 4 punti secondo la seguente corrispondenza:

Voto nella prova pratica Punteggio aggiuntivo per il voto finale

10.....	4
9.....	3
8.....	1
7.....	0
6.....	0

Il mancato superamento della prova pratica esclude dalla dissertazione dell'elaborato di tesi.

La prova finale ha valore di esame di stato abilitante all'esercizio della professione di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico.

In caso di tesi sperimentale, possono essere assegnati ulteriori 2 punti massimo per la discussione della tesi in base a:

- giudizio del relatore e del correlatore;
- brillantezza nell'esposizione e nel rispondere alle domande.

e 3 punti massimo per "titoli":

- 1 punto in caso di Laurea nella prima sessione utile (in caso di Erasmus è considerata tale anche la sessione primaverile);
- 1 punto per tirocini extra curriculari ed extra tesi (periodi di minimo 2 settimane);
- 1 punto per Erasmus o altre esperienze all'estero.

In caso di tesi compilativa possono essere assegnati: 1 punto massimo per la discussione della tesi in base alla brillantezza nell'esposizione e nel rispondere alle domande.

e 2 punti massimo per "titoli":

- 1 punto per tirocini extra curriculari ed extra tesi (periodi di minimo 2 settimane);
- 1 punto per Erasmus o altre esperienze all'estero.

La valutazione di lode viene assegnata se si raggiunge 110 e si hanno almeno 3 lodi;

L'encomio viene assegnato se si raggiunge il 110, se si hanno almeno 5 lodi, media curricolare >108 e media dei tirocini >29.

A causa dell'emergenza sanitaria da COVID-19 di questi mesi (marzo-maggio 2020) la prova finale (esame di Stato e discussione tesi) si è svolta in modalità telematica tramite la piattaforma Meet. Per quanto riguarda la prova pratica allo studente è richiesto di descrivere due metodiche di laboratorio sorteggiate da un pool di buste.

Inoltre, poichè con il blocco dei tirocini per l'emergenza è possibile che i laureandi non riescano a completare una tesi sperimentale, per non penalizzarli il CCdS ha deliberato in data 24/04/2020 di attribuire lo stesso punteggio sia per le Tesi Sperimentali sia per quelle Compilative.

Il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 20 marzo 2020 ha inoltre deliberato la possibilità di introdurre in via del tutto eccezionale e debitamente motivata una sessione di laurea straordinaria da svolgersi entro il 15 giugno 2020 riservata a quegli studenti che non sono riusciti a laurearsi entro il mese di aprile a causa della situazione di emergenza. Il CCdS del CdL

ha quindi aggiunto una seconda seduta di Laurea in data 3-4 giugno 2020.

Tutti i dettagli dello svolgimento della prova finale e l'elenco delle tesi di laurea degli ultimi 8 a.a. sono riportati sul sito web del CdS.

Link : <http://www.cdftb.unimore.it/site/home/laurea.html> (Informazioni al laureandi sull'esame finale)



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Regolamento CdL TLB

Link: <http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/qualita/regolamento-corso-di-laurea.html>

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/didattica/calendario-e-orario-delle-lezioni.html>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/didattica/calendario-esami-e-commissioni.html>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/laurea/date-e-commissioni.html>

▶ 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.	MED/46	Anno di corso 1	Analisi chimico-cliniche (<i>modulo di Tirocinio biomedico I</i>) link	RESTANI BARBARA		3	75	
		Anno						

2.	MED/46	di corso 1	Anatomia patologica (<i>modulo di Tirocinio biomedico I</i>) link	MALAGUTI SILVIA		5	100
3.	MED/46	Anno di corso 1	Anatomia patologica (<i>modulo di Tirocinio biomedico I</i>) link	POZZI LORENA		5	25
4.	BIO/16	Anno di corso 1	Anatomia umana (<i>modulo di Anatomia umana e istologia</i>) link	LO VASCO VINCENZA RITA	PA	4	32
5.	MED/46	Anno di corso 1	Attività a scelta dello studente link	POZZI LORENA		2	16
6.	MED/46	Anno di corso 1	Attività seminariale (<i>modulo di Ulteriori attività formative 1 anno</i>) link	POZZI LORENA		1	8
7.	INF/01	Anno di corso 1	Basi di informatica medica (<i>modulo di Scienze propedeutiche</i>) link	RIGHINI GRAZIA		1	8
8.	BIO/10	Anno di corso 1	Biochimica (<i>modulo di Chimica e biochimica</i>) link	FALSETTA GIOVANNI		1	8
9.	ING-INF/06	Anno di corso 1	Bioingegneria elettronica ed informatica (<i>modulo di Scienze propedeutiche</i>) link	CECOLI SONIA		2	16
10.	BIO/13	Anno di corso 1	Biologia cellulare (<i>modulo di Biologia, Genetica e Fisiologia</i>) link	CARRA SERENA	PA	1	8
11.	BIO/12	Anno di corso 1	Biologia molecolare (<i>modulo di Biologia, Genetica e Fisiologia</i>) link	CARRA SERENA	PA	1	8
12.	CHIM/03	Anno di corso 1	Chimica generale (<i>modulo di Chimica e biochimica</i>) link	MALAVASI GIANLUCA	PA	1	8
13.	CHIM/06	Anno di corso 1	Chimica organica (<i>modulo di Chimica e biochimica</i>) link	MUCCI ADELE	PA	1	8
14.	MED/07	Anno di corso 1	Introduzione alla Microbiologia e Virologia (<i>modulo di Microbiologia e Virologia</i>) link	POZZI LORENA		1	8
		Anno					

15.	BIO/17	di corso 1	Istologia (<i>modulo di Anatomia umana e istologia</i>) link	SENA PAOLA	RU	3	24	
16.	MED/46	Anno di corso 1	Laboratorio di Chimica di base (<i>modulo di Tirocinio biomedico I</i>) link	GRAZIOSO PASQUALINA		2	50	
17.	MED/46	Anno di corso 1	Laboratorio di Farmacotossicologia (<i>modulo di Tirocinio biomedico I</i>) link	LODI SANDRA		2	50	
18.	MED/46	Anno di corso 1	Laboratorio di base di Microbiologia e Virologia (<i>modulo di Tirocinio biomedico I</i>) link	CERMELLI CLAUDIO	PA	2	50	
19.	BIO/13	Anno di corso 1	Meccanismi di base nella trasmissione genetica (<i>modulo di Biologia, Genetica e Fisiologia</i>) link	IMBRIANO CAROL	PA	1	8	
20.	MED/07	Anno di corso 1	Microbiologia (<i>modulo di Microbiologia e Virologia</i>) link	PERICOLINI EVA	PA	3	24	
21.	MED/45	Anno di corso 1	Primo Soccorso (<i>modulo di Ulteriori attività formative 1 anno</i>) link	MARCHETTI DONATELLA		1	4	
22.	MED/45	Anno di corso 1	Primo Soccorso (<i>modulo di Ulteriori attività formative 1 anno</i>) link	MORSELLI SANDRA		1	4	
23.	MED/46	Anno di corso 1	Sicurezza nei laboratori (<i>modulo di Scienze propedeutiche</i>) link	MARCHEGIANO PATRIZIA		1	8	
24.	MED/46	Anno di corso 1	Tecniche di analisi chimico-cliniche (<i>modulo di Ulteriori attività formative 1 anno</i>) link	TAGLIAFICO ENRICO	PA	1	8	
25.	MED/07	Anno di corso 1	Virologia (<i>modulo di Microbiologia e Virologia</i>) link	CERMELLI CLAUDIO	PA	1	8	

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Elenco Laboratori e aule informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Elenco Sale Studio

Descrizione link: La Biblioteca Universitaria di Area Medica è temporaneamente chiusa per lavori di ripristino

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteca Universitaria di Area Medica

Il CdS partecipa al Progetto Orientamento di Ateneo, che consiste in un percorso strutturato di iniziative svolte sia a Modena ^{05/05/2020} che a Reggio Emilia (UNIMOREorienta si svolge nel mese di marzo e mi piace UNIMORE in luglio) di orientamento pre-universitario dedicato agli studenti degli ultimi 2 anni delle scuole superiori.

I servizi e le attività di orientamento dell'Ateneo costituiscono un significativo sostegno alle scelte che i giovani compiono nel processo di formazione culturale e professionale sia nel momento di transizione dalla scuola all'università, sia durante il percorso degli studi universitari. Le iniziative sono destinate agli studenti delle ultime classi superiori e a chiunque voglia proseguire gli studi all'università.

I servizi sono volti a facilitare il superamento delle difficoltà e ad aumentare l'efficacia dello studio e si articolano in: informazione orientativa, consulenza alla scelta post-diploma, consulenza intra-universitaria. Le attività di orientamento sono consultabili sul sito <http://www.orientamento.unimore.it>

Gli studenti disabili o con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA) possono ottenere dall'Università di Modena e Reggio Emilia e da ER-GO Azienda Regionale per il Diritto agli Studi Superiori interventi integrativi ad altre provvidenze eventualmente richieste dallo studente, sia di natura economica sia in forma di servizio di supporto, personalizzati in relazione al deficit individuale. Tali interventi possono tradursi in servizio di accoglienza e integrazione nel mondo universitario, di trasporto, di alloggio presso strutture universitarie specificamente attrezzate, di supporto alla didattica (ausili informatici, tutors alla pari e tutors didattici, servizio accoglienza disabili, laboratori, abbattimento di barriere architettoniche). Per informazioni è consultabile il sito del Servizio accoglienza studenti disabili e con DSA <http://www.asd.unimore.it/site/home.html>

A seguito dell'emergenza coronavirus, l'edizione di Unimore Orienta "UNIMOREORIENTA anche se #iorestoacasa" ha cambiato tipologia ed è stata avviata on-line, creando un box "Orientamento" sulla home page del sito di UNIMORE. Le attività in modalità a distanza, che quest'anno sono state programmate per un lungo periodo di tempo (fino al 31 luglio 2020), sono state avviate il 25 marzo 2020. ed hanno riscontrato un grosso successo, testimoniato da oltre 7000 accessi da remoto nel solo periodo 25 marzo -10 aprile 2020. Oltre alla presentazione dei vari CdS afferenti alle strutture dipartimentali, molte sono le informazioni che in modo dinamico e continuo vengono inserite nel box dedicato, relativamente a servizi universitari, etc. Per quel che riguarda il CdS in TLB sono stati realizzati 4 video in cui il Presidente, Il Coordinatore, il Segretario e 4 studenti illustrano sotto diversi aspetti il CdS. Inoltre, è stato attivato uno sportello per un'interazione attiva in remoto in cui una volta alla settimana, docenti e studenti del CdS possono rispondere a domande e dare informazioni agli studenti interessati collegati tramite la piattaforma Google Meet.

A prescindere dalle modalità con cui viene proposta, UniMORE Orienta si conferma un'iniziativa di orientamento universitario, che l'Ateneo modenese e reggiano organizza in particolare per i maturandi che intendono continuare il proprio iter formativo all'università. L'obiettivo di "Unimore Orienta" è quello di fornire informazioni sul sistema universitario per permettere alle future matricole di compiere una scelta consapevole, fondamentale premessa per una buona riuscita negli studi.

Descrizione link Orientamento di Ateneo <http://www.orientamento.unimore.it>

Inoltre, il CdS ha realizzato un volantino pieghevole con le principali caratteristiche del CdS e informazioni essenziali per gli studenti delle scuole superiori. Gli obiettivi sono: fornire informazioni per una scelta consapevole del corso di studi a cui iscriversi e diminuire quindi il fenomeno dell'abbandono in particolare nel primo anno di università: infatti si è constatato che in molti casi l'insoddisfazione degli studenti è legata alla delusione rispetto alle aspettative prima dell'iscrizione.

Gli studenti del I anno che hanno superato la prova di ammissione e si sono immatricolati al CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico vengono invitati, mediante pubblicazione di un avviso nella sezione News sul sito web del CdL, ad un "Incontro Informativo" con lo staff dirigenziale del CdS, nelle persone del Presidente, Segretario e Coordinatore/Direttore delle Attività Formative Professionalizzanti (AFP), Tutor della Didattica Professionale; sono invitati a partecipare anche i Referenti dei laboratori di tirocinio. L'Incontro Informativo viene di norma fissato a ridosso dell'inizio delle lezioni, nei primi giorni di Ottobre e si ripete al termine di ogni ripescaggio previsto dal bando. Il Presidente e il Segretario del CdS provvedono a definire per grandi linee la strutturazione del percorso formativo; il Coordinatore/Direttore AFP fornisce informazioni più dettagliate sulla logistica delle aule e dei laboratori che verranno frequentati, distribuisce materiale cartaceo che illustra gli orari di didattica frontale e di tirocinio, ed esplicita il calendario delle visite idonee a cura del Servizio di Sorveglianza Sanitaria del Policlinico. Successivamente, gli studenti del primo anno vengono convocati dal Coordinatore/Direttore delle AFP e da alcuni referenti di tirocinio per ricevere ulteriori informazioni. Ad ogni studente vengono illustrati i vari presidi protettivi (DPI) (da ritirare, assieme alle divise, nei giorni successivi e da utilizzare durante l'attività di tirocinio pratico) e vengono illustrate le modalità per espletare il "Corso di Formazione alla prevenzione ed alla sicurezza sul lavoro" (Decreto legislativo 81/2008) che è obbligatorio concludere prima dell'inizio del tirocinio. Sono anche fornite le nozioni basilari sul rispetto della privacy e dei dati sensibili relativi ai pazienti, comunicando i primi elementi di deontologia ed etica professionali sulla base del Codice deontologico del Tecnico di Laboratorio Biomedico (siglato il 24 Gennaio 2009). In questa occasione sono fornite anche indicazioni sull'accesso e la navigazione nella piattaforma di Ateneo Esse3 e nel sito web del CdS. Il Coordinatore/Direttore AFP, infine, convoca separatamente ogni studente per registrare la provenienza geografica, il titolo di studio pregresso, i dati personali e valutare il livello di conoscenza di alcune di alcune discipline di base, soprattutto chimica. Inoltre, viene tenuto un seminario per spiegare ai neoiscritti l'organizzazione dell'Ateneo ed aiutarli ad orientarsi nel mondo universitario profondamente diverso da quello scolastico.

Infine, viene organizzato un momento conviviale "Welcome Day della Matricole" di incontro degli studenti neo-immatricolati con quelli degli altri 2 anni di corso, con ex-studenti e con docenti e referenti di tirocinio di tutti gli anni di corso.

<http://www.cdltlb.unimore.it/site/home.html> (sez. News)

Descrizione link: Verbale presentazione CdS ai neo immatricolati

Link inserito: <http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/qualita/verbali-presentazione-cds-ai-neo-immatricolati.html>

07/07/2020

La formazione teorico-pratica di ogni studente viene costantemente monitorata dai referenti e guide di tirocinio. Per ogni anno di corso i tutor di ogni laboratorio frequentato durante l'attività di tirocinio professionalizzante, dopo essersi consultati con le relative guide, provvedono a compilare una scheda di valutazione. Ogni scheda (compilata per ogni studente e per ogni laboratorio frequentato) è suddivisa in due sezioni, in cui vengono definiti i seguenti parametri: 1) capacità professionale (puntualità, frequenza, impegno/interesse, manualità, precisione, autonomia operativa); 2) capacità di relazione (collaborazione, correttezza, capacità propositiva). Ogni parametro viene graduato (scarso, discreto, buono, ottimo). Sulla base dei parametri inseriti nella scheda, il referente di ogni laboratorio provvede ad orientare in itinere, e correggere quando necessario, il comportamento la partecipazione e la manualità di ogni studente alle attività laboratoristiche, allo scopo di ottenere un adeguato feed-back. Le schede di valutazione sono conservate nel fascicolo personale di ogni studente e vengono consultate al momento dell'esame finale di laurea, quale elemento curriculare. La scheda di valutazione è riportata nel sito web del CdS.

In aggiunta, il Coordinatore/Direttore delle Attività Formative Professionalizzanti provvede, all'inizio di ogni semestre, a contattare gli studenti dei tre anni di corso per verificare gli esami sostenuti o ancora da sostenere, invitandoli ad esplicitare le problematiche e le criticità incontrate nei diversi momenti di studio.

Ogni studente, al termine di ciascun periodo di tirocinio, deve compilare in maniera anonima una scheda di valutazione del tirocinio stesso (organizzazione, assistenza e supporto didattico da parte di tutor e guide). Inoltre, è invitato a segnalare eventuali criticità e a suggerire le opportune modifiche al percorso didattico; a tale scopo sono programmate riunioni tra docenti, tutor e studenti dei tre anni di corso per discutere eventuali proposte e suggerimenti finalizzati ad ipotesi migliorative <http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/qualita/gestione-reclami-verbali-riunioni-referenti-di-laboratorio-studenti-e-docenti-per-il-monit>

Gli studenti sono anche invitati a partecipare, in qualità di uditori, ad ogni riunione del Consiglio del CdS.

Descrizione link: Didattica professionale

Link inserito: <http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/didattica-professionale.html>

05/05/2020

Gli studenti possono chiedere periodi di formazione all'esterno della struttura sede del CdS (Università di Modena e Reggio) e delle strutture aziendali convenzionate di riferimento per il CdS (Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena Policlinico/Baggiovara, Azienda USL di Reggio Emilia-A SMN, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, sede di Modena). I periodi di formazione esterni sono concessi per un tempo ben definito, allo scopo di apprendere eventuali tecnologie alternative a quelle previste dal percorso ufficiale del CdS o per raccogliere materiale utile alla preparazione della tesi di Laurea. A questi scopi, il Coordinatore/Direttore delle Attività Formative Professionalizzanti individua un responsabile esterno a cui affidare lo studente durante il periodo di formazione ed elabora un progetto formativo specifico, che esplicita l'accordo e la collaborazione della struttura ospitante, con connessa copertura assicurativa. La richiesta di tirocinio in strutture esterne deve comunque essere approvata dal Consiglio di CdS.

Descrizione link: Regolamento tirocinio

Link inserito: <http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/didattica.html>



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 regola, 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.

Il CdS è dotato di una Commissione ERASMUS (Dott.ssa Paola Sena, Coordinatore AFP Dott.sa Lorena Pozzi, dott.ssa Meris Masini) che fornisce informazioni sui programmi di mobilità internazionale in entrata ed in uscita, gestisce le domande e le graduatorie, fornisce supporto agli studenti e fornisce assistenza burocratica per l'espletamento delle pratiche in entrata. Questa commissione organizza anche incontri con gli studenti per illustrare loro questo programma di scambio.

Il CdS partecipa al programma Erasmus+ per la mobilità degli studenti in paesi della Comunità Europea, in particolare per la parte che riguarda il tirocinio professionalizzante in diversi laboratori. Gli studenti sono invitati a intraprendere un periodo di formazione all'estero per favorire gli scambi culturali e umanistici; analogamente, gli studenti provenienti da altri paesi europei sono accolti e seguiti con attenzione, durante la loro permanenza presso le strutture laboratoristiche su cui insiste il CdS. Attualmente sono in atto due convenzioni: con l'Escola Superior de Tecnologia da Saude Instituto Politecnico de Coimbra, Portogallo e con l'Università UC Leuven-Limburg, Belgio.

Il CdS partecipa inoltre al programma di mobilità internazionale "Scienza senza Frontiere" (CSF-Italia) rivolto agli studenti Brasiliani, per la collaborazione, l'accoglimento e la formazione professionale di questi studenti, che potranno frequentare uno stage di tirocinio professionalizzante presso i laboratori dell' Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena Policlinico/Baggiovara. A tal fine, e' stata preparata una locandina contenente le caratteristiche del C.d.S. in Tecniche di Laboratorio Biomedico (opportunamente tradotta in lingua Portoghese e pubblicata sul sito web del CdS), che e' stata inviata alla segreteria del CSF- ITALIA perchè venga divulgata presso le Università del Brasile, che aderiscono a questo interessante programma di scambio.

In aggiunta a questa iniziativa, il CdS ha pubblicizzato la propria attività didattica presso le università cinesi, per le quali, ogni anno viene riservato un posto nell'ambito del progetto di cooperazione italo-cinese Marco Polo. E' stata infatti elaborata una locandina esplicativa del CdS, opportunamente tradotta in lingua cinese ed inviata all'Associazione Italia-Cina; la locandina e' stata pubblicata sul sito web del CdS. <http://www.cdltb.unimore.it/site/home/servizi-agli-studenti.html>

Infine, il CdS accoglie anche studenti che fanno autonoma richiesta al di fuori delle convenzioni in atto attraverso l'associazione ConnectingEurope di cui si possono leggere le informazioni al sito: www.connectingeurope.es

Infine, il CdS aderisce al progetto di mobilità internazionale Erasmus Traineeship che permette di effettuare tirocini presso imprese, centri di formazione e di ricerca presenti in uno dei Paesi partecipanti al programma.

I risultati dei periodi di studio all'estero verranno verificati/riconosciuti da apposita commissione secondo le modalità stabilite per gli scambi Erasmus verificando la coerenza dell'intero piano di studio all'estero con gli obiettivi formativi del CdS. Il numero di CFU di tirocinio assegnati per l'esperienza, viene deciso in Consiglio di Corso di Laurea.

Descrizione link: Programma ERASMUS plus

Link inserito: <http://www.cdltb.unimore.it/site/home/erasmus-.html>

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Belgio	UC Leuven-Limburg, Belgio		12/07/2019	solo italiano

▶ QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

05/05/2020

Gli studenti, in particolare quelli del III anno, vengono informati attraverso un seminario tenuto dal Coordinatore AFP sulle modalità di compilazione di un curriculum vitae in formato europeo; vengono inoltre istruiti alla consultazione della Gazzetta Ufficiale Concorsi e sollecitati, dopo la Laurea, a presentare il proprio CV agli uffici, pubblici o privati, preposti all'assunzione del personale e anche agenzie di lavoro interinale. Vengono anche impartite alcune nozioni basilari su come compilare una domanda di lavoro e come affrontare il relativo colloquio. Infine, vengono anche fornite istruzioni e suggerimenti per la preparazione dei concorsi pubblici. Inoltre, prima dell'esame finale di Laurea, viene organizzato un incontro con i rappresentanti dell'Ordine TSRM PSTRP, dove vengono esplicitate le funzioni delle organizzazioni e le modalità per iscriversi. Infine il CdS favorisce la partecipazione degli studenti, dei laureandi e dei laureati all'evento MOREjobs-Career day UNIMORE, organizzato dall'Ateneo, in cui si ospitano le Associazioni di Impresa e le Aziende alle quali gli studenti hanno l'opportunità di presentare il curriculum. Il nostro Ateneo ha un Ufficio Orientamento al lavoro e Placement, che prevede azioni mirate a favorire la conoscenza del mercato del lavoro e l'inserimento nel mondo del lavoro di laureandi e laureati.

Descrizione link: Informazioni sul post laurea

Link inserito: <http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/post-laurea.html>

▶ QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

05/05/2020

Per favorire la scelta del laboratorio dove svolgere la tesi sperimentale di laurea, dall' a.a. 2017-18 è stata istituita una scheda informativa pubblicata sul sito web del CdS che riporta, per ogni laboratorio disponibile ad accogliere studenti per la tesi, il numero di posti, gli argomenti di ricerca in corso, le modalità e i tempi di frequenza richiesti. Inoltre, a maggio di ogni a.a., il Coordinatore AFP tiene un seminario in cui illustra agli studenti del III anno le modalità di svolgimento dell'esame di stato/laurea.

Descrizione link: Scheda offerta per tirocinio di tesi

Link inserito: <http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/laurea/disponibilita-tesi.html>

▶ QUADRO B6

Opinioni studenti

01/10/2020

Nel corso dei 3 anni presi in considerazione, tutte le risposte alle domande del questionario delle OPIS su esse3 si attestano su alte percentuali di positività, sempre al di sopra dell'80%, nella maggior parte dei casi >90% e costanti nei 3 anni di osservazione. Solo in alcuni limitati casi, le percentuali di gradimento relative al secondo semestre dell'a.a. 2019/2020 sono leggermente inferiori a quelle del primo semestre, pur mantenendosi sempre >75%. Questa minima differenza può essere attribuita alle difficoltà intercorse col passaggio improvviso alla didattica on line.

Questi alti valori di gradimento stanno ad indicare una buona gestione del CdS.

Per quel che riguarda l'analisi delle OPIS, il nostro CdS tiene anche conto di quanto emerge dalle riunioni regolari e strutturate tra il GAQ e gli studenti di tutti 3 gli anni, i cui verbali si trovano sul sito Web. Queste riunioni forniscono più informazioni rispetto ai crudi valori che emergono dai questionari OPIS di esse3 in quanto, oltre a riferire le criticità, gli studenti suggeriscono anche possibili migliorie.

Link inserito: <http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/qualita/relazione-annuale-di-monitoraggio-aq.html>

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B7

Opinioni dei laureati

I dati Alma Laurea 2020, relativi al 2019 e ai quattro anni precedenti, relativi al gradimento del CdS da parte dei laureati, ^{01/10/2020} evidenziano per il CdS indicatori ad un livello altamente positivo sotto tutti gli aspetti dell'indagine.

Nel confronto con gli anni precedenti non abbiamo tenuto in considerazione l'anno 2018 in quanto il numero dei rispondenti di quella coorte di laureati fu solo 3.

T.03

Il rapporto coi docenti è stato valutato positivamente dal 100% dei laureati, valore al di sopra degli altri due gruppi di controllo.

T.05, T.06

Il carico di studio degli insegnamenti è risultato adeguato alla durata del CdS per il 79% degli intervistati, tuttavia è percepito come eccessivo dall'89%. Questa elevata difficoltà percepita è probabilmente attribuibile, almeno in parte, al fatto che il nostro CdS non presenta una separazione dei periodi didattici da quelli di tirocinio, ciò che rende l'impegno quotidiano estremamente oneroso. Infatti, gli studenti sono sempre impegnati alla mattina col tirocinio e al pomeriggio con le lezioni frontali. Inoltre, come risulta dai quadri T.22 e T.23, il 42% dei rispondenti dichiara di aver svolto durante gli anni di studio attività lavorativa, anche a tempo pieno (>75% del tempo) e questo sicuramente aumenta il senso di eccessivo impegno richiesto dal CdS.

T.08, T.09

Per quel che riguarda gli esami di profitto (organizzazione e soddisfazione del risultato in rapporto alle aspettative) si è avuto il 100% di gradimento, in linea con gli anni precedenti.

T.10

I laureati hanno valutato al 100% di gradimento la supervisione che hanno avuto durante il periodo di preparazione dell'esame finale, per quel che riguarda sia la tesi sperimentale sia la prova pratica.

T.12

Un altro indicatore del grado di soddisfazione dei laureati in questo CdS è rappresentato dalla buona percentuale (77%) dei laureati intervistati che ha dichiarato che si re-iscriverebbe a questo stesso CdS dello stesso Ateneo, valore in aumento rispetto a tutti gli anni precedenti e superiore a quelli dei due gruppi di controllo.

T.13

Il grado di soddisfazione complessiva del CdS è del 100% di soddisfazione, in linea con gli anni precedenti e superiore a quelli dei due gruppi di controllo.

T.14, T.15

Le strutture didattiche ottengono una valutazione positiva per quel che riguarda le aule (79%). Un valore non completamente positivo riguarda le postazioni informatiche che risultano adeguate per il 50% dei rispondenti. Tuttavia si fa presente che l'Ateneo si è impegnato a potenziare l'informatizzazione anche per le aumentate esigenze legate alla didattica on line

richiesta dall'emergenza COVID-19.

T.16, T.18

Due studenti hanno svolto un periodo di studio all'estero (ERASMUS+) nel 2019 che hanno giudicato positivamente.

Descrizione link: Pagina Dati CdS

Link inserito: <http://www.presidioqualita.unimore.it/site/home/dati.html>



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

In base ai dati ANVUR, gli avvisi di carriera per questo CdS nell'a.a. 2019/20 sono stati 11. Tuttavia questo numero non ^{01/10/2020} corrisponde agli effettivi iscritti al 1° anno di corso e quindi è impossibile confrontare il dato con quello del precedente a.a. Il numero di iscritti totali in questo stesso a.a. sono 39. I. Sia il numero degli avvisi di carriera che quello degli iscritti totale sono leggermente inferiori a quelli dei due gruppi di controllo. Questo dato riflette il fatto che al CdS di UNIMORE viene ogni anno assegnato un numero di posti disponibili inferiore a tutte e 3 le altre sedi regionali.

IC03

Risulta invece molto più basso rispetto all'area geografica e ai valori nazionali, il numero di studenti iscritti al 1° anno che provengono da altre regioni (2). Questo valore significativamente più basso può essere legato al fatto che in Emilia Romagna sono presenti 4 CdS in Tecniche di Laboratorio. Questo porta alla dispersione degli studenti che vengono da altre regioni e che forse preferiscono una sede molto attrattiva come Bologna.

IC14

La percentuale di studenti che passano al 2° anno è stata del 40%. Questo valore in realtà non corrisponde al numero di studenti che effettivamente proseguono nella carriera frequentando e superando gli esami del secondo anno.

IC13

La percentuale di cfu conseguiti al primo anno rispetto a quelli previsti (60) è del 44.5% in leggera diminuzione rispetto agli anni precedenti. Questo valore non molto alto è attribuibile a varie motivazioni: 1) il sistema dei ripescaggi che avvengono anche alla fine del I semestre o addirittura nel II fa sì che diversi studenti che entrano molto dopo l'inizio fanno estremamente fatica a conseguire i CFU, la tendenza di questi ultimi anni è di un allungamento del periodo di ripescaggi e quindi di studenti che si iscrivono anche alla fine dell'a.a.; 2) sempre a causa dei ripescaggi, ogni anno ci sono studenti che si iscrivono a questo CdS in attesa di passare al altro CdS e quindi si limitano a sostenere gli esami che gli verrebbero convalidati; 3) per alcuni insegnamenti si verifica anche un ritardo nella verbalizzazione da parte di docenti inadempienti: questo comporta che lo studente ha acquisito i cfu di quegli insegnamenti ma gli verranno riconosciuti solo alla verbalizzazione che a volte avviene addirittura negli anni successivi. Per quel che riguarda questo aspetto sono in atto azioni correttive. La validità di queste ipotesi è avvalorata dall'indicatore IC01 da cui risulta che complessivamente gli studenti riescono a regolarizzare l'acquisizione di 40 CFU all'anno nel corso della carriera.

IC16

Per quel che concerne la percentuale di studenti che proseguono al secondo anno in questo CdS dopo aver acquisito almeno 40 cfu è del 30%. Le stesse motivazioni riportate per il punto IC 13 valgono anche per questo indicatore.

L'evoluzione della carriera universitaria all'interno dello stesso CdS, intesa come percentuale di CFU conseguiti nei vari anni, risulta in linea con i valori nazionali e dell'area geografica (attorno al 70%). Anche questo dato conferma la buona organizzazione del CdS.

IC10-11

Dato l'esiguo numero di studenti che compiono un periodo di studio all'estero (ERASMUS+) è impossibile commentare questi indicatori; questa situazione è comune anche nei 2 gruppi di controllo ed è riconducibile al fatto che in poche sedi universitarie europee ci sono CdS universitari con un'organizzazione simile alla nostra.

IC02-17

La percentuale di studenti che si sono laureati in corso è stata nell'a.a. 2019/20 dell' 80%, La percentuale dei laureati entro un anno oltre la durata normale del corso è dell'80%. Questi valori più alti rispetto ai 2 gruppi di controllo confermano la sostanziale buona organizzazione del CdS.

IC24

L'indicatore degli abbandoni del percorso di studi è del 20%, in diminuzione.

Descrizione link: Pagina Dati CdS

Link inserito: <http://www.presidioqualita.unimore.it/site/home/dati.html>

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

T.03

01/10/2020

L'ultimo valore disponibile relativo a questo indicatore (2018) è riferito a solo 3 laureati e quindi non si ritiene significativo discutere la situazione lavorativa di questo esiguo numero statisticamente non significativo.

E' da segnalare, però, che negli anni precedenti la percentuale di laureati occupati ad un anno dalla laurea era piuttosto basso (attorno al 40%). Questo valore basso viene spiegato con il blocco delle assunzioni nelle strutture sanitarie pubbliche che si è protratto molti anni e la situazione di crisi economica non ha permesso una significativa occupabilità nel settore privato. Tuttavia in questi 2 ultimi anni, sono stati banditi numerosi concorsi pubblici che hanno aumentato il tasso di occupazione. Inoltre, le Aziende Pubbliche attualmente assumono molti laureati a tempo determinato tramite agenzie interinali. Infine, l'emergenza COVID-19 che ha portato un sovraccarico di lavoro nei laboratori, ha fatto sì che attualmente il 100% dei laureati degli ultimi due anni è occupato.

Descrizione link: Pagina Dati CdS

Link inserito: <http://www.presidioqualita.unimore.it/site/home/dati.html>

▶ QUADRO C3

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

L'Ateneo di Modena e Reggio Emilia ha sottoscritto un contratto con Alma Laurea per la gestione delle procedure di attivazione dei tirocini che consentirà una rilevazione omogenea di opinioni di enti ed imprese. Questo CdS deve ancora concludere la sperimentazione dell'utilizzo della piattaforma.

01/10/2020

Link inserito: <http://www.cdltb.unimore.it/site/home/qualita/comitato-di-indirizzo-parti-interessate.html>



▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

02/04/2019

Link inserito: <http://www.presidioqualita.unimore.it/site/home/il-pqa/struttura-organizzativa-aq.html>

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

07/07/2020

Il gruppo AQ del CdS gestisce l'AQ sotto la responsabilità del Presidente del CdS in coordinamento con il CCdS.

Le attività di AQ sono documentate nella SUA-CdS e nei Rapporti di Riesame (Relazione Annuale di Monitoraggio AQ-RAM-AQ- dei CdS e Rapporto Riesame Ciclico-RRC) e nella Scheda di monitoraggio Annuale (SMA) e sono definite in coerenza con le politiche della qualità stabilite dal PQA.

Nella redazione della SUA-CdS vengono anche recepite le osservazioni della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CP-DS).

La Facoltà di Medicina e Chirurgia ha istituito la CP-DS, che, basandosi sull'analisi della SUA-CdS, dei Rapporti di Riesame e di altre fonti, ha il compito di redigere annualmente una relazione in cui si valuta la qualità della didattica svolta dal CdS.

Il gruppo AQ del CdS ha il supporto del Responsabile Qualità di Dipartimento che a sua volta, coordina e opera all'interno della Commissione Qualità del Dipartimento.

Ogni RQD si coordina con gli altri RQD di area medica, con il supporto del Responsabile tecnico AQ di Facoltà.

Le principali responsabilità del Gruppo AQ sono:

- coadiuvare il Presidente del CdS nella redazione della SUA-CdS e dei Rapporti di Riesame, della SMA tenendo anche in considerazione le osservazioni della CP-DS;
- monitorare lo stato di avanzamento delle azioni di miglioramento definite nei Rapporti di Riesame e SMA;
- monitorare lo stato di soddisfazione dei requisiti di trasparenza.

I componenti del gruppo AQ sono:

Presidente del CdS

3 Docenti del CdS

Studenti.

2 studenti in qualità di rappresentanti I anno

2 studenti in qualità di rappresentanti II anno

2 studenti in qualità di rappresentanti III anno

I verbali delle riunioni del gruppo AQ sono disponibili nella pagina Qualità del sito web del CdS

Descrizione link: Verbali GAQ

Link inserito:

<http://www.cdlfb.unimore.it/site/home/qualita/verbali-riunioni-gruppo-assicurazione-qualita-gaq-e-dati-soddisfazione-studenti.html>

05/05/2020

Il gruppo AQ del CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico si riunisce almeno 4 volte all'anno, per discutere le problematiche insorte e valutare l'efficacia del sistema Qualità all'interno del CdS. Due di queste riunioni vengono dedicate all'incontro con gli studenti dei 3 anni e con i Referenti di Tirocinio per discutere eventuali problematiche.

Il gruppo AQ provvede all'elaborazione delle procedure relative al sistema Qualità ed al coordinamento funzionale nella programmazione delle attività didattiche, dei servizi e delle risorse disponibili, garantendo l'implementazione degli standard qualitativi elaborati. Il gruppo provvede, inoltre, alla compilazione dell'RRC, SMA, RAM-AQ e alla verifica del raggiungimento degli obiettivi in essi riportati.

Il Gruppo AQ provvede a relazionarsi con la Commissione Paritetica Docenti-Studenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia, commentando i rilievi mossi dalla stessa e provvedendo ad implementare le necessarie modifiche alla gestione del CdS (vedi PDF allegato).

Le scadenze per la compilazione dei vari documenti di AQ sono decise annualmente dal PQA e sono riportate nel Sistema di Gestione AQ

Disponibile al link

<http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/qualita.html>

In occasione di ogni incontro del GAQ viene redatto un verbale, che, dopo approvazione, è inserito nel sito-web del CdS; nello stesso sito-web sono inserite le procedure e le eventuali istruzioni operative per l'AQ (Sistema di gestione del CdS): <http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/qualita/sistema-di-gestione-del-corso-di-studi.html> .

I dati cartacei sono raccolti ed archiviati in parallelo presso lo studio del Coordinatore/Direttore delle Attività Formative Professionalizzanti.

Descrizione link: Pagina della Qualità del sito del CdS

Link inserito: <http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/qualita.html>

29/03/2017

Il Rapporto Annuale di Riesame (versione: Stato di Avanzamento Azioni Correttive RAR2016 e Criticità Emerse dalla Relazione Annuale della CP-DS 2016) approvato dal CCdL nella riunione del 9-2-17, è stato trasmesso all'Ateneo nel mese di Febbraio 2017, nell'ambito delle attività di valutazione interna della qualità della didattica.

Tale documento è consultabile alla pagina del sito web del CdL:

<http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/qualita/rar-verbali-relazione-cp-ds.html>

Descrizione link: RAR2017

Link inserito: <http://www.cdltlb.unimore.it/site/home/qualita/rar-verbali-relazione-cp-ds.html>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: RAR2017

▶ QUADRO D6

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



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Universit degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Nome del corso in italiano RD	Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)
Nome del corso in inglese RD	Biomedical Laboratory techniques
Classe RD	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	http://www.cdltlb.unimore.it/site/home.html
Tasse	http://www.unimore.it/ammissione/tasse.html
Modalità di svolgimento RD	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo

RD



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 studio, 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; e dev'essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto (anche attraverso la predisposizione di una doppia pergamena - doppio titolo).

Un corso interateneo può coinvolgere solo atenei italiani, oppure atenei italiani e atenei stranieri. In questo ultimo caso il corso di studi risulta essere internazionale ai sensi del DM 1059/13.

Corsi di studio erogati integralmente da un Ateneo italiano, anche in presenza di convenzioni con uno o più Atenei stranieri che, disciplinando essenzialmente programmi di mobilità internazionale degli studenti (generalmente in regime di scambio), prevedono il rilascio agli studenti interessati anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri, non sono corsi interateneo. In questo caso le relative convenzioni non devono essere inserite qui ma nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5 della scheda SUA-CdS.

Per i corsi interateneo, in questo campo devono essere indicati quali sono gli Atenei coinvolti, ed essere inserita la convenzione che regola, fra le altre cose, la suddivisione delle attività formative del corso fra di essi.

Qualsiasi intervento su questo campo si configura come modifica di ordinamento. In caso nella scheda SUA-CdS dell'A.A. 14-15 siano state inserite in questo campo delle convenzioni non relative a corsi interateneo, tali convenzioni devono essere spostate nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5. In caso non venga effettuata alcuna altra modifica all'ordinamento, è sufficiente indicare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" l'informazione che questo spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN.

Non sono presenti atenei in convenzione

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	CERMELLI Claudio
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
Struttura didattica di riferimento	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa
Altri dipartimenti	Scienze mediche e chirurgiche materno-infantili e dell'adulto Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	CERMELLI	Claudio	MED/07	PA	1	Base/Caratterizzante	1. Microbiologia clinica 2. Virologia 3. Virologia
2.	FERRARI	Anna	BIO/14	RU	1	Base/Caratterizzante	1. Farmacotossicologia
3.	MAIORANA	Antonino	MED/08	PO	1	Caratterizzante	1. Anatomia patologica a 2. Anatomia patologica macroscopica
4.	PERICOLINI	Eva	MED/07	PA	1	Base/Caratterizzante	1. Batteriologia 2. Microbiologia

5.	SENA	Paola	BIO/17	RU	.5	Base	1. Istologia
6.	CALABRETTA	Bruno	MED/04	PA	.5	Base/Caratterizzante	1. Patologia generale e oncologica

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

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



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Morotti	Lorenza	270488@studenti.unimore.it	
Urso	Lucrezia	259600@studenti.unimore.it	
Luongo	Lorenzo	239373@studenti.unimore.it	
Catellani	Noemi	240395@studenti.unimore.it	
Torelli	Linda	238202@studenti.unimore.it	
Macchioni	Alessia	238054@studenti.unimore.it	



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
CATELLANI	NOEMI
CERMELLI	CLAUDIO
LUONGO	LORENZO
MACCHIONI	ALESSIA
MAIORANA	ANTONINO
MOROTTI	LORENZA
POZZI	LORENA
SENA	PAOLA
TORELLI	LINDA
URSO	LUCREZIA



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
Restani	Barbara		



Programmazione degli accessi



Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	Si - Posti: 24
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No



Sedi del Corso



DM 6/2019 Allegato A - requisiti di docenza

Sede del corso: Estratto del Regolamento - MODENA	
Data di inizio dell'attività didattica	05/10/2020
Studenti previsti	24



Altre Informazioni

RAD



Codice interno all'ateneo del corso 14-405^2015^PDS0-2015^171

Massimo numero di crediti riconoscibili 12 *DM 16/3/2007 Art 4 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 di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)
- Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)



Date delibere di riferimento

RAD



Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	22/07/2015
Data di approvazione della struttura didattica	17/04/2015
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	17/04/2015
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	21/09/2010
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

La denominazione del corso è chiara e comprensibile dagli studenti. Le parti sociali interessate sono state consultate in data 12/02/2015 e hanno dato un parere favorevole sulla struttura e sugli obiettivi del CdS. Gli obiettivi formativi specifici sono descritti in modo dettagliato, così come le modalità e gli strumenti didattici e di verifica utilizzati. Le conoscenze richieste per l'accesso sono definite in modo chiaro, e avviene previo superamento di apposita prova di ammissione. Gli sbocchi professionali sono indicati con precisione.



Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

i 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 21 febbraio 2020 **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

La denominazione del corso è chiara e comprensibile dagli studenti. Le parti sociali interessate sono state consultate in data 12/02/2015 e hanno dato un parere favorevole sulla struttura e sugli obiettivi del CdS. Gli obiettivi formativi specifici sono descritti in modo dettagliato, così come le modalità e gli strumenti didattici e di verifica utilizzati. Le conoscenze richieste per l'accesso sono definite in modo chiaro, e avviene previo superamento di apposita prova di ammissione. Gli sbocchi professionali sono indicati con precisione.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R^{AD}



Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2019	172002028	Analisi chimico clinica (modulo di Tirocinio biomedico II) <i>semestrale</i>	MED/46	Barbara RESTANI		75
2	2018	172000597	Analisi chimico-cliniche (modulo di Tirocinio biomedico III) <i>semestrale</i>	MED/46	Barbara RESTANI		100
3	2020	172003741	Analisi chimico-cliniche (modulo di Tirocinio biomedico I) <i>semestrale</i>	MED/46	Barbara RESTANI		75
4	2018	172000600	Anatomia patologica (modulo di Tirocinio biomedico III) <i>semestrale</i>	MED/46	Stefania Raffaella BETTELLI		75
5	2018	172000600	Anatomia patologica (modulo di Tirocinio biomedico III) <i>semestrale</i>	MED/46	Silvia MALAGUTI		100
6	2019	172002040	Anatomia patologica (modulo di Tirocinio biomedico II) <i>semestrale</i>	MED/46	Silvia MALAGUTI		75
7	2020	172003744	Anatomia patologica (modulo di Tirocinio biomedico I) <i>semestrale</i>	MED/46	Silvia MALAGUTI		100
8	2018	172000600	Anatomia patologica (modulo di Tirocinio biomedico III) <i>semestrale</i>	MED/46	Letizia MARCHI		75
9	2019	172002040	Anatomia patologica (modulo di Tirocinio biomedico II) <i>semestrale</i>	MED/46	Letizia MARCHI		75
10	2020	172003744	Anatomia patologica (modulo di Tirocinio biomedico I) <i>semestrale</i>	MED/46	Lorena POZZI		25
11	2019	172002041	Anatomia patologica a (modulo di Anatomia e	MED/08	Docente di riferimento Antonino	MED/08	8

			istologia patologica) <i>semestrale</i>		MAIORANA <i>Professore Ordinario</i>		
12	2019	172002042	Anatomia patologica b (modulo di Anatomia e istologia patologica) <i>semestrale</i>	MED/08	Luca REGGIANI BONETTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MED/08	16
13	2018	172000992	Anatomia patologica macroscopica (modulo di Tecniche Diagnostiche di Anatomia patologica 3) <i>semestrale</i>	MED/08	Docente di riferimento Antonino MAIORANA <i>Professore Ordinario</i>	MED/08	16
14	2020	172003750	Anatomia umana (modulo di Anatomia umana e istologia) <i>semestrale</i>	BIO/16	Vincenza Rita LO VASCO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/16	32
15	2020	172003760	Attività a scelta dello studente <i>annuale</i>	MED/46	Lorena POZZI		16
16	2019	172002047	Attività a scelta dello studente II anno <i>semestrale</i>	MED/46	Lorena POZZI		16
17	2018	172004101	Attività a scelta dello studente III anno <i>semestrale</i>	MED/46	Lorena POZZI		16
18	2020	172003762	Attività seminariale (modulo di Ulteriori attività formative 1 anno) <i>semestrale</i>	MED/46	Lorena POZZI		8
19	2019	172004102	Attività seminariali (modulo di Ulteriori attività formative 2) <i>semestrale</i>	MED/46	Lorena POZZI		16
20	2020	172003766	Basi di informatica medica (modulo di Scienze propedeutiche) <i>semestrale</i>	INF/01	Grazia RIGHINI		8
21	2019	172002052	Batteriologia (modulo di Microbiologia clinica e Parassitologia veterinaria) <i>semestrale</i>	MED/07	Docente di riferimento Eva PERICOLINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/07	16
22	2020	172003771	Biochimica (modulo di Chimica e biochimica) <i>semestrale</i>	BIO/10	Giovanni FALSETTA		8
			Bioingegneria elettronica ed informatica				

23	2020	172003774	(modulo di Scienze propedeutiche) <i>semestrale</i>	ING-INF/06	Sonia CECOLI		16
24	2020	172003780	Biologia cellulare (modulo di Biologia, Genetica e Fisiologia) <i>semestrale</i>	BIO/13	Serena CARRA <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/11	8
25	2018	172000611	Biologia cutanea: biotecnologie applicate alla diagnostica e alla ricerca (modulo di Diagnostica di laboratorio 3) <i>semestrale</i>	MED/46	Luisa BENASSI		8
26	2018	172000611	Biologia cutanea: biotecnologie applicate alla diagnostica e alla ricerca (modulo di Diagnostica di laboratorio 3) <i>semestrale</i>	MED/46	Alessandra MARCONI <i>Ricercatore confermato</i>	MED/46	8
27	2020	172003783	Biologia molecolare (modulo di Biologia, Genetica e Fisiologia) <i>semestrale</i>	BIO/12	Serena CARRA <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/11	8
28	2020	172003788	Chimica generale (modulo di Chimica e biochimica) <i>semestrale</i>	CHIM/03	Gianluca MALAVASI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/03	8
29	2020	172003789	Chimica organica (modulo di Chimica e biochimica) <i>semestrale</i>	CHIM/06	Adele MUCCI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/06	8
30	2018	172000995	Citologia clinica oncologica (modulo di Tecniche Diagnostiche di Anatomia patologica 3) <i>semestrale</i>	MED/46	Nazzarena BIGIANI		8
31	2018	172000628	Diagnostica microbiologica (modulo di Diagnostica di laboratorio 3) <i>semestrale</i>	MED/46	Claudia VENTURELLI		16
32	2018	172000629	Diagnostica molecolare applicata alla microbiologia (modulo di Diagnostica di laboratorio 3) <i>semestrale</i>	MED/46	Monica PECORARI		8
33	2018	172000998	Economia aziendale (modulo di Scienze della prevenzione e dei Servizi Sanitari 3) <i>semestrale</i>	SECS-P/07	Patrizia MARCHEGIANO		8
			Endocrinologia (modulo di Tirocinio biomedico)				

34	2019	172002081	II) <i>semestrale</i>	MED/46	Sandra LODI		50
35	2019	172002084	Etica e deontologia professionale (modulo di Farmacologia, medicina legale e genetica medica) <i>semestrale</i>	MED/43	Anna Laura SANTUNIONE <i>Ricercatore confermato</i>	MED/43	8
36	2019	172002086	Farmacia (modulo di Tirocinio biomedico II) <i>semestrale</i>	MED/46	Lukovic MILICA		50
37	2019	172002090	Farmacotossicologia (modulo di Farmacologia, medicina legale e genetica medica) <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Anna FERRARI <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	16
38	2019	172002096	Fisiopaologia endocrina (modulo di Immunologia, immunoematologia, fisiopatologia generale ed endocrina) <i>semestrale</i>	MED/13	Giulia BRIGANTE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	MED/13	8
39	2019	172002099	Fisiopatologia generale (modulo di Immunologia, immunoematologia, fisiopatologia generale ed endocrina) <i>semestrale</i>	MED/04	Anna IANNONE <i>Professore Associato confermato</i>	MED/04	16
40	2019	172002109	Galenica farmaceutica (modulo di Farmacologia, medicina legale e genetica medica) <i>semestrale</i>	CHIM/09	Gregorio MEDICI		4
41	2019	172002109	Galenica farmaceutica (modulo di Farmacologia, medicina legale e genetica medica) <i>semestrale</i>	CHIM/09	Marianna RIVASI		4
42	2019	172002112	Genetica medica (modulo di Farmacologia, medicina legale e genetica medica) <i>semestrale</i>	MED/03	Valentina SALSI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	MED/03	16
43	2018	172001007	Igiene generale ed applicata (modulo di Scienze della prevenzione e dei Servizi Sanitari 3) <i>semestrale</i>	MED/42	Sergio ROVESTI <i>Professore Associato confermato</i>	MED/42	16
44	2019	172002119	Immunoematologia (modulo di Immunologia, immunoematologia,	MED/15	Donatella VENTURELLI		24

			fisiopatologia generale ed endocrina) <i>semestrale</i>				
45	2019	172002120	Immunologia (modulo di Immunologia, immunoematologia, fisiopatologia generale ed endocrina) <i>semestrale</i>	MED/04	Milena NASI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/04	16
46	2020	172003834	Introduzione alla Microbiologia e Virologia (modulo di Microbiologia e Virologia) <i>semestrale</i>	MED/07	Lorena POZZI		8
47	2020	172003839	Istologia (modulo di Anatomia umana e istologia) <i>semestrale</i>	BIO/17	Docente di riferimento (peso .5) Paola SENA <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/17	24
48	2018	172000677	Istituto zooprofilattico (modulo di Tirocinio biomedico III) <i>semestrale</i>	MED/46	Gianluca RUGNA		50
49	2020	172003841	Laboratorio di Chimica di base (modulo di Tirocinio biomedico I) <i>semestrale</i>	MED/46	Pasqualina GRAZIOSO		50
50	2020	172003842	Laboratorio di Farmacotossicologia (modulo di Tirocinio biomedico I) <i>semestrale</i>	MED/46	Sandra LODI		50
51	2020	172003840	Laboratorio di base di Microbiologia e Virologia (modulo di Tirocinio biomedico I) <i>semestrale</i>	MED/46	Docente di riferimento Claudio CERMELLI <i>Professore Associato confermato</i>	MED/07	50
52	2020	172003847	Meccanismi di base nella trasmissione genetica (modulo di Biologia, Genetica e Fisiologia) <i>semestrale</i>	BIO/13	Carol IMBRIANO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/18	8
53	2018	172001017	Medicina del lavoro (modulo di Scienze della prevenzione e dei Servizi Sanitari 3) <i>semestrale</i>	MED/44	Fabriziomaria GOBBA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MED/44	8
			Medicina forense (modulo di Farmacologia,				

54	2019	172002128	medicina legale e genetica medica) <i>semestrale</i>	MED/43	Patrizia VERRI		8
55	2019	172002131	Medicina legale (modulo di Tirocinio biomedico II) <i>semestrale</i>	MED/46	Patrizia VERRI		50
56	2019	172002134	Micologia e parassitologia (modulo di Microbiologia clinica e Parassitologia veterinaria) <i>semestrale</i>	MED/07	Elisabetta BLASI <i>Professore Ordinario</i>	MED/07	8
57	2020	172003849	Microbiologia (modulo di Microbiologia e Virologia) <i>semestrale</i>	MED/07	Docente di riferimento Eva PERICOLINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/07	24
58	2019	172002133	Microbiologia clinica (modulo di Microbiologia clinica e Parassitologia veterinaria) <i>semestrale</i>	MED/07	Docente di riferimento Claudio CERMELLI <i>Professore Associato confermato</i>	MED/07	8
59	2018	172000714	Microbiologia e virologia (modulo di Tirocinio biomedico III) <i>semestrale</i>	MED/46	Docente di riferimento Claudio CERMELLI <i>Professore Associato confermato</i>	MED/07	75
60	2019	172002135	Microbiologia e virologia (modulo di Tirocinio biomedico II) <i>semestrale</i>	MED/46	Edda BELLEI		25
61	2018	172000714	Microbiologia e virologia (modulo di Tirocinio biomedico III) <i>semestrale</i>	MED/46	Annarita MATTIOLI		25
62	2018	172000714	Microbiologia e virologia (modulo di Tirocinio biomedico III) <i>semestrale</i>	MED/46	Barbara MECCUGNI		25
63	2018	172000714	Microbiologia e virologia (modulo di Tirocinio biomedico III) <i>semestrale</i>	MED/46	Lorena POZZI		25
64	2019	172002135	Microbiologia e virologia (modulo di Tirocinio biomedico II) <i>semestrale</i>	MED/46	Lorena POZZI		25

Microbiologia e virologia

65	2019	172002135	(modulo di Tirocinio biomedico II) <i>semestrale</i>	MED/46	Rita VARINI		25
66	2018	172001023	Norme di radioprotezione (modulo di Scienze della prevenzione e dei Servizi Sanitari 3) <i>semestrale</i>	MED/36	Gabriele GUIDI		16
67	2019	172002148	Parassitologia e malattie parassitarie degli animali (modulo di Microbiologia clinica e Parassitologia veterinaria) <i>semestrale</i>	VET/06	Gianluca RUGNA		8
68	2019	172002149	Patologia clinica (modulo di Patologia generale e clinica) <i>semestrale</i>	MED/05	Stefania BERGAMINI <i>Ricercatore confermato</i>	MED/05	16
69	2019	172002153	Patologia generale e oncologica (modulo di Patologia generale e clinica) <i>semestrale</i>	MED/04	Docente di riferimento (peso .5) Bruno CALABRETTA <i>Professore Associato confermato</i>	MED/04	32
70	2020	172003864	Primo Soccorso (modulo di Ulteriori attività formative 1 anno) <i>semestrale</i>	MED/45	Donatella MARCHETTI		4
71	2020	172003864	Primo Soccorso (modulo di Ulteriori attività formative 1 anno) <i>semestrale</i>	MED/45	Sandra MORSELLI		4
72	2018	172001029	Principi di diritto sanitario (modulo di Scienze della prevenzione e dei Servizi Sanitari 3) <i>semestrale</i>	IUS/07	Alfredo MAGLITTO		8
73	2020	172003882	Sicurezza nei laboratori (modulo di Scienze propedeutiche) <i>semestrale</i>	MED/46	Patrizia MARCHEGIANO		8
74	2020	172003889	Tecniche di analisi chimico-cliniche (modulo di Ulteriori attività formative 1 anno) <i>semestrale</i>	MED/46	Enrico TAGLIAFICO <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/12	8
75	2018	172000792	Tecniche di crioconservazione delle cellule staminali in Medicina Trasfusionale	MED/15	Giovanni Battista CECCHERELLI		4

			(modulo di Diagnostica di laboratorio 3) <i>semestrale</i>				
76	2018	172000792	Tecniche di crioconservazione delle cellule staminali in Medicina Trasfusionale (modulo di Diagnostica di laboratorio 3) <i>semestrale</i>	MED/15	Donatella VENTURELLI		4
77	2018	172001040	Tecniche di diagnostica molecolare applicata all'Anatomia Patologica (modulo di Tecniche Diagnostiche di Anatomia patologica 3) <i>semestrale</i>	MED/46	Stefania Raffaella BETTELLI		16
78	2019	172002185	Tecniche di farmacotossicologia (modulo di Farmacologia, medicina legale e genetica medica) <i>semestrale</i>	BIO/14	Elena ROSSI		8
79	2019	172002186	Tecniche di istopatologia (modulo di Anatomia e istologia patologica) <i>semestrale</i>	MED/46	Lorena LOSI <i>Ricercatore confermato</i>	MED/08	24
80	2019	172004103	Tecniche di medicina legale (modulo di Ulteriori attività formative 2) <i>semestrale</i>	MED/43	Patrizia VERRI		8
81	2018	172000794	Tecniche di patologia clinica (modulo di Diagnostica di laboratorio 3) <i>semestrale</i>	MED/46	Enrico TAGLIAFICO <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/12	16
82	2018	172001041	Tecniche e diagnostica citopatologica (modulo di Tecniche Diagnostiche di Anatomia patologica 3) <i>semestrale</i>	MED/46	Luca RONCATI		16
83	2019	172004104	Tecniche e diagnostica ultrastrutturale (modulo di Ulteriori attività formative 2) <i>semestrale</i>	MED/46	Docente di riferimento (peso .5) Paola SENA <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/17	8
84	2019	172002187	Tecniche endocrine (modulo di Immunologia, immunoematologia, fisiopatologia generale ed endocrina) <i>semestrale</i>	MED/46	Livio CASARINI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MED/46	8

85	2019	172002197	Tossicologia (modulo di Tirocinio biomedico II) <i>semestrale</i>	MED/46	Marisa CASONI		25	
86	2018	172000817	Trasfusionale (modulo di Tirocinio biomedico III) <i>semestrale</i>	MED/46	Elisa BEDESCHI		50	
87	2018	172000817	Trasfusionale (modulo di Tirocinio biomedico III) <i>semestrale</i>	MED/46	Maria Giuseppa FARINA		75	
88	2018	172004105	Ulteriori attività formative 3 anno <i>semestrale</i>	MED/46	Lorena POZZI		24	
89	2019	172002201	Virologia (modulo di Microbiologia clinica e Parassitologia veterinaria) <i>semestrale</i>	MED/07	Docente di riferimento Claudio CERMELLI <i>Professore Associato confermato</i>	MED/07	8	
90	2020	172003897	Virologia (modulo di Microbiologia e Virologia) <i>semestrale</i>	MED/07	Docente di riferimento Claudio CERMELLI <i>Professore Associato confermato</i>	MED/07	8	
							ore totali	2260



Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze propedeutiche	MED/01 Statistica medica			
	↳ <i>Statistica medica (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	INF/01 Informatica			
	↳ <i>Basi di informatica medica (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>	8	8	8 - 8
	↳ <i>Informatica medica (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
↳ <i>Fisica medica (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>				
Scienze biomediche	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
	↳ <i>Microbiologia (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>Microbiologia e igiene degli alimenti (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MED/04 Patologia generale			
	↳ <i>Patologia generale e oncologia (2 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/17 Istologia			
	↳ <i>Istologia (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/16 Anatomia umana			
	↳ <i>Anatomia umana (1 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/13 Biologia applicata		24	24
↳ <i>Biologia cellulare (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>				
↳ <i>Biologia generale (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>				
<i>Meccanismi di base nella trasmissione genetica (1 anno) - 1 CFU -</i>				

	<p>↳ <i>semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica</p> <p>↳ <i>Biochimica clinica (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>BIO/10 Biochimica</p> <p>↳ <i>Biochimica (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>BIO/09 Fisiologia</p> <p>↳ <i>Fisiologia (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>			
Primo soccorso	<p>MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche</p> <p>↳ <i>Primo Soccorso (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>BIO/14 Farmacologia</p> <p>↳ <i>Farmacotossicologia (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	3	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 35 (minimo da D.M. 22)				
Totale attività di Base			35	35 - 37

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	<p>VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali</p> <p>↳ <i>Parassitologia e malattie parassitarie degli animali (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio</p> <p>↳ <i>Sicurezza nei laboratori (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>Tecniche di istopatologia (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>Tecniche endocrine (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>Biologia cutanea: biotecnologie applicata e alla diagnostica ed alla ricerca (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>			

Scienze e tecniche
di laboratorio
biomedico

↳ *Diagnostica microbiologica (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

↳ *Diagnostica molecolare applicata alla microbiologia (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl*

↳ *Tecniche di genomica clinica (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

↳ *Citologia clinica oncologica (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl*

↳ *Patologia molecolare e medicina predittiva (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

↳ *Tecniche e diagnostica citopatologica (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

MED/15 Malattie del sangue

↳ *Tecniche di crioconservazione delle cellule staminali in medicina trasfusionale (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl*

MED/08 Anatomia patologica

↳ *Anatomia patologica a (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

↳ *Anatomia patologica macroscopica (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica

↳ *Introduzione alla Microbiologia e Virologia (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl*

↳ *Virologia (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl*

↳ *Batteriologia (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

↳ *Micologia e parassitologia (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl*

↳ *Microrbiologia clinica (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl*

↳ *Virologia (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl*

MED/05 Patologia clinica

↳ *Patologia clinica (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

MED/04 Patologia generale

↳ *Fisiopatologia generale (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

↳ *Immunologia (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

MED/03 Genetica medica

↳ *Genetica medica (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

39

39

30 -
39

	<p>BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica</p> <hr/> <p>↳ <i>Biologia molecolare (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>			
Scienze medico-chirurgiche	<p>MED/08 Anatomia patologica</p> <hr/> <p>↳ <i>Anatomia patologica b (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>BIO/14 Farmacologia</p> <hr/> <p>↳ <i>Tecniche di farmacotossicologia (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	2	2	2 - 2
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	<p>MED/44 Medicina del lavoro</p> <hr/> <p>↳ <i>Medicina del lavoro (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>MED/43 Medicina legale</p> <hr/> <p>↳ <i>Etica e deontologia professionale (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>Tossicologia forense (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>MED/42 Igiene generale e applicata</p> <hr/> <p>↳ <i>Igiene generale ed applicata (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia</p> <hr/> <p>↳ <i>Norme di radioprotezione (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	7	7	2 - 7
Scienze interdisciplinari cliniche	<p>MED/15 Malattie del sangue</p> <hr/> <p>↳ <i>Immunoematologia (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>MED/13 Endocrinologia</p> <hr/> <p>↳ <i>Fisiopatologia endocrina (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	4	4	4 - 4
Scienze umane e psicopedagogiche	<p>MED/02 Storia della medicina</p> <hr/> <p>↳ <i>Storia della medicina (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	2	2	2 - 2

Scienze interdisciplinari	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica <hr/> ↳ <i>Bioingegneria elettronica ed informatica (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/>	2	2	2 - 2
Scienze del management sanitario	SECS-P/07 Economia aziendale <hr/> ↳ <i>Economia aziendale (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> IUS/07 Diritto del lavoro <hr/> ↳ <i>Principi di diritto sanitario (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/>	2	2	2 - 2
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio <hr/> ↳ <i>Analisi chimico-cliniche (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Anatomia patologica (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Laboratorio di base di Microbiologia e Virologia (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Laboratorio di Chimica di base (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Laboratorio di Farmacotossicologia (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Analisi chimico-cliniche (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Anatomia patologica (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Endocrinologia (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Farmacologia (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Medicina legale (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Microbiologia e virologia (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Tossicologia (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Analisi chimico cliniche (3 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Anatomia patologica (3 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Istituto zooprofilattico (3 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Microbiologia e virologia (3 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Trasfusionale (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/>	60	60	60 - 60
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 118 (minimo da D.M. 104)				
Totale attività caratterizzanti			118	118 - 118

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
	↳ <i>Chimica generale (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
	CHIM/06 Chimica organica	3	3	1 - 3
	↳ <i>Chimica organica (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
	↳ <i>Galenica farmaceutica (2 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
Totale attività Affini			3	1 - 3

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

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

CFU totali inseriti

180

178 - 182



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività di base R^{AD}

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	8	8	8
	M-PSI/01 Psicologia generale			
	MED/01 Statistica medica			
Scienze biomediche	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/10 Biochimica			
	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica			
	BIO/13 Biologia applicata			
	BIO/16 Anatomia umana	11	26	11
	BIO/17 Istologia			
	MED/03 Genetica medica			
	MED/04 Patologia generale			
Primo soccorso	MED/05 Patologia clinica			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
	BIO/14 Farmacologia			
	MED/09 Medicina interna			
Primo soccorso	MED/41 Anestesiologia	3	3	3
	MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 22:		35		
Totale Attività di Base		35 - 37		



Attività caratterizzanti R^{AD}

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M.

		min	max	per l'ambito
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	30	39	30
	MED/08 Anatomia patologica			
	MED/15 Malattie del sangue			
	MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio			
VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali				
Scienze medico-chirurgiche	BIO/14 Farmacologia			
	MED/05 Patologia clinica	2	2	2
	MED/08 Anatomia patologica			
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	2	7	2
	MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche			
MED/50 Scienze tecniche mediche applicate				
Scienze interdisciplinari cliniche	MED/13 Endocrinologia	4	4	4
	MED/15 Malattie del sangue			
Scienze umane e psicopedagogiche	M-PSI/01 Psicologia generale	2	2	2
	MED/02 Storia della medicina			
Scienze interdisciplinari	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	2	2	2
	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica			
Scienze del management sanitario	IUS/07 Diritto del lavoro			
	M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	2	2	2
	SECS-P/07 Economia aziendale			
	SECS-P/10 Organizzazione aziendale			
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:		118		
Totale Attività Caratterizzanti		118 - 118		



ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/11 - Biologia molecolare			
	BIO/18 - Genetica			
	CHIM/03 - Chimica generale ed inorganica	1	3	-
	CHIM/06 - Chimica organica			
	CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo			
Totale Attività Affini				1 - 3

▶ Altre attività R&D

ambito disciplinare	CFU	
A scelta dello studente	6	
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Altre attività quali l'informatica, attività 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&D

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	178 - 182



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R^aD



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R^aD

Nella classe SNT/03, sono compresi più Profili Professionali, ciascuno dei quali è autonomo.

L'istituzione di più Corsi di Laurea sanitaria professionalizzante corrisponde ad esigenze formative locali e regionali, per soddisfare la richiesta di professionisti sanitari qualificati nei vari settori che permettano di rispondere adeguatamente alle richieste degli stakeholder. Tutto questo nel rispetto delle competenze autonome per ciascun profilo professionale ed in accordo con la programmazione della Regione Emilia Romagna.



Note relative alle attività di base

R^aD



Note relative alle altre attività

R^aD



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

R^aD



Note relative alle attività caratterizzanti

R^aD