

Università degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro
Laurea
in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA
PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO
BIOMEDICO)

D.M. 22/10/2004, n. 270

Regolamento didattico - anno accademico 2023/2024

ART. 1 Premessa

| | |
|---|---|
| Denominazione del corso | TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO) |
| Denominazione del corso in inglese | BIOMEDICAL LABORATORY TECHNIQUES |
| Classe | L/SNT3 Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche |
| Facoltà di riferimento | |
| Altre Facoltà | |
| Dipartimento di riferimento | Dipartimento di Scienze della Salute |
| Altri Dipartimenti | |
| Durata normale | 3 |
| Crediti | 180 |
| Titolo rilasciato | Laurea in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO) |
| Titolo congiunto | No |
| Atenei convenzionati | |
| Doppio titolo | |
| Modalità didattica | Convenzionale |
| Il corso è | di nuova istituzione |
| Data di attivazione | 01/10/2011 |
| Data DM di approvazione | |
| Data DR di approvazione | 21/05/2021 |
| Data di approvazione del consiglio di facoltà | |
| Data di approvazione del senato accademico | 06/10/2020 |
| Data parere nucleo | 25/02/2011 |

| | |
|--|---|
| Data parere Comitato reg. Coordinamento | |
| Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni | 16/12/2015 |
| Massimo numero di crediti riconoscibili | 12 |
| Corsi della medesima classe | IGIENE DENTALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI IGIENISTA DENTALE) TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA) |
| Numero del gruppo di affinità | 1 |
| Sede amministrativa | |
| Sedi didattiche | NOVARA (NO) |
| Indirizzo internet | http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto-studenti/offerta-formativa/professionis-sanitarie/corso-di-laurea-tecniche-di-laboratorio |
| Ulteriori informazioni | |

ART. 2 Il Corso di Studio in breve

Il corso di laurea è destinato alla preparazione di laureati destinati a ricoprire funzioni tecniche in laboratori di analisi chimico-cliniche, servizi immunotrasfusionali, farmacia ospedaliera, microbiologia, anatomia patologica e laboratori di analisi ambientali pubblici e privati. La preparazione professionale permette inoltre di svolgere attività presso laboratori di analisi di medicina veterinaria, industrie alimentari, farmaceutiche e di cosmetici. Oltre ad insegnamenti nelle discipline biologiche di base, la parte rilevante del corso è dedicata all'apprendimento teorico/pratico delle tecniche di analisi di laboratorio ad impatto clinico con particolare riferimento alle analisi molecolari ed a conoscenze nell'ambito del controllo di qualità e della certificazione delle analisi di laboratorio. A tale scopo più della metà dell'impegno didattico degli studenti del corso di laurea è svolta come attività di tirocinio pratico presso laboratori delle suddette specialità a Novara, ASL Alessandria, Biella, Vercelli, Borgomanero, Magenta e Legnano.

ART. 3 Finalità e contenuti del Corso di Studio

Il presente Regolamento didattico del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (di seguito "Corso di Laurea") definisce i contenuti dell'ordinamento didattico e gli aspetti organizzativi del "Corso di Laurea", ai sensi di quanto previsto dall'art. 12 del dal D.M. n. 270/2004.

L'ordinamento didattico e l'organizzazione del "Corso di Laurea" sono definiti nel rispetto della libertà di insegnamento e dei diritti e doveri dei docenti e degli studenti.

Il Regolamento didattico definisce le modalità di applicazione dell'ordinamento didattico specificandone gli aspetti organizzativi.

Il Regolamento didattico determina in particolare:

- a) gli obiettivi formativi specifici, includendo un quadro delle conoscenze, delle competenze e abilità da acquisire e indicando i profili professionali di riferimento;
- b) l'elenco degli "Insegnamenti" con l'indicazione dei settori scientifico-disciplinari di riferimento e l'eventuale articolazione in moduli, nonché delle altre attività formative;
- c) i "Crediti formativi Universitari" (CFU) assegnati per ogni insegnamento e le eventuali propedeuticità;
- d) la tipologia delle forme didattiche adottate, anche a distanza e le modalità della verifica della preparazione;
- e) le attività a scelta dello studente e i relativi CFU;
- f) le altre attività formative previste e i relativi CFU;
- g) le modalità di verifica della conoscenza delle lingue straniere e i relativi CFU;
- h) le modalità di verifica di altre competenze richieste e i relativi CFU;
- i) le modalità di verifica dei risultati degli stages, dei tirocini e dei periodi di studio all'estero e i relativi CFU;
- j) i CFU assegnati per la preparazione della prova finale, le caratteristiche della prova medesima e della relativa attività formativa personale;
- k) gli eventuali curricula offerti agli studenti, e le regole di presentazione dei piani di studio individuali;
- l) le altre disposizioni su eventuali obblighi degli studenti;
- m) i requisiti per l'ammissione e le modalità di verifica;
- n) le modalità per l'eventuale trasferimento da altri Corsi di Studi;
- o) i docenti del Corso di Laurea, con specifica indicazione dei docenti di cui all'art. 1, comma 9, dei D.M. sulle Classi di Laurea, e dei loro requisiti specifici rispetto alle discipline insegnate;
- p) le attività di ricerca a supporto delle attività formative che caratterizzano il profilo del Corso di Laurea;
- q) le forme di verifica di crediti acquisiti e gli esami integrativi da sostenere su singoli insegnamenti, qualora ne siano obsoleti, i contenuti culturali e professionali.

Il Regolamento didattico è approvato con le procedure previste dallo Statuto e dal Regolamento didattico d'Ateneo.

ART. 4 Organizzazione del Corso di studio

Sono organi del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico : il Presidente e il Consiglio di Corso di Laurea.

Il "Corso di Laurea" è gestito dal Consiglio di Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (d'ora in avanti "Consiglio").

Fanno parte del "Consiglio":

- a) i professori di ruolo che afferiscono al "Corso di Laurea", in quanto titolari di compiti didattici ufficiali;
- b) i ricercatori che svolgono, a seguito di delibera del "Consiglio", attività didattica nel "Corso di Laurea";
- c) quanti ricoprono, per contratto, corsi di insegnamento nel "Corso di Laurea";
- d) il personale afferente al Servizio Sanitario Nazionale, individuato secondo il Protocollo d'

Intesa Regione Piemonte – Università;

e) i rappresentanti degli studenti iscritti nel “Corso di Laurea”, nel numero previsto dallo Statuto e dai Regolamenti di Ateneo.

Il “Consiglio” è presieduto dal Presidente. Questi è eletto dai membri del “Consiglio”, secondo le modalità previste dallo Statuto e dai Regolamenti di Ateneo, tra i professori di ruolo, e resta in carica per quattro anni accademici.

Il Presidente coordina le attività del “Corso di Laurea”, convoca e presiede il “Consiglio” e la “Commissione”, rappresenta il “Corso di Laurea” nei consessi accademici ed all'esterno, nel rispetto dei deliberata del “Consiglio”.

Il Presidente è investito delle seguenti funzioni:

- a) prepara e sottopone al “Consiglio” le pratiche relative alle competenze proprie dell'Assemblea e che richiedono da questa una ratifica formale;
- b) cura l'attuazione delle deliberazioni del “Consiglio”;
- c) garantisce la realizzazione armonica e unitaria dei piani didattici del “Corso di Laurea” concorrendo, quando necessario, alla composizione di eventuali differenze di proposta o di posizione;
- d) vigila sull'osservanza dei compiti istituzionali connessi alla didattica e delle delibere del “Consiglio” da parte, sia del Corpo docente, che degli studenti;
- e) su mandato del “Consiglio” pubblica: il calendario accademico; le variazioni del curriculum rispetto al precedente Anno Accademico; i programmi d'insegnamento e i programmi d'esame degli “Insegnamenti” con i relativi crediti; l'elenco delle attività didattiche elettive approvate; l'attribuzione dei compiti didattici ai singoli docenti; gli orari di tutte le attività didattiche e le loro sedi; le date degli appelli d'esame e ogni altra informazione sulla didattica, utile agli studenti e ai docenti; le modalità di espletazione dell'esame finale.
- f) cura la trasmissione di tutti gli atti al Consiglio di Dipartimento cui il Corso di Laurea afferisce per i controlli e i provvedimenti di sua competenza.

Il Presidente può nominare un Vice Presidente, scelto tra i docenti di ruolo. Egli coadiuva il Presidente in tutte le sue funzioni e ne assume i compiti in caso di impedimento. Il Vicepresidente resta in carica per il mandato del Presidente.

Il Presidente, altresì, designa un Segretario, che ha il compito di redigere il Verbale delle sedute.

Le funzioni svolte dal Presidente, dal Vice Presidente e dal Segretario sono riconosciute come compiti istituzionali e pertanto, certificate dalle Autorità accademiche come attività inerenti la didattica.

Il “Consiglio” è convocato dal Presidente, di norma, almeno tre volte l'anno, o su richiesta di almeno un quarto dei suoi membri.

Il Presidente convoca il “Consiglio”, per posta elettronica, almeno cinque giorni prima della data stabilita per l'adunanza. In caso di convocazione eccezionale ed urgente, la stessa dovrà pervenire, per posta elettronica, almeno 48 ore prima della seduta e con pubblicazione su sito web.

La convocazione deve indicare data, ora e sede dell'Assemblea, nonché l'Ordine del Giorno; eventuali documenti esplicativi potranno essere inviati dopo la convocazione, accertandosi comunque che pervengano prima della riunione.

La partecipazione alle sedute è dovere d'ufficio. I partecipanti alle sedute del “Consiglio” attestano la propria presenza con la firma sugli elenchi appositamente predisposti. Nel corso della seduta, ma al di fuori delle votazioni, può essere chiesto da qualunque membro del “Consiglio”, la verifica del numero legale.

Possono prendere parte alle sedute, senza diritto di voto, persone invitate dal Presidente ed accettate dal “Consiglio”.

Il funzionamento del “Consiglio” è conforme a quanto disposto dallo Statuto e dai Regolamenti di Ateneo a cui si fa riferimento per quanto non disposto nel presente Regolamento didattico.

Il “Consiglio” delibera in merito a:

a) Programmazione didattica. In applicazione dell’Ordinamento Didattico, il “Consiglio”, eventualmente avvalendosi di appositi gruppi di studio, stabilisce contenuto, obiettivi, denominazione e numero dei Corsi di Insegnamento e dei settori disciplinari che ad essi concorrono. Eventuali proposte di modifica devono essere presentate al “Presidente” entro il 31 gennaio e deliberate dal “Consiglio”, entro il mese di febbraio.

b) Programmi didattici. Il “Consiglio” definisce gli obiettivi generali dell’attività didattica secondo le norme più oltre riportate. Suggerisce altresì, anche su proposta della “Commissione”, eventuali modifiche a detti programmi.

c) Attribuzione dei Crediti Formativi Universitari. Il consiglio, attribuisce ai singoli Corsi di Insegnamento i crediti appartenenti alle aree didattico-formative, da cui i detti Corsi derivano. Nell’ambito dei singoli Corsi di Insegnamento attribuisce, sentiti i Docenti titolari, i crediti alle diverse discipline.

d) Calendario didattico. Anche su proposta della “Commissione”, stabilisce il Calendario didattico, definendo: le date di inizio e conclusione dei semestri; i periodi di interruzione delle attività didattiche ufficialmente svolte (formali e interattive, compresi i tirocini professionalizzanti); i tempi giornalieri per anno di corso e per semestre che gli studenti debbono dedicare alla frequenza alle attività didattiche e i tempi da riservare allo studio autonomo; le date di inizio e di conclusione delle sessioni d’esame.

e) Piano degli studi. Il “Consiglio” raccoglie, valuta e approva le attività didattiche elettive proposte dai singoli Docenti o dal Coordinatore della didattica professionale, attribuendo altresì il rispettivo valore in crediti; organizza la scelta delle attività didattiche elettive da parte degli studenti. Il “Consiglio” esamina le richieste di convalida di esami e frequenze, relativi a corsi sostenuti nell’ambito di altri Corsi di Laurea, e delibera in merito.

f) Compiti didattici. Il “Consiglio” definisce i tempi di impegno didattico dei Docenti in relazione ai compiti didattici a ciascuno affidati ed alle metodologie didattiche utilizzate nell’espletamento dei differenti compiti. Nel rispetto delle competenze individuali, attribuisce ai singoli Docenti, compiti didattici individuali, comprendenti attività didattiche obbligatorie afferenti ad uno o più “Corsi di Insegnamento”, eventualmente anche sotto forma di moduli didattici, ed attività didattiche opzionali, in relazione agli obiettivi ed ai programmi didattici previamente approvati. La composizione delle relative commissioni d’esame, secondo le norme previste del Regolamento Didattico d’Ateneo, verrà proposta dal “Consiglio” agli organi accademici previsti dal Regolamento stesso per la nomina all’inizio di ogni anno accademico.

g) Nomina una Commissione paritetica docenti studenti per il monitoraggio di tutte le attività didattiche con la valutazione di qualità dei loro risultati, anche attraverso le valutazioni ufficialmente espresse dagli studenti ai sensi della normativa vigente.

Il “Consiglio” inoltre:

a) fornisce i pareri di propria competenza al Consiglio di Dipartimento cui il Corso afferisce o ad altri organi dell’Ateneo;

b) recepisce ed utilizza le valutazioni sulla efficienza didattica espresse dalla “Commissione”;

c) nomina, di norma entro il 31 luglio di ogni anno, i Coordinatori dei Corsi di Insegnamento per il successivo Anno Accademico;

d) delibera la composizione delle Commissioni di profitto, all’inizio di ogni anno accademico, con ratifica da parte del competente Organo accademico previsto dallo Statuto e dal Regolamento didattico di Ateneo;

e) propone, per la delibera agli organi accademici, la composizione delle commissioni di

esame finale secondo quanto disposto dal Decreto Interministeriale 19 febbraio 2009;

f) definisce le iniziative di orientamento degli studenti e delibera l'attività di tutorato per il successivo Anno Accademico;

g) su proposta del Presidente, nomina il/i Coordinatore/i della didattica professionale, i Tutor della didattica professionale, i Tutor clinici;

h) durante l'Anno Accademico il "Consiglio" esplica anche le seguenti altre incombenze:

- solo nei casi nei quali manchino specifiche norme regolamentari, prestabilite e applicabili d'ufficio dalle Segreterie studenti, delibera sulle pratiche degli studenti e sul progresso di questi nell'iter curriculare;

- esprime pareri sull'equipollenza e quindi sul riconoscimento dei titoli di studio (risultati di esami e diplomi) conseguiti all'estero;

- delibera ed esprime pareri su tutte le materie previste dallo Statuto e dal Regolamento di Dipartimento o per le quali sia delegato da organi accademici superiori.

Ai fini della programmazione didattica, il "Consiglio":

a) definisce la propria finalità formativa, secondo gli obiettivi generali, descritti dal profilo professionale del Laureato in Tecniche di Laboratorio Biomedico, applicandoli alla situazione e alle necessità locali così da utilizzare nel modo più efficace, le proprie risorse didattiche e scientifiche;

b) approva il curriculum degli studi, coerente con le proprie finalità, gli obiettivi formativi specifici ed essenziali ("core curriculum"), derivanti dagli ambiti disciplinari propri della classe;

c) ratifica – nel rispetto delle competenze individuali – l'attribuzione ai singoli Docenti, dei compiti didattici, necessari al conseguimento degli obiettivi formativi del "core curriculum", fermo restando che, l'attribuzione di compiti didattici individuali ai Docenti, non identifica titolarità di corsi d'insegnamento.

Ai fini della gestione del corso il "Consiglio" può avvalersi di una Commissione Tecnica di programmazione didattico-pedagogica detta Commissione ("Commissione"). La "Commissione" è presieduta dal Presidente del "Consiglio" o da un suo delegato ed è costituita da due Docenti di ruolo, da uno o più Coordinatori della Didattica professionale e da tre studenti, uno per ogni anno di corso, con adeguamento annuale della componente studentesca.

La "Commissione" resta in carica per quattro anni accademici, corrispondenti a quelli del Presidente. La mancata partecipazione agli incontri della "Commissione", per tre volte consecutive, senza aver addotto giustificazione scritta, o per cinque volte consecutive anche con giustificazione, implica la decadenza automatica dalla "Commissione". La "Commissione", consultati i Coordinatori dei Corsi, i Coordinatori della Didattica Professionale ed i Docenti dei settori scientifico-disciplinari afferenti agli ambiti disciplinari della classe, esercita le seguenti funzioni istruttorie nei confronti del "Consiglio", o deliberative su specifico mandato dello stesso:

a) identifica gli obiettivi formativi del "core curriculum" ed attribuisce loro i crediti formativi, in base all'impegno temporale complessivo richiesto agli Studenti per il loro conseguimento;

b) aggrega gli obiettivi formativi nei corsi di insegnamento che risultano funzionali alle finalità formative del "Consiglio";

c) propone, con il consenso degli interessati, gli affidamenti delle discipline ai Professori, Ricercatori e docenti del SSN, tenendo conto delle necessità didattiche espresse dal "Consiglio", delle appartenenze dei docenti ai settori scientifico-disciplinari, delle loro propensioni e del carico didattico individuale;

d) nel caso in cui sia previsto un bando per l'attribuzione di docenze, riveste il compito di commissione di valutazione dei candidati, secondo i criteri stabiliti dal "Consiglio" ed approvati da altri organi accademici superiori, se necessario. Per questa finalità nella

“Commissione” non è prevista la partecipazione dei rappresentanti degli studenti e dei Coordinatori della didattica professionale;

e) propone al “Consiglio” l’assegnazione dei compiti didattici specifici, finalizzati al conseguimento degli obiettivi formativi di ciascun Insegnamento;

f) individua con i Docenti le metodologie didattiche adeguate al conseguimento dei singoli obiettivi didattico-formativi;

g) organizza l’offerta di attività didattiche a scelta dello studente (ADO) e ne propone al “Consiglio” l’attivazione.

h) la “Commissione” potrà altresì, su mandato del Consiglio, svolgere compiti di valutazione didattica, come successivamente specificato negli articoli 22, 26, 32, 33, 34 e 35.

La “Commissione” inoltre:

a) discute con i docenti la modalità di preparazione delle prove - formative e certificative - di valutazione dell’apprendimento, coerentemente con gli obiettivi formativi prefissati;

b) promuove iniziative di aggiornamento didattico e pedagogico dei docenti;

Le funzioni svolte dai componenti della “Commissione” sono riconosciute come compiti istituzionali e, pertanto, certificate dalle Autorità accademiche come attività inerenti alla didattica.

Il “Consiglio” può nominare una Commissione disciplinare allo scopo di dirimere le questioni relative ai comportamenti degli studenti, composta da 2 docenti universitari, di cui uno è il Presidente del Corso di Laurea, e da uno o più Coordinatori. La Commissione resta in carica 4 anni accademici, corrispondenti a quelli del presidente.

Incarichi

Per la sua funzionalità il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, assegna i seguenti incarichi istituzionali: Coordinatore della Didattica professionale, Coordinatori degli Insegnamenti, Tutor della didattica professionale e Tutor clinici.

Coordinatore della Didattica professionale

L’attività formativa pratica e di tirocinio clinico deve essere svolta con la supervisione e la guida di tutori professionali appositamente formati ed assegnati ed è coordinata da un docente appartenente allo specifico profilo professionale, in possesso della Laurea Magistrale della rispettiva classe e di comprovata esperienza didattica e qualificazione professionale e formativa nel campo specifico. Il Coordinatore della Didattica professionale può essere dipendente dell’Università, in convenzione con il SSN, oppure dipendente di Strutture Sanitarie Accreditate con cui il “Corso di Laurea” ha stipulato una convenzione. L’incarico deve essere espletato a tempo pieno.

Nel caso non fosse disponibile una figura con i requisiti di cui sopra, il ruolo potrà essere ricoperto da un docente universitario appartenente allo specifico o ad un affine ruolo professionale. Il Coordinatore della Didattica professionale è nominato dal “Consiglio”, su proposta del Presidente, sulla base della valutazione di specifico curriculum che esprima la dovuta esperienza professionale e nell’ambito della formazione, rimane in carica per un triennio e può essere rinominato.

Il Coordinatore della Didattica professionale è responsabile dei corsi teorico-pratici, delle attività di tirocinio e della loro interazione con gli altri “Insegnamenti”. Organizza le attività complementari, assegna agli studenti i tutori-professionali, supervisionandone le attività. Regola l’accesso degli studenti alle strutture, sedi degli insegnamenti teorico-pratici e di tirocinio. Concorre all’identificazione dei servizi, sedi di attività teorico-pratiche e di tirocinio. Mantiene uno stretto contatto con i docenti di tutti i settori, in particolare con quelli incaricati dell’insegnamento delle materie teorico-pratiche, concorrendo all’identificazione della quota teorico-pratica della didattica, nel rispetto degli obiettivi definiti dal “Consiglio”.

Coordinatori dei Corsi di Insegnamento

Sono docenti del Corso di Laurea, designati dal "Consiglio", su proposta del Presidente, con il ruolo di:

- a) armonizzare il calendario delle lezioni tenendo conto dei periodi di tirocinio, in stretto accordo con il Coordinatore;
- b) seguire il percorso formativo degli Studenti, mantenendo uno stretto contatto con i docenti di tutte le discipline;
- c) adoperarsi per integrare i programmi dei corsi di Insegnamento che coordinano.

I Coordinatori degli Insegnamenti sono responsabili delle commissioni d'esame e relazionano al "Consiglio" sull'efficacia didattica dei corsi che coordinano.

Tutor della didattica professionale (ex tutor pedagogico)

Sono professionisti appartenenti allo specifico profilo professionale assegnati alla sede formativa, con competenze avanzate, sia in ambito pedagogico che, nello specifico ambito professionale. Vengono assegnati, in rapporto al numero degli Studenti. Collaborano con il Coordinatore della didattica professionale all'organizzazione e gestione dei tirocini, nella progettazione e conduzione dei laboratori di formazione professionale e creano le condizioni per la realizzazione di apprendimento attraverso sessioni tutoriali. Si occupano dell'apprendimento degli studenti in difficoltà, facilitano i processi di valutazione in tirocinio e tengono i rapporti con i tutor clinici.

Tutor clinici

Sono professionisti dello specifico profilo professionale individuati all'interno del servizio sede di tirocinio. Assumono un ruolo di coordinamento dei tirocinanti in quel servizio, si interfacciano con la sede formativa, aiutano gli studenti a raggiungere gli obiettivi definiti nel piano di tirocinio. Offrono supporto al personale professionale che affianca lo studente durante il percorso formativo.

Il "Corso di Laurea" è organizzato e gestito sulla base dei seguenti atti:

- Ordinamento didattico, approvato dal Ministero ed emanato con Decreto Rettorale;
- Regolamento didattico, approvato nella sua struttura generale con Delibera del Senato Accademico;
- Piano di Studi proposto dal "Consiglio" ed approvato annualmente dal Consiglio di Dipartimento a cui il Corso di Laurea afferisce.

ART. 5 Obiettivi formativi specifici del Corso

Gli obiettivi da raggiungere in fatto di conoscenze, competenze, abilità da parte dei Laureati nel "Corso di Laurea" della "Classe delle Lauree in Professioni Sanitarie Tecniche (cl. L/SNT3)" sono pubblicati nella pagina web del corso di laurea e sono definiti nell'Ordinamento didattico alle voci:

- Obiettivi formativi qualificanti della classe;
- Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo;
- Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7).

ART. 6 Sbocchi Professionali

ART. 6 Sbocchi Professionali

Tecnico di laboratorio biomedico

6.1 Funzioni

Ai sensi del D.M Ministero della Sanità 26/9/1994, n. 745 e successive modifiche, Il laureati in Tecniche di Laboratorio biomedico sono operatori delle professioni sanitarie dell'area tecnico-diagnostica destinati ad ricoprire funzioni tecniche e tecnico/dirigenziali in laboratori di analisi e servizi trasfusionali del Servizio Sanitario Nazionale, di laboratori di analisi ambientale nonché di laboratori analisi privati. La preparazione professionale del corso permette inoltre di svolgere attività presso laboratori di analisi di industrie alimentari, farmaceutiche e di cosmetici, nonché in laboratori di certificazione di qualità e laboratori di ricerca biomedica.

6.2 Competenze

Esecuzione di analisi chimico-cliniche, microbiologiche ed anatomo-patologiche di diagnostica molecolare. Analisi medico legali
Preparazione di emoderivati per i servizi trasfusionali Preparazioni farmaceutiche presso le farmacia ospedaliere Servizi di assistenza ad analisi necroscopiche
Analisi di qualità in industrie alimentari, farmaceutiche e di cosmetici, Analisi di ambientali e sulla qualità degli alimenti
Analisi strumentali in laboratori di ricerca biomedica.

6.3 Sbocco

I Laureati in Tecniche di Laboratorio Biomedico svolgono la loro attività in strutture di laboratorio pubbliche e private, autorizzate secondo la normativa vigente, in rapporto di dipendenza o libero-professionale. Inoltre, i Laureati possono trovare impiego nei laboratori di controllo di qualità dell'industria farmaceutica, della diagnostica di laboratorio ed alimentare, nei laboratori di analisi e di controllo delle Agenzie Regionali della Prevenzione e Protezione dell'ambiente, nei laboratori di ricerca universitaria ed extrauniversitaria del settore biomedico. I Laureati di questa classe trovano anche impiego presso le aziende ospedaliere, quali tecnici per le preparazioni farmaceutiche e perito settore.

Il corso prepara alle professioni

| Classe | | Categoria | | Unità Professionale | |
|--------|----------------------|-----------|--|---------------------|---|
| 3.2.1 | Tecnici della salute | 3.2.1.3 | Professioni tecnico sanitarie - area tecnico diagnostica | 3.2.1.3.2 | Tecnici sanitari di laboratorio biomedico |

ART. 7 Ambito occupazionale

I Laureati in Tecniche di Laboratorio Biomedico svolgono la propria attività nei Laboratori nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale e Regionale, strutture private accreditate e convenzionate con il S.S.N., Istituti di ricerca, case di cura, cliniche, fondazioni, strutture e centri di riabilitazione, Residenze Sanitarie Assistenziali, a domicilio del paziente, stabilimenti termali e centri benessere, ambulatori medici e/o ambulatori polispecialistici. La normativa in vigore consente lo svolgimento di attività libero-professionale in Tecnico di Laboratorio Biomedico.

I Laureati potranno accedere a Corsi di perfezionamento e aggiornamento professionale, Master di 1° livello, Laurea Magistrale della classe LM/SNT3 di appartenenza.

ART. 8 Conoscenze richieste per l'accesso

Possono essere ammessi al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico i candidati che siano in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. L'accesso al Corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico è a numero programmato in base alla legge 264/99 e prevede un esame di ammissione che consiste in una prova con test a scelta multipla. Per essere ammessi al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico è richiesto il possesso di una adeguata preparazione nei campi della biologia e chimica. Agli studenti che siano stati ammessi al corso ottenendo punteggi al disotto della media relativamente ai quesiti di Biologia e di Chimica saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare nel primo anno di corso. Gli obblighi formativi si ritengono assolti con il superamento di un apposito test di verifica. Il superamento di questa verifica con idoneità consentirà allo studente di sostenere l'esame di profitto dell'insegnamento entro cui tali discipline sono ricomprese.

ART. 9 Programmazione degli accessi

Il corso è a programmazione nazionale ed è definito ai sensi della Legge n. 264/1999 e successive modifiche e integrazioni.

Il numero di studenti ammessi al "Corso di Laurea" viene annualmente definito, in base alla programmazione nazionale ed alla disponibilità di Personale docente, di strutture didattiche (aule, laboratori) e di strutture assistenziali utilizzabili per la conduzione delle attività pratiche di reparto, coerentemente con la normativa vigente, applicando i parametri e le direttive predisposti dall'Ateneo. Il termine ultimo per l'iscrizione al I anno del "Corso di Laurea" è deliberato annualmente dalla Struttura accademica competente, e comunque non oltre il termine fissato dal Senato Accademico per i Corsi di Studi ad accesso libero. La copertura dei posti riservati a studenti provenienti da Paesi non appartenenti all'UE, può essere procrastinata, sino a data stabilita dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

ART. 10 Modalità di ammissione

Possono essere ammessi al Corso di Laurea i candidati in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. L'accesso al Corso di Laurea è a numero programmato in base alla legge 264/99 e prevede un esame di ammissione che consiste in una prova con test a scelta multipla. Per essere ammessi al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, è richiesto il possesso di un'adeguata preparazione nei campi della biologia e della chimica. Agli studenti che sono stati ammessi al corso di Laurea, ma che non hanno raggiunto, rispettivamente, 13 punti nei quesiti relativi alla biologia e 8 punti in quelli relativi alla chimica, saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare nel primo anno di corso.

"A decorrere dall'anno accademico 2022-2023 è consentita la contemporanea iscrizione delle studentesse e degli studenti a due corsi di studio. Le studentesse e gli studenti che desiderino avvalersi di questa possibilità possono rivolgersi alla Segreteria Studenti di

competenza per maggiori indicazioni in merito.”

ART. 11 Crediti formativi

L'unità di misura dell'impegno dello Studente è il “Credito Formativo Universitario” (CFU).

Il “Corso di Laurea” prevede 180 CFU complessivi, articolati in tre anni di corso, di cui almeno 60 da acquisire in attività formative svolte e finalizzate alla maturazione di specifiche capacità professionali.

Ad ogni CFU corrisponde un impegno-studente di 25 ore ripartite in:

- ore di lezione frontale (di norma 10 ore);
- ore di attività didattica integrativa svolta in laboratori, reparti assistenziali, ambulatori, day hospital;
- ore di seminario;
- ore spese dallo Studente nelle altre attività formative previste dall'Ordinamento didattico;
- ore di studio autonomo, necessarie, per completare la sua formazione.

Ad ogni CFU professionalizzante corrispondono 25 ore di lavoro per studente, con guida del docente su piccoli gruppi.

I crediti corrispondenti a ciascun “Insegnamento” sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame, orale o scritto, corrispondente all'intero “Insegnamento”. I CFU relativi ai corsi di tirocinio e alle altre attività formative, saranno acquisiti, attraverso esami annuali dell'attività pratica ed a valutazioni in itinere. La valutazione sarà espressa in trentesimi.

ART. 12 Criteri per il riconoscimento dei crediti acquisiti tramite altre attività formative: in altri Corsi di Studio dell'Ateneo, in altri Atenei, italiani o stranieri, crediti derivanti da periodi di studio effettuati all'estero, conoscenze e abilità professionali.

Il numero massimo di crediti eventualmente riconoscibili, relativamente alle attività affini ed altre, è 12 (dodici), dopo valutazione del “Consiglio”.

ART. 13 Criteri per il recupero di eventuali obblighi formativi aggiuntivi (debiti formativi)

Agli studenti che siano stati ammessi al corso ottenendo bassi punteggi nella sezione dei quesiti della Biologia e della Chimica saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare nel primo anno di corso.

Gli obblighi formativi si ritengono assolti con il superamento di un apposito test di verifica.

Il superamento di questa verifica con idoneità consentirà allo studente di sostenere l'esame di profitto dell'insegnamento entro cui tali discipline sono ricomprese.

ART. 14 Piano degli studi

Il Piano degli studi annuale determina le modalità organizzative di svolgimento del “Corso di Laurea” con particolare riguardo, alla distribuzione degli insegnamenti, in ciascuno dei tre anni.

Il Piano degli studi viene approvato annualmente dal Consiglio di Dipartimento, sentito il

“Consiglio”, entro i termini stabiliti.

Il piano di studi annuale è pubblicato sul sito web (<https://scuolamed.uniupo.it/it/didattica/corsi/corso-laurea-tecniche-laboratorio-biomedico/regolamento-piani-studio>).

PERCORSO 000 - CORSO GENERICO

1° Anno (57)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|-----|---------|---|------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| MS0132 - Morfologia e Funzioni del corpo umano | 8 | | | | LEZ:84 | Primo Semestre | Obbligatoria | Scritto |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| BM014 - ISTOLOGIA | 1 | BIO/17 | Base / Scienze biomediche | | LEZ:12 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| BT015 - ANATOMIA UMANA | 3 | BIO/16 | Base / Scienze biomediche | | LEZ:30 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0013 - FISILOGIA UMANA | 3 | BIO/09 | Base / Scienze biomediche | | LEZ:30 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| M0224 - CITOLOGIA | 1 | BIO/17 | Base / Scienze biomediche | | LEZ:12 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0136 - Scienze biomediche | 6 | | | | LEZ:60 | Primo Semestre | Obbligatoria | Scritto |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| BT028 - PROPEDEUTICA BIOCHIMICA | 2 | BIO/10 | Base / Scienze biomediche | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0035 - BIOLOGIA APPLICATA | 2 | BIO/13 | Base / Scienze biomediche | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0038 - GENETICA MEDICA | 2 | MED/03 | Base / Scienze biomediche | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0138 - Scienze Fisiche e Statistiche | 6 | | | | LEZ:60 | Primo Semestre | Obbligatoria | Scritto |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| MC013 - INFORMATICA | 2 | INF/01 | Base / Scienze propedeutiche | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MC014 - STATISTICA MEDICA | 2 | MED/01 | Base / Scienze propedeutiche | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0063 - FISICA | 2 | FIS/07 | Base / Scienze propedeutiche | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0040 - Biochimica e Biologia molecolare clinica | 5 | | | | LEZ:50 | Secondo Semestre | Obbligatoria | Scritto |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| MS0034 - BIOCHIMICA | 3 | BIO/10 | Base / Scienze biomediche | | LEZ:30 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0041 - Biologia molecolare clinica | 2 | BIO/12 | Caratterizzante / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:20 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0129 - Le basi molecolari delle malattie | 6 | | | | LEZ:60 | Secondo Semestre | Obbligatoria | Scritto |

TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|------------|----------------|--|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| BT044 - PATOLOGIA GENERALE | 3 | MED/04 | Base / Scienze biomediche | | LEZ:30 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0070 - Fondamenti di immunologia | 1 | MED/04 | Base / Scienze biomediche | | LEZ:10 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0093 - Microbiologia generale | 2 | MED/07 | Base / Scienze biomediche | | LEZ:20 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0131 - Metodologie di Laboratorio biomedico | 5 | | | | LEZ:50 | Secondo Semestre | Obbligatoria | Scritto e Orale Congiunti |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| MS0057 - Elementi di radioprotezione | 1 | MED/36 | Caratterizzante / Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari | | LEZ:10 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0091 - Metodologie di laboratorio | 1 | MED/05 | Caratterizzante e / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:10 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0107 - Sicurezza di laboratorio | 1 | MED/46 | Caratterizzante e / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:10 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0113 - Strumentazione di laboratorio | 2 | FIS/07 | Base / Scienze propedeutiche | | LEZ:20 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0117 - Tirocinio I anno | 13 | MED/46 | Caratterizzante e / Tirocinio differenziato per specifico profilo | | STA:325 | Annuale | Obbligatoria | Orale |
| MS0434 - Propedeutica di laboratorio | 5 | | | | LEZ:20, SEM:30 | Secondo Semestre | Obbligatoria | Scritto e Orale Congiunti |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| MS0080 - Informatica di laboratorio | 1 | MED/46 | Altro / Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc. | | LEZ:10 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0423 - Misure Elettriche | 1 | FIS/07 | Altro / Laboratori professionali dello specifico SSD | | LEZ:10 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0435 - Didattica di supporto | 3 | NN | A scelta dello studente / A scelta dello studente | | SEM:30 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0082 - Inglese scientifico | 3 | L-LIN/12 | Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | | LEZ:30 | Secondo Semestre | Obbligatoria | Scritto |

2° Anno (59)

TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|------------|----------------|---|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|
| MS0263 - Diagnostica microbiologica | 7 | | | | LEZ:70 | Primo Semestre | Obbligatoria | Scritto e Orale Congiunti |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| MS0147 - Analisi batteriologiche | 3 | MED/07 | Caratterizzante / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:30 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0149 - Analisi virologiche | 3 | MED/07 | Caratterizzante / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:30 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0222 - Parassitologia medica | 1 | NN | Altro / Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc. | | LEZ:10 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0265 - Fondamenti di Diagnostica di laboratorio | 7 | | | | LEZ:70 | Primo Semestre | Obbligatoria | Scritto |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| MC059 - EMATOLOGIA | 2 | MED/15 | Caratterizzante / Scienze interdisciplinari cliniche | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0059 - Fisiopatologia generale | 3 | MED/04 | Caratterizzante / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:30 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0186 - Fisiopatologia endocrina | 2 | MED/13 | Caratterizzante / Scienze interdisciplinari cliniche | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0269 - Immunologia e Immunoematologia | 5 | | | | LEZ:50 | Primo Semestre | Obbligatoria | Scritto |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| MS0192 - Immunoematologia e Tecniche di tipizzazione immunoematologica | 3 | MED/46 | Caratterizzante / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:30 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0193 - Immunologia applicata | 2 | MED/04 | Caratterizzante / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0118 - Tirocinio II anno | 26 | MED/46 | Caratterizzante e / Tirocinio differenziato per specifico profilo | | STA:650 | Annuale | Obbligatoria | Orale |
| MS0262 - Diagnostica di laboratorio | 9 | | | | LEZ:90 | Secondo Semestre | Obbligatoria | Scritto e Orale Congiunti |

TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|-----|------------|--|------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| MC039 - PATOLOGIA CLINICA | 3 | MED/05 | Caratterizzante / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:30 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0168 - Biochimica Clinica | 3 | BIO/12 | Caratterizzante / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:30 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0171 - Controllo di qualità e Certificazione dei processi diagnostici | 2 | ING-INF/05 | Caratterizzante / Scienze interdisciplinari | | LEZ:20 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0252 - Tecniche di analisi di laboratorio | 1 | MED/46 | Caratterizzante / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:10 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0428 - Igiene e Medicina del lavoro | 5 | | | | LEZ:50 | Secondo Semestre | Obbligatoria | Scritto |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| MC093 - MEDICINA DEL LAVORO | 2 | MED/44 | Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative | | LEZ:20 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0191 - Igiene dell'ambiente e dei luoghi di lavoro | 1 | MED/42 | Caratterizzante / Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari | | LEZ:10 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0251 - Tecniche di analisi ambientale | 2 | MED/46 | Caratterizzante / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:20 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |

3° Anno (64)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|-----|---------|------------|------------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------------------|
| MS0374 - Farmacotossicologia e Galenica farmaceutica | 8 | | | | LEZ:80 | Secondo Semestre | Obbligatoria | Scritto e Orale Congiunti |

TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|------------|----------------|---|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| MS0295 - Analisi tossicologiche | 2 | MED/05 | Caratterizzante / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:20 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0323 - Farmacia clinica | 1 | NN | Altro / Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc. | | LEZ:10 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0324 - Farmacologia e Tossicologia clinica | 3 | BIO/14 | Base / Primo soccorso | | LEZ:30 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0348 - Preparazioni farmaceutiche | 2 | MED/46 | Caratterizzante e / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:20 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0092 - DIAGNOSTICA ISTOPATOLOGICA | 11 | | | | LEZ:110 | Primo Semestre | Obbligatoria | Scritto e Orale Congiunti |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| BT017 - PREPARAZIONI ISTOPATOLOGICHE | 2 | MED/08 | Caratterizzante e / Scienze medico-chirurgiche | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0311 - Diagnostica istopatologica | 3 | MED/08 | Caratterizzante e / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:30 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0313 - Diagnostica ultrastrutturale | 1 | NN | Altro / Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc. | | LEZ:10 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0362 - Tecniche delle autopsie | 1 | NN | Altro / Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc. | | LEZ:10 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0364 - Tecniche di Citopatologia | 2 | MED/46 | Caratterizzante e / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0366 - Tecniche di istochimica ed immunoistochimica | 2 | MED/46 | Caratterizzante e / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0042 - Diagnostica Molecolare | 7 | | | | LEZ:70 | Primo Semestre | Obbligatoria | Scritto |

TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|------------|----------------|--|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| MS0305 - Citogenetica | 2 | MED/46 | Caratterizzante / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0308 - Colture cellulari | 1 | MED/46 | Altro / Laboratori professionali dello specifico SSD | | LEZ:10 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0312 - Diagnostica molecolare in patologia clinica | 2 | MED/05 | Caratterizzante e / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0363 - Tecniche di analisi genetica | 2 | MED/03 | Caratterizzante e / Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | | LEZ:20 | Primo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0119 - Tirocinio III anno | 21 | MED/46 | Caratterizzante e / Tirocinio differenziato per specifico profilo | | STA:525 | Annuale | Obbligatoria | Orale |
| MS1963 - Organizzazione di Laboratorio biomedico | 7 | | | | LEZ:70 | Secondo Semestre | Obbligatoria | Scritto |
| Unità Didattiche | | | | | | | | |
| MC094 - MEDICINA LEGALE | 1 | MED/43 | Caratterizzante e / Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari | | LEZ:10 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0053 - Organizzazione sanitaria | 2 | SECS-P/10 | Caratterizzante e / Scienze del management sanitario | | LEZ:20 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS0319 - Etica e Deontologia | 2 | M-FIL/03 | Caratterizzante e / Scienze umane e psicopedagogiche | | LEZ:20 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS1964 - Gestione di Laboratorio | 1 | SECS-P/07 | Altro / Laboratori professionali dello specifico SSD | | LEZ:10 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MS1965 - Metodologia della ricerca | 1 | MED/50 | Caratterizzante e / Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari | | LEZ:10 | Secondo Semestre | Obbligatoria | |
| MC117 - ADO | 3 | NN | A scelta dello studente / A scelta dello studente | | SEM:30 | Annuale | Obbligatoria | Scritto |
| MS0144 - PROVA FINALE | 6 | PROFIN_S | Lingua/Prova Finale / Per la prova finale | | PRF:0 | | Obbligatoria | Orale |

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---------------------------------------|-----|---------|---|------------------------|-----------------|---------|-------------------|------------|
| MS0120 - Ulteriori attività formative | 1 | NN | Altro / Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc. | | SEM:10 | Annuale | Obbligatoria | Orale |

ART. 15 Regole per gli studenti lavoratori

Il “Corso di Laurea” non prevede l’iscrizione a part-time.

ART. 16 Regole per la presentazione dei piani di studio

Il “Corso di Laurea” non prevede eventuali piani di studio presentati individualmente dallo studente.

ART. 17 Informazioni relative ai tipi di attività didattica (lezioni frontali, esercitazioni, laboratori), e Organizzazione Didattica

All’interno dei corsi è definita la suddivisione nelle diverse forme di attività di insegnamento, come segue:

Lezione ex-cathedra

Si definisce “Lezione ex-cathedra” la trattazione di uno specifico argomento identificato da un titolo e facente parte del curriculum formativo previsto per il “Corso di Laurea”, effettuata da un Professore o Ricercatore Universitario o docente SSN, sulla base di un calendario predefinito, ed impartita agli Studenti regolarmente iscritti ad un determinato anno di corso, anche suddivisi in piccoli gruppi.

Seminario

Il “Seminario” è un’attività didattica che ha le stesse caratteristiche della Lezione ex-cathedra, ma è svolta in contemporanea da più Docenti, anche di ambiti disciplinari (o con competenze) diversi e come tale, viene indicata nel registro delle lezioni. Le attività seminariali possono essere interuniversitarie e realizzate sotto forma di videoconferenze.

Didattica Tutoriale

Le attività di Didattica Tutoriale costituiscono una forma di didattica interattiva che può essere indirizzata, per quanto possibile, a piccoli gruppi di Studenti; tale attività didattica è coordinata da un Docente-Tutore, il cui compito è quello di facilitare gli Studenti a lui affidati nell’acquisizione di conoscenze, abilità, modelli comportamentali, cioè di competenze utili all’esercizio della professione. L’apprendimento tutoriale avviene prevalentemente attraverso gli stimoli derivanti dall’analisi dei problemi, attraverso la mobilitazione delle competenze metodologiche richieste per la loro soluzione e per l’assunzione di decisioni, nonché mediante l’effettuazione diretta e personale di azioni (gestuali e relazionali) nel contesto di esercitazioni pratiche e/o di internati in ambienti clinici, in laboratori etc. Per ogni occasione di attività tutoriale il “Consiglio” definisce precisi obiettivi formativi, il cui conseguimento viene verificato in sede di esame.

Dietro proposta dei docenti del "Corso di Laurea", il "Consiglio" può incaricare annualmente, per lo svolgimento del compito di docente-tutore, anche personale di riconosciuta qualificazione nel settore formativo specifico. Il "Consiglio", su proposta del docente coordinatore dell'attività didattica di tirocinio clinico, nomina, all'inizio di ogni anno accademico, i tutori addetti al tirocinio, appartenenti allo specifico profilo professionale, che devono possedere comprovate competenze professionali e didattiche.

Attività didattiche opzionali – ADO (a scelta dello studente)

Il "Consiglio", anche su proposta della "Commissione", organizza un'offerta di attività didattiche opzionali, realizzabili con lezioni ex-cathedra, seminari, corsi di aggiornamento e convegni, corsi interattivi a piccoli gruppi, attività non coordinate oppure collegate in "percorsi didattici omogenei", fra i quali lo studente esercita la propria personale opzione, fino al conseguimento di un numero complessivo di 6 CFU.

Fra le attività opzionali si possono inserire anche tirocini pratici, da approvare in ogni caso da parte del Consiglio. Non sono considerate fra le attività elettive quelle svolte esternamente al percorso didattico (ad esempio volontariato in associazioni assistenziali, di pronto soccorso, ecc.).

Il "Consiglio" definisce gli obiettivi formativi che le singole ADO si prefiggono.

La didattica opzionale costituisce attività ufficiale dei docenti e come tale va registrata.

Ferma restando la libertà dello studente, lo studente è tenuto a privilegiare, nella scelta di un'attività opzionale relativa ad un determinato settore scientifico-disciplinare, l'offerta del Calendario ufficiale predisposto dal "Consiglio".

Per ogni attività lo studente è tenuto a presentare una richiesta preventiva, qualora tale attività non faccia parte del calendario ufficiale predisposto. Il consiglio può decidere, dopo l'esame della richiesta, di non assegnare crediti qualora ritenga che l'attività scelta non sia coerente con gli obiettivi formativi del "Corso di Laurea".

Il calendario delle attività didattiche opzionali offerte dal "Corso di Laurea" viene pubblicato prima dell'inizio dell'anno accademico, insieme al calendario delle attività didattiche obbligatorie.

Per ogni attività opzionale verrà assegnato 1 CFU ogni 25 ore. Tutte le attività vengono registrate su apposito libretto e firmate dal Docente cui si riferisce l'attività oppure, in caso di attività di internato, di tirocinio, di presenza a convegni o seminari, dall'organizzatore degli stessi o dal tutore o dal Coordinatore della didattica professionale. Lo studente acquisirà un'idoneità con giudizio espresso dal Docente responsabile dell'attività opzionale.

Le ADO possono essere organizzate durante l'intero arco dell'anno, anche al di fuori dei periodi di attività didattica, ma vanno svolte in orari tali, da non interferire con le altre forme di attività didattica.

La copertura assicurativa per le attività didattiche a scelta dello studente, con l'eccezione di quelle svolte in regime di convenzione, è a carico dello studente.

Attività formative professionalizzanti.

Nei tre anni, durante le fasi dell'insegnamento clinico, lo Studente è tenuto ad acquisire specifiche professionalità. A tale scopo, lo Studente dovrà svolgere attività formative professionalizzanti frequentando le strutture identificate dal "Consiglio" e predisposte, secondo un piano personalizzato, dal Coordinatore nei periodi dallo stesso definiti, per un numero complessivo di almeno 60 CFU.

ART. 18 Regole di Propedeuticità

Il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico prevede, ai fini di un ordinato svolgimento dei processi d'insegnamento e di apprendimento, una sequenzialità nello svolgimento degli esami con la definizione di blocchi, secondo il seguente schema:

Gli "Insegnamenti" di: Metodologie di laboratorio biomedico, Biochimica e Biologia molecolare e Fondamenti di Diagnostica di laboratorio sono ritenuti propedeutici all' "Insegnamento" di Diagnostica di laboratorio

La mancata osservanza delle norme sulla propedeuticità comporta l'annullamento dell'esame sostenuto. Dal momento che la verifica del rispetto della propedeuticità viene effettuata al momento in cui si richiede un certificato degli esami sostenuti o nel momento in cui si richiede di sostenere l'Esame di Laurea, è responsabilità ed interesse dello studente il rispetto delle norme su riportate.

È consentito il passaggio da un anno al successivo esclusivamente agli studenti che, al termine della sessione di esami di settembre, abbiano superato gli esami di tirocinio previsti fino a quell'anno nel piano di studi.

In caso contrario, lo studente viene iscritto all'anno precedente con la qualifica di "ripetente", con obbligo di frequenza per il tirocinio. Inoltre lo studente che non abbia ottenuto la certificazione di frequenza delle ore previste, per ciascun insegnamento, non può sostenerne il relativo esame e nel successivo anno accademico verrà iscritto, anche in soprannumero, come "ripetente" del medesimo anno di corso, con l'obbligo di frequenza ai corsi per i quali non ha ottenuto la relativa certificazione e alla frequenza del tirocinio qualora non avesse superato il relativo esame.

Lo studente "ripetente" per la mancata frequenza ai corsi ma che ha superato l'esame di tirocinio, non dovrà ripetere l'esame di tirocinio ma effettuare comunque un supplemento di ore di tirocinio per non perdere le conoscenze precedentemente acquisite

ART. 19 Obblighi di frequenza previsti, eventualmente differenziandoli a seconda del tipo di attività didattica (lezione, esercitazione, ecc.)

Lo Studente è tenuto a frequentare tutte le attività didattiche del "Corso di Laurea".

La frequenza viene verificata dai Docenti, adottando le modalità di accertamento, stabilite dal "Consiglio" su indicazione della "Commissione".

L'attestazione di frequenza alle attività didattiche obbligatorie di un Corso di insegnamento è indispensabile per sostenere il relativo esame.

Per poter sostenere ciascun esame, lo studente, deve aver frequentato almeno il 50% delle ore di didattica formale previste per il singolo modulo di ciascun "Insegnamento" (Corso Integrato). La rilevazione delle presenze viene effettuata dal docente responsabile di ogni singolo modulo con sistema informatizzato EASY BADGE.

Per quanto attiene al tirocinio è richiesto l'intero monte ore. Lo studente che non ha ottenuto la certificazione di frequenza delle ore previste, non può sostenerne il relativo esame e nel successivo anno accademico verrà iscritto, anche in soprannumero, come "ripetente" del medesimo anno di corso, con l'obbligo di frequenza ai corsi per i quali non ha ottenuto la relativa certificazione e alla frequenza del tirocinio qualora non avesse superato il relativo esame.

Il "Corso di Laurea" riconosce la frequenza certificata con valutazione positiva del tirocinio per dodici mesi dal suo termine.

Il "Corso di Laurea" garantisce agli Studenti la possibilità di dedicarsi all'apprendimento autonomo e guidato.

ART. 20 Articolazione del Corso e curricula

Il “Corso di Laurea” comprende attività formative, raggruppate nelle seguenti tipologie:

- attività formative di base : 34 crediti.
- attività formative caratterizzanti : 60 crediti.
- attività formative affini o integrative : 2 crediti.
- attività a scelta dello studente : 6 crediti.
- lingua straniera : 3 crediti.
- altre attività formative: 6 crediti.
- laboratori professionalizzanti: 3 crediti.
- attività formative per la prova finale : 6 crediti.
- attività formative per il tirocinio professionale : 60 crediti.

Gli ambiti, i settori scientifico disciplinari e i relativi crediti rientranti nelle tipologie a) e b) sono indicati dal D.M. 16.03.2007 per quanto riguarda la classe L/SNT/3.

Il “Corso di Laurea” non prevede curricula.

ART. 21 Note riguardanti le attività formative a scelta dello studente

Le attività formative a scelta dello studente, corrispondenti complessivamente a 6 crediti, verranno acquisite in attività coerenti con il progetto formativo del “Corso di Laurea”.

Il “Corso di Laurea” predispone, ad ogni inizio di anno accademico, un calendario ufficiale di attività formative a cui gli studenti possono iscriversi.

Le attività, a scelta dello Studente, possono essere ricomprese tra tutti gli insegnamenti attivati nell’Ateneo. Se tali attività appartengono alla Scuola, il piano viene approvato automaticamente, se di altri Dipartimenti o di enti esterni all’Università, devono essere vagliate dal “Consiglio”, su proposta della “Commissione”, che verificherà le adeguate motivazioni fornite rispetto alla scelta ed eventualmente inviterà lo studente ad indirizzarsi diversamente, pur non potendo negare l’autonomia dello studente nella scelta.

ART. 22 Note riguardanti i crediti acquisiti sulla lingua

Al fine della preparazione complessiva dello Studente, si ritiene indispensabile la conoscenza della Lingua inglese.

Il “Corso di Laurea” predispone un Corso di Lingua inglese che consenta agli studenti di acquisire le abilità linguistiche necessarie per leggere e comprendere il contenuto di lavori scientifici su argomenti propri della Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Sono possibili differenze di impegno didattico degli studenti, in base al livello di conoscenza della lingua già ottenuto. Il “Consiglio” può riconoscere precedenti diplomi di lingua conseguiti presso Istituti ufficialmente certificati, con convalida totale o parziale della frequenza e della prova di idoneità. L’Esame di Lingua inglese dà luogo ad una idoneità.

ART. 23 Note riguardanti le abilità informatiche e relazionali

Si ritiene indispensabile il possesso, da parte dello studente, di abilità informatiche, tali da consentirgli l’utilizzo della rete, dei programmi operativi più comuni e la consultazione delle banche dati di interesse del “Corso di Laurea”.

ART. 24 Orientamento in ingresso

Le attività di recruitment (orientamento in entrata) sono svolte dall'Ufficio Comunicazione e comprendono:

- progettazione, implementazione, realizzazione e manutenzione della sezione Iniziative di orientamento del sito di Ateneo <https://www.uniupo.it/it/orientamento/iniziative-di-orientamento>;
- progettazione e realizzazione del "Catalogo dell'Orientamento";
- coordinamento dei segmenti:
 - "Open UPO", la giornata aperta per tutti i potenziali studenti e le loro famiglie;
 - "Lezioni per le scuole": lezioni universitarie tenute da docenti in presenza o in remoto per classi delle scuole superiori;
 - "Meeting UPO": incontri in presenza e online per rispondere a tutte le domande dei potenziali studenti sull'Università;
 - Visite guidate delle strutture
 - Presentazione dei corsi: video e slide per ogni corso di laurea con tutte le informazioni offerte direttamente dai docenti;
- "UpoxTe", il supplemento alla rivista "Ateneo & Città" inviato a tutti i maturandi nel mese di luglio con l'offerta formativa;
- il coordinamento degli Open Day e del "Benvenuto matricole" dei vari Dipartimenti;
- la costruzione e la manutenzione del data base delle scuole e dei docenti referenti dell'orientamento;
- il coordinamento del Gruppo dell'Orientamento presieduto dalla delegata del Rettore prof.ssa Chiara Morelli;
- la collaborazione alla campagna promozionale estiva;
- la partecipazione a saloni dell'orientamento organizzati da scuole e da altri enti.

L'orientamento in ingresso comprende una pluralità di azioni volte a supportare i percorsi di scelta e progettazione individuale dello studente, in prospettiva formativa e professionale. Il Servizio Orientamento in ingresso si rivolge a tutti coloro che desiderano intraprendere una formazione universitaria e a coloro che intendano proseguire, attraverso percorsi magistrali, nella formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici. Le azioni erogate dall'Università prevedono una stretta sinergia tra gli uffici centrali e quelli dipartimentali oltre che con i docenti referenti dei corsi di laurea.

Nelle attività intraprese il Servizio Orientamento favorisce la conoscenza e la divulgazione dei benefici erogati dall'Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario (E.Di.S.U. Piemonte) presente nelle sedi universitarie di Alessandria, Novara e Vercelli per attuare gli interventi mirati a facilitare l'accesso agli studi universitari.

ORIENTAMENTO IN INGRESSO - Le principali attività sono:

Servizio informativo: raccoglie in modo strutturato le richieste di informazione ed eroga il servizio informativo agli utenti

Colloquio di orientamento con personale dedicato: hanno l'obiettivo di rispondere alle necessità di informazione e orientamento, di supportare l'individuo nel periodo di cambiamento e di passaggio. A seconda delle esigenze il colloquio può concentrarsi in un solo incontro o svilupparsi attraverso un percorso costituito da più incontri strutturati, individuali o di gruppo, fino ad avviare il bilancio di orientamento, volto ad accrescere la consapevolezza di sé e dei propri obiettivi professionali e a progettare il percorso formativo più idoneo per il raggiungimento di tali obiettivi.

Bilancio di competenze: percorso strutturato per la riflessione e l'analisi delle competenze acquisite dall'utente e la definizione di futuri piani d'azione

Seminari di orientamento: comportano attività in piccoli gruppi: seminari tematici per la scelta e la progettazione post-diploma

Attività di orientamento tra pari: P.I.M. Punti Informativi Matricole realizzati tramite collaborazioni studentesche per favorire l'accoglienza e il supporto agli studenti in ingresso nel primo contatto con l'Università e durante il primo anno

ORIENTAMENTO IN INGRESSO CON LE SCUOLE SUPERIORI

PCTO Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento: I Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento sono uno strumento a disposizione degli studenti delle Scuole Superiori: offrono loro la possibilità di svolgere esperienze pratiche, di indirizzo della scuola frequentata, e di contribuire a definire le scelte lavorative e professionali successive al diploma. Per consentire ai giovani la possibilità di fare esperienze formative e orientative all'interno dell'università, l'Ateneo propone progetti di PCTO e ha sottoscritto un Protocollo d'Intesa con l'Ufficio Scolastico Regionale del Piemonte e ANPAL Servizi. Il Servizio Orientamento di Ateneo realizza il Catalogo delle attività di PCTO in collaborazione con le strutture e i Dipartimenti, stipula le Convenzioni con le Scuole e provvede ad elaborare una guida gestionale con standard di lavoro e strumenti per il coordinamento dell'attività nelle sedi dell'Ateneo. Le strutture dell'Ateneo elaborano con le Scuole i progetti formativi, li realizzano e ne gestiscono la documentazione nell'ambito della propria struttura.

Descrizioni dei servizi di orientamento in ingresso per il supporto alla scelta del percorso sul sito di Ateneo ai seguenti link:

- Servizio Orientamento in ingresso: <https://www.uniupo.it/it/orientamento/supporto-alla-scelta-del-percorso>

- PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento):

<https://www.uniupo.it/it/orientamento/progetti-le-scuole/percorsi-le-competenze-trasversali-e-lorientamento>

Eventi di orientamento, open day, visite guidate, lezioni per le scuole sono curati dall'Ufficio Comunicazione e realizzati con la partecipazione di tutti i Dipartimenti:

Informazioni sul sito di Ateneo al seguente link

<https://eventi.uniupo.it/>

Contatti:

<https://www.uniupo.it/it/orientamento/contatti>

ART. 25 Orientamento e tutorato in itinere

Il Servizio Orientamento estende la sua azione agli studenti universitari supportando gli studenti iscritti durante il loro percorso di studi con l'obiettivo di prevenire e contrastare fenomeni di dispersione, abbandono e promuovere tra gli studenti la partecipazione attiva alla vita universitaria. Le azioni erogate dall'Università prevedono una stretta sinergia tra gli uffici centrali e quelli dipartimentali, sia nel supporto decisionale alle scelte di percorso sia nelle azioni di supporto allo studio e di peer-tutoring.

Principali azioni di orientamento e tutorato in itinere:

- Accoglienza e supporto primi anni per esigenze organizzative dello studio
- Tutorato didattico
- Tutorato per studenti con disabilità o con DSA

Accoglienza e supporto primi anni per esigenze organizzative dello studio.

Di seguito una breve descrizione:

- accoglienza e supporto alle matricole per aiutarle a superare il senso di smarrimento che può derivare dall'incontro con un mondo molto diverso rispetto alla Scuola superiore (POP - Percorso Orientamento Primi anni)

<https://www.uniupo.it/it/orientamento/supporto-allo-studio/pop-percorso-orientamento-primi-anni>

- Colloqui di orientamento informazione e consulenza con personale dedicato per un supporto nell'analisi delle esigenze, nella progettazione dei percorsi, per un confronto sulle scelte organizzative nello studio, ecc.)

<https://www.uniupo.it/it/orientamento/supporto-allo-studio/colloqui-di-orientamento>

- attività di supporto fra pari realizzate con la collaborazione degli studenti universitari in particolare a sostegno degli studenti dei primi anni (Gruppi di studio cooperativo <https://www.uniupo.it/it/orientamento/supporto-allo-studio/gruppi-di-studio-cooperativo> e attività di accoglienza in piccoli gruppi per informazioni e supporto: Supporto fra Pari - SOSTA

<https://www.uniupo.it/it/orientamento/supporto-allo-studio/supporto-fra-pari-sosta>).

Informazioni Orientamento in itinere sul sito di Ateneo al seguenti link:

<https://www.uniupo.it/it/orientamento/supporto-allo-studio>

Tutorato per studenti con disabilità o con DSA

L'Ateneo offre una pluralità di servizi a favore degli studenti disabili e degli studenti con disturbo specifico dell'apprendimento

Informazioni sul sito di Ateneo al seguente link:

<https://www.uniupo.it/it/servizi/servizi-studenti-disabili-e-dsa>

Il Tutorato didattico:

Il tutorato didattico è organizzato all'interno dei Dipartimenti con la supervisione dei docenti su singole discipline. Il docente tutor offre utili indicazioni per la predisposizione del piano di studi e per l'accesso ai principali servizi universitari.

Informazioni sul sito di Ateneo al seguenti link:

<https://www.uniupo.it/it/orientamento/supporto-allo-studio/tutorato-didattico>

Contatti dei Dipartimenti:

<https://www.uniupo.it/it/infostudenti/accoglienza-e-contatti/contatti-utili>

ART. 26 Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

La maggior parte dei corsi di studio prevede che durante il percorso venga svolto un periodo di formazione all'esterno dell'Ateneo: lo stage curriculare.

Gli stage curricolari, consistono in un periodo di formazione svolto dallo studente in azienda privata o ente pubblico. Tale periodo costituisce un completamento del percorso universitario attraverso cui realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro nell'ambito di processi formativi volti ad agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del

lavoro. Durante lo stage vengono verificati e ampliati alcuni temi trattati in modo teorico nel percorso universitario.

Lo stage può essere effettuato:

- in Italia, attraverso apposite convenzioni tra l'Ateneo e la struttura ospitante;
- all'estero, attraverso appositi agreement tra l'Ateneo e la struttura ospitante.

Lo stage curriculare non costituisce rapporto di lavoro, di norma le attività svolte non sono retribuite e vengono rilasciati crediti formativi.

L'esperienza

può essere riportata, oltre che nel curriculum studentesco, in quello professionale dello studente.

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 8 della DGR 22 dicembre 2017, n. 85-6277,

'non sono attivabili tirocini in favore di professionisti abilitati all'esercizio di professioni regolamentate o ordinistiche per attività tipiche ovvero riservate alla professione'.

ART. 27 Modalità per la verifica del profitto e tipologie degli esami previsti.

Il "Consiglio", stabilisce, attraverso il documento di programmazione didattica, le modalità ed il numero delle prove di esame necessarie per valutare l'apprendimento degli studenti. La verifica dell'apprendimento avviene tramite esami di profitto finalizzati a valutare e quantificare, con un voto, il conseguimento degli obiettivi dei corsi, certificando il grado di preparazione individuale degli studenti.

Gli esami di profitto possono essere effettuati esclusivamente nei periodi a ciò dedicati e denominati "Sessioni d'esame".

I momenti di verifica non possono coincidere con i periodi nei quali si svolgono le attività ufficiali, né con altri che, comunque possano limitare la partecipazione degli studenti a tali attività.

Le sessioni di esame sono strutturate secondo lo schema seguente:

I Semestre: la sessione ordinaria è fissata al termine del ciclo didattico corrispondente (Gennaio/Febbraio), la sessione di recupero è prevista nel mese di Settembre.

II Semestre: la sessione ordinaria è fissata al termine del ciclo didattico corrispondente (Giugno/Luglio), la sessione di recupero è prevista nel mese di Settembre.

In ogni sessione sono definite le date di inizio degli appelli, distanziate di almeno due settimane, ove possibile. Il numero degli appelli è fissato in almeno due, per ogni sessione di esame.

Per gli studenti fuori corso possono essere istituiti ulteriori appelli d'esame.

Il calendario delle prove di valutazione di profitto di ogni sessione verrà stabilito all'inizio dell'anno accademico.

La verifica dell'apprendimento può avvenire attraverso valutazioni formative e certificative. Le valutazioni formative (prove in itinere) sono esclusivamente intese a rilevare l'efficacia dei processi di apprendimento e di insegnamento.

Le valutazioni certificative (esami di profitto) sono invece finalizzate a valutare e quantificare, con un voto, il conseguimento degli obiettivi dei corsi, certificando il grado di preparazione individuale degli studenti.

Per i Corsi di Insegnamento, l'esame di profitto è unico e la relativa valutazione è espressa in

trentesimi. Per le attività ulteriori non rientranti in un Corso di Insegnamento, nonché per la lingua straniera, il conseguimento dei crediti risulterà da una semplice idoneità.

L'attività di tirocinio è valutata tramite un esame annuale previsto, di norma, nel mese di settembre, che consiste nell'esecuzione (pratica) di una/o più prove di laboratorio.

Il non superamento dell'esame di tirocinio implica l'iscrizione dello studente al successivo anno accademico, come "ripetente" del medesimo anno di corso, con obbligo di frequenza dell'intero periodo di tirocinio.

ART. 28 Regole per la composizione e il funzionamento delle commissioni di esame di profitto

La valutazione della verifica dell'apprendimento (esame di profitto) viene espressa in trentesimi da apposita commissione esaminatrice, designata dal "Consiglio", su proposta della "Commissione".

La Commissione di esame è, di norma, costituita da tutti i docenti dell'Insegnamento ed è presieduta, dal Coordinatore del Corso di Insegnamento.

L'esame è approvato se è conseguita la votazione minima di 18/30. Ove sia conseguito il voto massimo, può essere concessa la lode.

ART. 29 Convenzioni per la didattica

È prevista la stipula di convenzioni con aziende ospedaliere e sanitarie e con altre strutture idonee al fine della preparazione di tesi di laurea e/o dello svolgimento di tirocini e/o stages.

ART. 30 Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

L'Università del Piemonte Orientale offre un buon ventaglio di possibilità di andare all'estero. Gli studenti possono iscriversi ad un corso di laurea che offra la doppia laurea: una italiana e una del paese in cui si va a studiare.

In alternativa è possibile scegliere di trascorrere un periodo all'estero con il classico programma Erasmus+, sia per seguire corsi (Erasmus ai fini di studio), sia per svolgere un tirocinio (Erasmus ai fini di traineeship).

Qualcuno preferisce la mobilità Free Mover o sceglie programmi ancora più elastici, avvalendosi di borse di studio internazionali.

In particolare, l'Ufficio Erasmus e Studenti Stranieri si occupa dei rapporti tra studenti (sia outgoing che incoming) e Responsabili per l'internazionalizzazione presso le Università partner. Tale supporto trova elevato riscontro non solo nell'ambito del Bando Erasmus+ ai fini di studio, bensì si estende anche alle mobilità ai fini di tirocinio, in particolar modo attraverso il sostegno nella ricerca della sede lavorativa (a tal fine, sul sito web di Ateneo viene costantemente aggiornata una lista di tirocini predefiniti e di siti web utili per la ricerca di un ente ospitante).

Al fine di agevolare ulteriormente gli studenti in partenza, si cerca di mettere loro in contatto con studenti che abbiano già svolto un'esperienza di mobilità internazionale e/o con studenti internazionali in ingresso, in modo tale che possa esserci uno scambio di informazioni dal punto di vista pratico-organizzativo. Utile strumento in essere da ormai qualche anno, in tutti i

Dipartimenti, è l'Erasmus WIKI, una pagina web dove gli studenti possono trovare info utili per organizzare al meglio il loro soggiorno estero. Sono state create singole pagine per ciascuna meta, che vengono aggiornate, di volta in volta, dagli studenti che fanno rientro in Italia.

L'Ufficio Erasmus e Studenti Stranieri si occupa, inoltre, della distribuzione dei fondi comunitari e ministeriali, procedendo al calcolo delle borse di studio spettanti e alle relative rendicontazioni per tutte le tipologie di mobilità sopra riportate.

Per quanto concerne gli accordi per la mobilità internazionale, si segnala che al momento sono attivi più di 150 accordi inter-istituzionali (e altri sono ancora in fase di rinnovo), 13 accordi di cooperazione internazionale in ambito europeo e 9 accordi di cooperazione internazionale in ambito extra UE.

Nell'ambito degli studenti in entrata, l'Ufficio Erasmus e Studenti Stranieri offre supporto e assistenza agli studenti durante la fase di candidatura, trasmettendo loro i contatti degli Uffici Servizi agli Studenti, Orientamento e Job Placement al fine di ottenere delucidazioni circa gli alloggi disponibili nelle residenze universitarie e il calendario delle attività didattiche.

L'Ufficio Erasmus e Studenti Stranieri, inoltre, continua a collaborare anche con l'associazione ESN Piemonte Orientale nell'ambito dell'organizzazione di eventi destinati a promuovere la mobilità internazionale, quali il Tandem Linguistico, le giornate di benvenuto e gli Erasmus Days (che si tengono ad ottobre di ogni anno).

L'ufficio internazionalizzazione di ateneo attiva e gestisce gli accordi internazionali e di cooperazione internazionale diversi da quelli previsti nell'ambito della mobilità Erasmus. Tali accordi rientrano nell'ambito delle attività di didattica internazionale.

Ad oggi sono attivi 33 accordi internazionali e 8 accordi di cooperazione allo sviluppo.

ART. 31 Accompagnamento al lavoro

La fase dell'accompagnamento al lavoro è rivolta principalmente agli studenti degli ultimi anni e ai neo-laureati dell'Ateneo e si compie attraverso 2 tipologie di iniziative:

- Iniziative di matching, volte a facilitare l'incontro tra domanda e offerta di lavoro;
- Iniziative formative, rivolte a studenti e laureati UPO e volte ad approfondire la conoscenza sul mondo del lavoro e a favorirne l'ingresso.

Tra le principali iniziative di matching, che favoriscono il contatto diretto tra aziende e laureandi/laureati, troviamo:

- il Career Day di Ateneo che si svolge solitamente in autunno e offre a laureandi e laureati l'opportunità di presentarsi ai Responsabili delle Risorse Umane delle aziende partecipanti e di consegnare il proprio curriculum;
- il Job Agency Day, un career day a cui partecipano le agenzie per il lavoro che hanno sede sul territorio del Piemonte orientale. Si svolge solitamente in primavera e studenti e laureati possono consegnare il proprio cv e fare colloqui per posizioni aperte all'interno delle agenzie o presso le aziende clienti;
- Le presentazioni aziendali con Recruiting day che permettono ad aziende e laureati di incontrarsi, effettuare colloqui conoscitivi, test psico-

attitudinali, business game e di effettuare il primo step di selezione;
- Stage curriculari e tirocini post laurea di orientamento alle scelte professionali.

Tra le principali iniziative formative, che sono volte a favorire la conoscenza nel mondo del lavoro, troviamo:

- Seminari o corsi per la ricerca attiva del lavoro, ad indirizzo pratico, in cui vengono trattati temi quali la redazione del curriculum vitae, il colloquio di lavoro, l'assessment, le competenze trasversali e digitali, l'organizzazione aziendale, i canali di ricerca del lavoro, la web reputation;
- Laboratori e workshop dove sperimentarsi in tematiche quali il public speaking e la simulazione del lavoro in impresa;
- Colloqui individuali di orientamento al lavoro volti a favorire l'orientamento professionale.

Le iniziative di matching e le iniziative formative di orientamento al lavoro possono essere organizzate in presenza oppure on line.

Altri strumenti utilizzati per avvicinare studenti e laureati alle aziende sono:

- la Banca Dati con le offerte di lavoro a cui hanno direttamente accesso le aziende/enti e i laureandi/laureati;
- la consultazione on line dei CV degli studenti e laureati a cui hanno accesso le aziende/enti interessati a offrire proposte di lavoro;
- la newsletter Infojob di Ateneo, inviata periodicamente a laureandi/laureati dell'Ateneo con le iniziative di placement dell'Università e del territorio.

Ogni Dipartimento organizza, inoltre, visite didattiche e approfondimenti congiunti con Aziende ed Enti pubblici, incontri con responsabili del personale di Aziende ed Enti e con professionisti del settore.

ART. 32 Trasferimenti e passaggi da altri Corsi

Gli studi compiuti presso Corsi di Studio di altre sedi universitarie, appartenenti alla Classe delle Lauree in Professioni Sanitarie Tecniche (cl. L/SNT3), nonché i crediti in queste conseguiti, sono riconosciuti, con delibera del "Consiglio", previo esame del curriculum prodotto dall'Università di origine e dei programmi dei corsi in quella Università accreditati.

Ai sensi dell'art. 3, comma 9, D.M. Classi delle Lauree Delle Professioni Sanitarie, la quota di crediti relativi al medesimo settore scientifico disciplinare direttamente riconosciuti allo studente non può essere inferiore al 50% di quelli già maturati.

Per il riconoscimento degli studi compiuti presso Corsi di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, al di fuori dell'Italia, il "Consiglio" può affidare l'incarico alla "Commissione" di esaminare il curriculum ed esprimere un parere, circa i programmi degli esami superati nel paese d'origine. Agli esami convalidati verrà mantenuta la stessa votazione; in caso di più esami convalidabili, sarà effettuata la media dei voti.

Ai sensi dell'art. 3, comma 8, D.M. 16 marzo 2007 (Classi delle Lauree delle Professioni Sanitarie), i crediti, conseguiti da uno studente che si trasferisca al "Corso di Laurea" da altro Corso di laurea della stessa o di altra Università, possono essere riconosciuti, con delibera del "Consiglio" e l'eventuale mancato riconoscimento di crediti deve essere motivato.

L'eventuale riconoscimento di crediti maturati da studenti iscritti a Corsi di Laurea,

disciplinati da Ordinamenti precedenti il D.M. 270/2004, sarà deliberato, di volta in volta, dal “Consiglio”.

Dopo avere deliberato il riconoscimento di esami e dei relativi crediti, il “Consiglio dispone l’iscrizione regolare dello studente ad uno dei tre anni di corso, adottando il criterio che, per iscriversi ad un determinato anno di corso, lo studente deve avere superato gli esami di tirocinio previsti per gli anni precedenti. In caso contrario, lo studente viene iscritto all’anno precedente con la qualifica di “ripetente”, con obbligo di frequenza per il tirocinio e per le materie per le quali non ha acquisito le firme di frequenza, fatte salve diverse deliberazioni assunte dal “Consiglio”.

L’iscrizione ad un determinato anno di corso è comunque condizionata alla disponibilità di posti, nell’ambito del numero programmato, precedentemente deliberato dal Dipartimento.

ART. 33 Riconoscimento titoli di altri Atenei

Lo studente, iscritto al “Corso di Laurea”, che, non più di cinque anni prima della richiesta, abbia conseguito una laurea diversa da quella per la quale è iscritto, può avere riconosciuti i crediti conseguiti dopo un giudizio di congruità.

Dopo avere deliberato il riconoscimento di esami e dei relativi crediti, il “Consiglio”, anche su proposta della “Commissione”, dispone l’iscrizione regolare dello studente ad uno dei tre anni di corso, adottando il criterio che, per iscriversi ad un determinato anno di corso, lo studente deve avere superato gli esami di tirocinio previsti per gli anni precedenti. In caso contrario, lo studente viene iscritto all’anno precedente con la qualifica di “ripetente”, con obbligo di frequenza per il tirocinio e per le materie per le quali non ha acquisito le firme di frequenza, fatte salve diverse deliberazioni assunte dal “Consiglio”.

ART. 34 Criteri per l'eventuale verifica periodica delle carriere degli studenti (obsolescenza dei crediti).

La “Commissione” valuterà, caso per caso, l’eventuale obsolescenza di tutti i crediti acquisiti. Per l’attività di tirocinio, qualora lo studente non abbia ottemperato per tre o più anni consecutivi, è tenuto ad acquisire i crediti necessari, ripartendo dall’anno di interruzione.

L’obsolescenza dovrà anche essere valutata, per i crediti formativi, ottenuti in corsi di studio per i quali lo studente chiede il riconoscimento. L’obsolescenza dei contenuti degli insegnamenti e del tirocinio verrà definita, caso per caso.

ART. 35 Riconoscimento titoli stranieri

La Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (o affine comunque denominata) conseguita presso Università straniera viene riconosciuta ove esistano accordi bilaterali o convenzioni internazionali che prevedono l’equipollenza del titolo. In attesa della disciplina concernente la libera circolazione dei laureati entro l’Unione Europea, le Lauree rilasciate da Atenei dell’Unione saranno riconosciute, fatta salva la verifica degli atti che ne attestano la congruità curriculare.

Ove non esistano accordi tra Stati, in base al combinato disposto degli articoli 170 e 332 del T.U. sull’istruzione universitaria, le autorità accademiche possono dichiarare l’equipollenza

caso per caso.

Ai fini di detto riconoscimento, il "Consiglio" eventualmente avvalendosi della "Commissione" esamina il curriculum e valuta la congruità, rispetto all'ordinamento didattico vigente, degli obiettivi didattico-formativi, dei programmi di insegnamento e dei crediti a questi attribuiti presso l'Università di origine.

Qualora soltanto una parte dei crediti conseguiti dal laureato straniero venga riconosciuta congrua con l'ordinamento vigente, il "Consiglio" propone l'iscrizione regolare a uno dei tre anni di corso.

L'iscrizione ad un determinato anno di corso è comunque condizionata dalla disponibilità di posti nell'ambito del numero programmato, precedentemente deliberato dal Dipartimento.

I tirocini effettuati prima o dopo la laurea nelle sedi estere (comunitarie ed extracomunitarie) non possono essere riconosciuti ai fini dell'ammissione all'Esame di abilitazione professionale.

Per i laureati extracomunitari si richiamano le disposizioni del D.P.R. 31 Agosto 1999, n. 394.

ART. 36 Caratteristiche della prova finale

La Commissione per la prova finale è composta da non meno di 7 e non più di 11 membri, nominati dal Rettore, su proposta del Consiglio del Corso di Studi.

e comprende almeno 2 membri designati dal Collegio professionale, ove esistente, ovvero dalle Associazioni professionali maggiormente rappresentative, individuate secondo la normativa vigente.

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

L'esame di Laurea prevede che lo studente superi:

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

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

Alla preparazione della tesi sono assegnati 6 CFU.

Il punteggio finale è espresso in centodecimi.

ART. 37 Modalità di svolgimento della prova finale

La prova finale prevede che lo studente:

1. superi una prova pratica consistente nell'esecuzione di procedure analitiche nell'ambito della biochimica clinica, patologia clinica, microbiologie clinica, anatomia ed istologia patologiche, preparazioni farmaceutiche e tossicologia clinica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze ed abilità teorico-pratiche e tecnico-operative specifiche.

La prova pratica viene valutata per un massimo di 7 punti. La prova pratica è superata se il candidato consegue almeno 4 punti. In caso di valutazione insufficiente della prova pratica, l'esame va ripetuto interamente in una seduta successiva.

2. prepari e discuta un elaborato incentrato su argomenti inerenti la professione di tecnico di laboratorio biomedico.

E' prevista la possibilità, per lo Studente, di redigere e discutere l'elaborato in lingua inglese. Il relatore della tesi deve essere un docente del Corso di Studi od un soggetto con comprovate qualità scientifiche e didattiche nello specifico ambito professionale, nominato dal Consiglio di Corso di Laurea. Nella valutazione dell'elaborato si terrà conto della qualità della presentazione, della padronanza dell'argomento e della validità dello studio nell'ambito della professione di tecnico di laboratorio biomedico.

La discussione dell'elaborato viene valutata per un massimo di 7 punti;

Alla costituzione del voto di laurea partecipano oltre ai punteggi attribuiti alla prova pratica ed alla valutazione dell'elaborato i seguenti punteggi:

- la media ponderata dei voti conseguiti negli esami curriculari e nel tirocinio, espressa in centodecimi;
- il punteggio di 0,10 per ogni esame di profitto in cui lo studente ha ricevuto 30 e lode;
- il punteggio conseguito alla prova pratica
- il punteggio conseguito in sede di discussione dell'elaborato.

La lode viene attribuita, se il punteggio risulti uguale o superiore a 113 e la menzione d'onore, si attribuisce, se il punteggio risulti uguale o superiore a 120. La Commissione può attribuire la dignità di stampa, se la tesi ha caratteristiche di particolare interesse per la comunità scientifica e purché tale conferimento, sia dato all'unanimità.

ART. 38 Calendario delle lezioni e degli esami

Il calendario delle lezioni viene stabilito all'inizio di ogni semestre tenendo conto che le lezioni, di norma, si svolgono nei periodi ottobre-gennaio e marzo-giugno, essendo i mesi di febbraio, luglio e settembre riservati ad una sessione di esami.

I calendari delle lezioni e degli esami, deliberati dal "Consiglio" ed approvati dal Consiglio di dipartimento cui il Corso afferisce, sono pubblicati sul sito web.

Il calendario degli esami di profitto prevede sessioni nei periodi in cui non venga svolta attività didattica, come già disciplinato all'art. 27 del presente Regolamento didattico.

Le date degli appelli, di norma, non possono essere anticipate e possono essere posticipate solo per grave e giustificato motivo.

È obbligatoria l'iscrizione on line agli esami.

ART. 39 Supporti e servizi per studenti in difficoltà

Il Consiglio del Dipartimento, cui il Corso di Laurea afferisce, prenderà in merito iniziative di volta in volta mirate, anche in accordo con analoghe di Ateneo.

ART. 40 Diploma supplement

Per facilitare la mobilità studentesca nell'area europea, oltre all'introduzione dei CFU, l'Università rilascia a ciascun laureato, insieme al diploma, un supplemento informativo (Diploma Supplement) che riporta, in versione bilingue, la descrizione dettagliata del suo percorso formativo. Tale documento rappresenta anche un utile strumento di presentazione per l'ingresso nel mercato del lavoro.

ART. 41 Attività di ricerca a supporto delle AF

Non previsto.

ART. 42 Entrata in vigore del regolamento

Il presente Regolamento didattico è in vigore a partire dall'anno accademico 2023/2024 ed è valido per gli immatricolati nell'a.a. 2023-2024.

ART. 43 Struttura del corso di studio

Le attività formative per totali 180 CFU sono strutturate in :

- Attività di base;
- Attività caratterizzanti;
- Attività affini o integrative;
- Attività a scelta degli studenti;
- Attività riservate alla verifica della lingua inglese e delle abilità informatiche;
- Laboratori professionalizzanti;
- Attività seminariali;
- Prova finale (Tesi di Laurea);
- Tirocinio professionalizzante.

Il numero degli esami che prevedono una verifica con votazione è 19.

La struttura degli insegnamenti e delle attività formative è pubblicata nella pagina web del corso di laurea. (<http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto-studenti/offerta-formativa/professioni-sanitarie/corso-di-laurea-tecniche-di-laboratorio>).

PERCORSO 000 - Percorso CORSO GENERICO

| Tipo Attività Formativa: Base | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|-------------------------------|-----|-------|--------|--------|--|--------|
| Scienze propedeutiche | 8 | | | FIS/07 | MS0063 - FISICA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0138 - Scienze Fisiche e Statistiche) Anno Corso: 1 | 2 |
| | | | | | MS0113 - Strumentazione di laboratorio Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0131 - Metodologie di Laboratorio biomedico) Anno Corso: 1 | 2 |
| | | | | INF/01 | MC013 - INFORMATICA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0138 - Scienze Fisiche e Statistiche) Anno Corso: 1 | 2 |

| | | | | | | |
|--------------------|----|--|--|--------|--|---|
| | | | | MED/01 | MC014 - STATISTICA MEDICA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0138 - Scienze Fisiche e Statistiche) Anno Corso: 1 | 2 |
| Scienze biomediche | 23 | | | BIO/09 | MS0013 - FISILOGIA UMANA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0132 - Morfologia e Funzioni del corpo umano) Anno Corso: 1 | 3 |
| | | | | BIO/10 | MS0034 - BIOCHIMICA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0040 - Biochimica e Biologia molecolare clinica) Anno Corso: 1 | 3 |
| | | | | | BT028 - PROPEDEUTICA BIOCHIMICA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0136 - Scienze biomediche) Anno Corso: 1 | 2 |
| | | | | BIO/13 | MS0035 - BIOLOGIA APPLICATA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0136 - Scienze biomediche) Anno Corso: 1 | 2 |
| | | | | BIO/16 | BT015 - ANATOMIA UMANA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0132 - Morfologia e Funzioni del corpo umano) Anno Corso: 1 | 3 |
| | | | | BIO/17 | M0224 - CITOLOGIA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0132 - Morfologia e Funzioni del corpo umano) Anno Corso: 1 | 1 |
| | | | | | BM014 - ISTOLOGIA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0132 - Morfologia e Funzioni del corpo umano) Anno Corso: 1 | 1 |
| | | | | MED/03 | MS0038 - GENETICA MEDICA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0136 - Scienze biomediche) Anno Corso: 1 | 2 |
| | | | | MED/04 | MS0070 - Fondamenti di immunologia Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0129 - Le basi molecolari delle malattie) Anno Corso: 1 | 1 |
| | | | | | BT044 - PATOLOGIA GENERALE Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0129 - Le basi molecolari delle malattie) Anno Corso: 1 | 3 |
| | | | | MED/07 | MS0093 - Microbiologia generale Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0129 - Le basi molecolari delle malattie) Anno Corso: 1 | 2 |

TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|--|--|--------|--|-----------|
| Primo soccorso | 3 | | | BIO/14 | MS0324 - Farmacologia e Tossicologia clinica Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0374 - Farmacotossicologia e Galenica farmaceutica) Anno Corso: 3 | 3 |
| Totale Base | 34 | | | | | 34 |

| Tipo Attività Formativa: Caratterizzante | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|---|-----|-------|--------|--------|--|-----------|
| Scienze e tecniche di laboratorio biomedico | 44 | | | BIO/12 | MS0168 - Biochimica Clinica Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0262 - Diagnostica di laboratorio) Anno Corso: 2 | 3 |
| | | | | | MS0041 - Biologia molecolare clinica Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0040 - Biochimica e Biologia molecolare clinica) Anno Corso: 1 | 2 |
| | | | | MED/03 | MS0363 - Tecniche di analisi genetica Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0042 - Diagnostica Molecolare) Anno Corso: 3 | 2 |
| | | | | MED/04 | MS0059 - Fisiopatologia generale Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0265 - Fondamenti di Diagnostica di laboratorio) Anno Corso: 2 | 3 |
| | | | | | MS0193 - Immunologia applicata Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0269 - Immunologia e Immunoematologia) Anno Corso: 2 | 2 |
| | | | | MED/05 | MS0295 - Analisi tossicologiche Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0374 - Farmacotossicologia e Galenica farmaceutica) Anno Corso: 3 | 2 |
| | | | | | MS0312 - Diagnostica molecolare in patologia clinica Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0042 - Diagnostica Molecolare) Anno Corso: 3 | 2 |
| | | | | | MS0091 - Metodologie di laboratorio Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0131 - Metodologie di Laboratorio biomedico) Anno Corso: 1 | 1 |
| | | | | | MC039 - PATOLOGIA CLINICA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0262 - Diagnostica di laboratorio) Anno Corso: 2 | 3 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|--|---|
| | | | | MED/07 | MS0147 - Analisi batteriologiche Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0263 - Diagnostica microbiologica) Anno Corso: 2 | 3 |
| | | | | | MS0149 - Analisi virologiche Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0263 - Diagnostica microbiologica) Anno Corso: 2 | 3 |
| | | | | MED/08 | MS0311 - Diagnostica istopatologica Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0092 - DIAGNOSTICA ISTOPATOLOGICA) Anno Corso: 3 | 3 |
| | | | | MED/46 | MS0305 - Citogenetica Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0042 - Diagnostica Molecolare) Anno Corso: 3 | 2 |
| | | | | | MS0192 - Immunoematologia e Tecniche di tipizzazione immunoematologica Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0269 - Immunologia e Immunoematologia) Anno Corso: 2 | 3 |
| | | | | | MS0348 - Preparazioni farmaceutiche Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0374 - Farmacotossicologia e Galenica farmaceutica) Anno Corso: 3 | 2 |
| | | | | | MS0107 - Sicurezza di laboratorio Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0131 - Metodologie di Laboratorio biomedico) Anno Corso: 1 | 1 |
| | | | | | MS0251 - Tecniche di analisi ambientale Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0428 - .Igiene e Medicina del lavoro) Anno Corso: 2 | 2 |
| | | | | | MS0252 - Tecniche di analisi di laboratorio Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0262 - Diagnostica di laboratorio) Anno Corso: 2 | 1 |
| | | | | | MS0364 - Tecniche di Citopatologia Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0092 - DIAGNOSTICA ISTOPATOLOGICA) Anno Corso: 3 | 2 |
| | | | | | MS0366 - Tecniche di istochimica ed immunoistochimica Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0092 - DIAGNOSTICA ISTOPATOLOGICA) Anno Corso: 3 | 2 |

TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

| | | | | | | |
|--|------------|--|--|------------|---|------------|
| Scienze medico-chirurgiche | 2 | | | MED/08 | BT017 - PREPARAZIONI ISTOPATOLOGICHE Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0092 - DIAGNOSTICA ISTOPATOLOGICA) Anno Corso: 3 | 2 |
| Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari | 4 | | | MED/36 | MS0057 - Elementi di radioprotezione Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0131 - Metodologie di Laboratorio biomedico) Anno Corso: 1 | 1 |
| | | | | MED/42 | MS0191 - Igiene dell'ambiente e dei luoghi di lavoro Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0428 - .Igiene e Medicina del lavoro) Anno Corso: 2 | 1 |
| | | | | MED/43 | MC094 - MEDICINA LEGALE Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS1963 - Organizzazione di Laboratorio biomedico) Anno Corso: 3 | 1 |
| | | | | MED/50 | MS1965 - Metodologia della ricerca Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS1963 - Organizzazione di Laboratorio biomedico) Anno Corso: 3 | 1 |
| Scienze interdisciplinari cliniche | 4 | | | MED/13 | MS0186 - Fisiopatologia endocrina Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0265 - Fondamenti di Diagnostica di laboratorio) Anno Corso: 2 | 2 |
| | | | | MED/15 | MC059 - EMATOLOGIA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0265 - Fondamenti di Diagnostica di laboratorio) Anno Corso: 2 | 2 |
| Scienze umane e psicopedagogiche | 2 | | | M-FIL/03 | MS0319 - Etica e Deontologia Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS1963 - Organizzazione di Laboratorio biomedico) Anno Corso: 3 | 2 |
| Scienze interdisciplinari | 2 | | | ING-INF/05 | MS0171 - Controllo di qualità e Certificazione dei processi diagnostici Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0262 - Diagnostica di laboratorio) Anno Corso: 2 | 2 |
| Scienze del management sanitario | 2 | | | SECS-P/10 | MS0053 - Organizzazione sanitaria Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS1963 - Organizzazione di Laboratorio biomedico) Anno Corso: 3 | 2 |
| Tirocinio differenziato per specifico profilo | 60 | | | MED/46 | MS0117 - Tirocinio I anno Anno Corso: 1 | 13 |
| | | | | | MS0118 - Tirocinio II anno Anno Corso: 2 | 26 |
| | | | | | MS0119 - Tirocinio III anno Anno Corso: 3 | 21 |
| Totale Caratterizzante | 120 | | | | | 120 |

TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

| Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|---|----------|-------|--------|--------|--|----------|
| Attività formative affini o integrative | 2 | | | MED/44 | MC093 - MEDICINA DEL LAVORO Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0428 - .Igiene e Medicina del lavoro) Anno Corso: 2 | 2 |
| Totale Affine/Integrativa | 2 | | | | | 2 |

| Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|--|----------|-------|--------|-----|--|----------|
| A scelta dello studente | 6 | | | | MC117 - ADO Anno Corso: 3 SSD: NN | 3 |
| | | | | | MS0435 - Didattica di supporto Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0434 - Propedeutica di laboratorio) Anno Corso: 1 SSD: NN | 3 |
| Totale A scelta dello studente | 6 | | | | | 6 |

| Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|--|----------|-------|--------|-----|--|----------|
| Per la prova finale | 6 | | | | MS0144 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN S | 6 |
| Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | 3 | | | | MS0082 - Inglese scientifico Anno Corso: 1 SSD: L-LIN/12 | 3 |
| Totale Lingua/Prova Finale | 9 | | | | | 9 |

| Tipo Attività Formativa: Altro | CFU | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU AF |
|---|-----|-------|--------|-----|---|--------|
| Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc. | 6 | | | | MS0313 - Diagnostica ultrastrutturale Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0092 - DIAGNOSTICA ISTOPATOLOGICA) Anno Corso: 3 SSD: NN | 1 |
| | | | | | MS0323 - Farmacia clinica Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0374 - Farmacotossicologia e Galenica farmaceutica) Anno Corso: 3 SSD: NN | 1 |
| | | | | | MS0080 - Informatica di laboratorio Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0434 - Propedeutica di laboratorio) Anno Corso: 1 SSD: MED/46 | 1 |
| | | | | | MS0222 - Parassitologia medica Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0263 - Diagnostica microbiologica) Anno Corso: 2 SSD: NN | 1 |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|---|
| | | | | | MS0362 - Tecniche delle autopsie Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0092 - DIAGNOSTICA ISTOPATOLOGICA) Anno Corso: 3 SSD: NN | 1 |
| | | | | | MS0120 - Ulteriori attività formative Anno Corso: 3 SSD: NN | 1 |
| Laboratori professionali dello specifico SSD | 3 | | | | MS0308 - Colture cellulari Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0042 - Diagnostica Molecolare) Anno Corso: 3 SSD: MED/46 | 1 |
| | | | | | MS1964 - Gestione di Laboratorio Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS1963 - Organizzazione di Laboratorio biomedico) Anno Corso: 3 SSD: SECS-P/07 | 1 |
| | | | | | MS0423 - Misure Elettriche Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MS0434 - Propedeutica di laboratorio) Anno Corso: 1 SSD: FIS/07 | 1 |
| Totale Altro | 9 | | | | | 9 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Totale CFU Minimi Percorso | 180 |
| Totale CFU AF | 180 |

ART. 44 Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

In data 14 febbraio 2023 alle ore 12.00 si è tenuto l'incontro con le "parti sociali" per la presentazione dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico.

L'incontro, regolarmente convocato (Prot. n. 646/01/2023), si è svolto in modalità a distanza sulla piattaforma Google Meet e risultano presenti

Corso di laurea

Prof. Renzo Boldorini Presidente del CdL in Tecniche di laboratorio Biomedico

Dr.ssa TLB Gabriella Nicosia Coordinatore delle attività didattiche CdL in Tecniche di laboratorio Biomedico

Parti Sociali

Il Vice-Presidente dell'ordine TSRMPSTRP Novara- VCO

La Presidente della Commissione d'Albo Vercelli – Biella

Il Presidente della Società Scientifica Sitlab

Il Tecnico coordinatore Laboratorio Analisi Ospedale di Borgomanero

Il Tecnico coordinatore Laboratorio Analisi Ospedale di Verbania

Il Tecnico coordinatore Laboratorio Analisi Ospedale di Ivrea
Il Tecnico coordinatore SIMT Ospedali di Magenta e Legnano

Presiede l'incontro il presidente del CdS Prof. Renzo Boldorini che dà il benvenuto e ringrazia i presenti per la partecipazione. Il Presidente sottolinea l'importanza dell'incontro, voluto dalla Scuola di Medicina, per ogni corso di laurea, al fine di presentare l'offerta didattica del corso di studi e avere un confronto con gli attori delle principali realtà territoriali

Ricorda inoltre che la consultazione rappresenta un adempimento di legge (ai sensi dell'art. 11 c. 4 del D.M. 270/2004, che prevede per le università la "consultazione con le organizzazioni rappresentative nel mondo della produzione, dei servizi e delle professioni con particolare riferimento alla valutazione dei fabbisogni formativi e degli sbocchi professionali"

La coordinatrice delle attività didattiche e professionali, presenta l'organizzazione del CdS sia per le attività di didattica frontale sia per le attività di tirocinio.

La coorte di studenti iscritti al primo anno è costituita per circa il 50% da studenti che al test d'ingresso hanno espresso la prima scelta per questo CdS. Nella coorte sono rappresentate le aree torinesi e alessandrina che nei precedenti anni erano praticamente assenti, mentre si confermano le presenze di provenienza lombarda e Piemonte nord-est

Dai dati nazionali emerge una flessione delle richieste di iscrizione alle lauree delle professioni sanitarie che per l'Università del Piemonte Orientale si è attestata intorno al - 4.9% per l'a.a 2022-2023.

La carenza a livello nazionale pari al -11% tra posti disponibili nei CdS e fabbisogno di Tecnici di Laboratorio è confermata anche dalla richiesta di professionisti sia in territorio piemontese sia in quello lombardo che difficilmente viene completamente soddisfatta.

Il Presidente presenta i dati relativi al CdS pubblicati da Alma Laurea, relativi all'anno 2021, dai quali è emerso che il gradimento degli studenti verso il corso di laurea e l'ateneo è molto buono, il 90% degli studenti laureati si riscriverebbe allo stesso corso di laurea. Il livello occupazionale e l'utilizzo delle competenze acquisite con la laurea dagli studenti è superiore a quello di altri atenei.

Gli studenti si dimostrano complessivamente soddisfatti e interessati al Corso di Studi

La criticità presente è l'internazionalizzazione del corso di studi, anche se si sono intrapresi rapporti di collaborazione per il tirocinio degli studenti con l'ospedale Cantonale di Locarno che, per questo anno accademico, pur trovando adesione tra gli studenti, non hanno avuto realizzazione per difficoltà organizzative e strutturali del laboratorio svizzero.

Terminata la presentazione il presidente chiede il contributo dei partecipanti e dalla discussione emerge la necessità di avere più tecnici di laboratorio impiegati presso i laboratori delle farmacie ospedaliere, attività per le quali gli studenti vengono formati durante il corso di laurea, ma che ancora vede impiegati in molte realtà personale infermieristico.

Da tutti i partecipanti viene sottolineata la specificità del tecnico di laboratorio per attività altamente specialistiche sempre meno intercambiabili.

Dall'esperienza dei coordinatori presenti emerge che gli studenti tirocinanti sono per la maggior parte attenti, disponibili e motivati.

Il Presidente precisa che a seguito dell'aumento del numero di iscritti al Corso di Laurea, sono state ampliate le sedi di tirocinio formativo rivolgendosi a presidi ospedalieri che garantiscano un livello formativo adeguato situate anche in prossimità delle residenze degli studenti.

Il Presidente e la coordinatrice accolgono l'offerta della società Scientifica di Webinar da proporre agli studenti del CdS

Non essendoci altri contributi, il Presidente ringrazia i partecipanti e alle 13.00 conclude l'incontro

ART. 45 Eventuali altre iniziative

Dal 2006 l'Università degli Studi del Piemonte Orientale e il Comune di Vercelli (ente accreditato presso il Servizio Civile Universale) hanno iniziato una collaborazione che ha portato alla presentazione di progetti di Servizio Civile che vedono inseriti giovani volontari nelle strutture dell'Ateneo (Dipartimenti, Biblioteche e Amministrazione Centrale).

Possono partecipare ai progetti di Servizio Civile ragazzi/e di età compresa tra i 18 e i 28 anni che faranno un'esperienza formativa di un anno con la possibilità di avere un primo approccio con il mondo del lavoro, arricchire il proprio curriculum e il bagaglio delle proprie conoscenze. Il Servizio civile in Ateneo è anche un'importante occasione di crescita personale, un impegno civile e un prezioso strumento per lo sviluppo sociale.

ART. 46 Note riguardanti la programmazione didattica annuale

Le attività didattiche di tutti gli anni del "Corso di Laurea" hanno inizio nel mese di ottobre. Prima dell'inizio dell'anno accademico il "Consiglio" approva e pubblica il documento di Programmazione Didattica, predisposto dalla "Commissione", nel quale vengono definiti:

- il piano degli studi del "Corso di Laurea";
- i compiti didattici attribuiti ai Docenti;
- i programmi delle singole discipline;
- le sedi delle attività formative professionalizzanti;
- le attività didattiche opzionali, messe a disposizione dal "Corso di Laurea";
- il calendario delle lezioni e degli esami.

Il "Consiglio" cura la diffusione di tale documento nel sito web di riferimento (<https://scuolamed.uniupo.it/it/didattica/corsi/corso-laurea-tecniche-laboratorio-biomedico/regolamento-piani-studio>).