



Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Studio in Tecniche di Laboratorio Biomedico
Il Presidente prof.ssa Marina Scarpelli

VERBALE

Oggetto: Seduta telematica del Consiglio del Corso di Studio del CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico del 20 maggio 2021

Il giorno 20 Maggio 2021 si è riunito in modalità telematica il CCdS di TLB in urgenza per procedere alla approvazione delle modifiche alla scheda SUA del CdS , Quadri A1.b – A3.b – A4.b2 – A5.b – B1 -B4 – B5 – D1 – D2 -D3- in scadenza il 21 Maggio 2021.

Sono stati inviate in data 18 maggio 2021 n. 48 convocazioni.

A fini della discussione viene inviata la seguente documentazione:

- Estratto del verbale della seduta PQA del 23 aprile 2021
- Schema rilievi ai CdL da parte del PQA – seduta del 23 aprile 2021

Di seguito vengono riportate le modifiche proposte per la approvazione:

Quadro A1b: Consultazioni successive

La figura del Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico attualmente trova la sua rappresentanza professionale all'interno dell'Ordine dei TSRM e delle Professioni Sanitarie Tecniche, della Prevenzione e della Riabilitazione. L'Ordine e i rispettivi Albi professionali sono stati istituiti dalla Legge 11 gennaio 2018 n. 3 ed hanno visto il loro perfezionamento organizzativo alla fine del 2019. Nel mese di gennaio 2020 ha avuto luogo un primo incontro con il Presidente dell'Albo dei Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico delle province di Ancona, Ascoli Piceno, Fermo e Macerata, in concomitanza con il confronto regionale sul fabbisogno formativo. Nell'incontro, con valore interlocutorio, si è convenuto che nella realtà della Regione Marche la figura del TSLB trova una collocazione in ambito lavorativo prevalentemente nelle strutture del S.S.R. e solo in piccola parte nelle strutture sanitarie private. Di questo aspetto si occuperà l'Albo, così come prospettato dalla Presidente, anche per ottenere dati più precisi utili a promuovere eventuali interventi volti a favorire l'occupazione. La prevalente collocazione lavorativa nel settore pubblico fa ritenere estremamente utile mantenere l'appuntamento annuale con la Regione al quale partecipano le diverse figure delle professioni sanitarie inclusi i rappresentanti del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio, per fare il punto sul fabbisogno formativo anche attingendo a metodologie condivise a livello europeo. L'incontro è un importante momento di confronto fra le necessità, in particolare da un punto di vista organizzativo, espresse dall' Ente pubblico programmatore della sanità locale, le aspettative delle parti professionali e la capacità attuativa della formazione da parte dell'Università. Il Corso di Studi aveva programmato incontri con figure gestionali della professione di TSLB operanti all'interno della più grande azienda sanitaria regionale, che assicura la maggior parte del percorso formativo professionalizzante del Corso di Studi, per un confronto fra i percorsi didattici teorico-pratici proposti dal CdS e le abilità richieste ai professionisti neoassunti. Il confronto era particolarmente rilevante in considerazione dell'elevato 'turnover' riguardante il mondo



Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Studio in Tecniche di Laboratorio Biomedico
Il Presidente prof.ssa Marina Scarpelli

sanitario. A causa della emergenza sanitaria causata dal COVID 19 gli incontri programmati sono stati rimandati al nuovo anno

Il perdurare della pandemia non ha ancora permesso di attuare misure efficaci di confronto fra le parti interessate. Tuttavia è stato programmato un incontro da tenersi nei mesi di giugno/luglio 2021 con la rappresentanza dell'Ordine dei TSRM e delle Professioni sanitarie per un confronto su eventuali azioni di miglioramento da intraprendere nell'ambito della organizzazione del corso e per un più diretto coinvolgimento delle parti interessate nella programmazione del percorso formativo.

Quadro A3b: Modalità di ammissione

Inserito il link al regolamento del corso

https://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServeFile.php/f/corsi_laurea/Regolamenti/RDCS_MEDICINA/RDCS_MEDICINA_Norme_specifiche/RDCS_MEDICINA_Norme_specifiche_MT05.pdf

Quadro A4b2: Conoscenza e comprensione dettaglio

Area delle scienze di base

Conoscenza e comprensione

Le attività didattiche, di quest'area, relative al percorso formativo del Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico comprendono:

SCIENZE PROPEDEUTICHE: sono finalizzate principalmente all'acquisizione di conoscenze scientifiche necessarie per la comprensione dei principi di funzionamento della strumentazione utilizzata nelle indagini diagnostiche e/o di ricerca del Laboratorio Biomedico. Sono inoltre comprese le basi statistiche necessarie per comprendere la pianificazione ed i risultati nei processi di controllo applicati alla diagnostica di laboratorio.

SCIENZE BIOMEDICHE DI BASE: sono finalizzate ad acquisire una conoscenza di base della struttura macroscopica e microscopica del corpo umano, della biologia generale e dei principi biochimici e fisiologici quali elementi fondamentali per capire i processi patologici che verranno affrontati negli insegnamenti compresi nelle attività formative caratterizzanti ed affini. I moduli di microbiologia, batteriologia e tecniche di laboratorio di microbiologia offrono le conoscenze di base necessarie per comprendere i principi e le procedure di una parte significativa della diagnostica di laboratorio biomedico. Saranno inoltre fornite le informazioni necessarie per comprendere le problematiche in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, con particolare riferimento ai rischi presenti nel Laboratorio biomedico. Saranno infine trattati temi relativi alla organizzazione strutturale e funzionale del Laboratorio biomedico e del Sistema di Gestione della Qualità.

Saranno inoltre acquisite le conoscenze relative ai principi attivi contenuti nei più comuni farmaci, ai loro meccanismi d'azione ed ad eventuali effetti collaterali. Inoltre verranno fornite nozioni riguardo le più comuni sostanze d'abuso, la provenienza naturale ed i metodi d'analisi in campioni biologici

LABORATORIO INFORMATICO e LINGUA INGLESE

Il Laboratorio informatico permette di acquisire le conoscenze di base per la gestione dei sistemi informatici che fanno parte della attività del tecnico di laboratorio biomedico.



Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Studio in Tecniche di Laboratorio Biomedico
Il Presidente prof.ssa Marina Scarpelli

La conoscenza dell'inglese scientifico è elemento essenziale per la comprensione della letteratura recente che è elemento indispensabile per l'apprendimento e per l'aggiornamento professionale

Lo studente potrà inoltre conoscere l'importanza delle scienze umane nella formazione dei professionisti della sanità e dei metodi della ricerca e la loro applicazione potenziale alla clinica

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente sarà in grado di applicare le conoscenze acquisite per comprendere:

- Principi di funzionamento della strumentazione utilizzata nelle indagini diagnostiche e/o di ricerca del Laboratorio Biomedico. Le basi statistiche necessarie per comprendere la pianificazione ed i risultati nei processi di controllo applicati alla diagnostica di laboratorio. I metodi di misura delle grandezze fisiche, la trasduzione in grandezze elettriche e la loro conversione in segnali digitali
- Struttura macroscopica e microscopica del corpo umano, integrazione dei sistemi biologici, biochimici e fisiologici in condizioni di normalità.
- Le caratteristiche generali dei microrganismi, i loro meccanismi di patogenicità, i meccanismi di azione e di resistenza delle principali classi di agenti antimicrobici; le principali tecniche di studio in vitro
- Le problematiche in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, con particolare riferimento ai rischi presenti nel Laboratorio biomedico e riscontrabili durante l'attività professionale e di applicare le conoscenze acquisite relativamente ai sistemi di protezione collettiva e individuale.
- L'organizzazione strutturale e funzionale del Laboratorio biomedico, nelle sue varie fasi: preanalitica, analitica e postanalitica
- Gli aspetti del Sistema di Gestione della Qualità legati all'attività del Laboratorio biomedico

Le modalità di verifica sono dettagliate nella guida degli insegnamenti presenti sul sito di Facoltà

Area delle Scienze e Tecniche di Laboratorio Biomedico

Conoscenza e comprensione

Lo studente acquisirà le conoscenze teorico-pratiche necessarie per essere abilitato all'esercizio della professione di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico. Attraverso l'attività didattica teorica, i laboratori e i tirocini professionalizzanti acquisirà: la metodologia e cultura necessarie per la pratica della formazione permanente ed un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa tale da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro.

Le attività programmate permetteranno allo studente di acquisire conoscenze su: cause e meccanismi di base delle principali patologie umane quali quelle del sistema immunitario e quelle cronico-degenerative; meccanismi messi in atto dall'organismo in risposta agli agenti eziologici; caratteristiche dei principali gruppi di microrganismi di interesse medico e strumenti necessari per l'identificazione, la diagnosi e la sensibilità ai trattamenti degli agenti eziologici delle principali malattie infettive; criteri per la identificazione morfologica macroscopica e microscopica delle principali patologie infiammatorie, degenerative e neoplastiche umane e per la classificazione dei tumori. Le scienze interdisciplinari cliniche contribuiranno a fornire le correlazioni necessarie perché lo studente possa comprendere gli aspetti clinici e applicativi delle metodiche di laboratorio biomedico. Attraverso la didattica frontale specificamente dedicata alle tecniche di Laboratorio, la frequenza nei laboratori e le attività didattiche elettive gli studenti potranno conoscere e comprendere le tecniche tradizionali ed innovative, in particolare biomolecolari, utilizzabili nei laboratori di patologia clinica,



Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Studio in Tecniche di Laboratorio Biomedico
Il Presidente prof.ssa Marina Scarpelli

immunologia, immunoematologia, microbiologia e virologia, genetica, anatomia patologica e farmacia. Saranno inoltre affrontati i temi della Medicina Preventiva e sanità Pubblica e dell'attività professionale sotto il profilo normativo-giuridico e deontologico in ambito penale e civile. Completeranno il percorso formativo le tematiche affini inerenti l'economia aziendale e i sistemi di elaborazione delle informazioni, il management sanitario e la psicologia del lavoro.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente sarà in grado di applicare le conoscenze acquisite per comprendere:

- L'eziologia e patogenesi dei processi patologici, in particolare di quelli del sistema immunitario e delle malattie cronico-degenerative, ed il significato dei più comuni esami di laboratorio con particolare riferimento agli esami immunoematologici sia nel campo della diagnostica clinica che nella ricerca biomedica.
- Le alterazioni dei più comuni esami di laboratorio con particolare riferimento alle tecniche utilizzate ed alle problematiche inerenti l'applicazione di tali tecnologie
- Le alterazioni macro e microscopiche che concorrono alla diagnosi anatomo-patologica delle malattie infiammatorie, degenerative e neoplastiche dei diversi organi e apparati. La conoscenza acquisita permetterà di comprendere le tecniche istochimiche, immunoistochimiche e biomolecolari finalizzate alla diagnosi e alla eventuale evidenziazione di target molecolari utili ai fini della prognosi e della terapia
- Le caratteristiche dei principali agenti patogeni batterici, virali e fungini coinvolti nelle infezioni umane, i principi-base per la loro diagnosi, terapia e per la prevenzione delle loro infezioni.
- L'organizzazione aziendale e le problematiche di carattere aziendale, economiche e finanziarie in ambito lavorativo. In tale contesto gli studenti saranno in grado di applicare adeguatamente le principali tecniche di statistica descrittiva e inferenziale
- La prevenzione delle patologie, soprattutto quelle infettive riconducibili agli interventi assistenziali sia in ambito di comunità che ospedaliero attraverso la conoscenza epidemiologica e i ruoli dei differenti fattori di rischio causali. L'adozione di norme comportamentali idonee a contrastare la diffusione delle infezioni. L'adeguamento della propria attività professionale sotto il profilo normativo-giuridico e deontologico con specifico riferimento ai doveri etici, deontologici ed in ambito penale e civile.
- La complessità e responsabilità legata al trattamento dei campioni biologici. Potrà individuare le possibili fonti di errore in laboratorio e le misure da mettere in pratica per evitarle. Applicherà le conoscenze acquisite alle procedure gestionali della strumentazione diagnostica, alle fasi di manutenzione in accordo con quanto indicato dalle relative procedure, alle procedure di impiego delle sostanze reagenti per le determinazioni analitiche e per la loro corretta conservazione

Le modalità di verifica sono chiaramente dettagliate nella guida degli insegnamenti presenti sul sito di Facoltà

Quadro A5b Nessuna modifica richiesta



Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Studio in Tecniche di Laboratorio Biomedico
 Il Presidente prof.ssa Marina Scarpelli

Quadri B1-B4-B5

B1	Descrizione del percorso di formazione	Nessuna modifica richiesta
B4	Aule	Aggiornamento a carico della Presidenza
	Laboratori e aule informatiche	Aggiornamento a carico della Presidenza
	Sale studio	Aggiornamento a carico della Presidenza
	Biblioteche	Aggiornamento a carico della Presidenza
B5	Orientamento in ingresso	Ulteriori informazioni sul Corso di Laurea possono essere reperite nel sito "UNIVPM Orienta". Nella pagina riservata al Corso è disponibile un video in cui vengono illustrate le caratteristiche del Corso di Laurea, gli insegnamenti e gli sbocchi professionali. https://www.orienta.univpm.it/cosa-si-studia/medicina-e-chirurgia/tecniche-di-laboratorio-biomedico/
	Orientamento e tutorato in itinere	Non essendo pervenute al CdS richieste o segnalazioni relative ad azioni da intraprendere a supporto di studenti con esigenze specifiche non sono state attivate iniziative. Si rimanda comunque alle attività allestire dall'Ateneo in ambito di orientamento e tutorato https://www.univpm.it/Entra/Servizi_agli_studenti/Accoglienza_diversamente_abili (per gli studenti con disabilità) e https://www.univpm.it/Entra/Servizi_agli_studenti/Sportello_d_a_scolto_per_studenti (per gli studenti con disagio psicologico)
	Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno	Rimane vuoto
	Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti	Nessuna variazione
	Accompagnamento al lavoro	Nessuna variazione
	Eventuali altre iniziative	Rimane vuoto

Quadri D1-D2 e D3

I quadri sono stati approvati nel CdS del 28 Aprile 2021

Entro il termine fissato del 20 maggio 2021 ore 14:00, hanno espresso il loro parere n. 39 componenti, n 7 non hanno risposto, n. 2 oltre il termine prefissato. Il quorum stabilito è di 25, la seduta telematica è valida. Hanno approvato tutti i punti all'ordine del giorno n. 39 componenti.

Il Consiglio del Corso di Studi Approva

Ancona, 20 maggio 2021

Il Presidente del CdS in
 Tecniche di Laboratorio Biomedico
 Prof.ssa Marina Scarpelli