

Allegato B2

Quadro degli obiettivi formativi specifici degli insegnamenti e delle propedeuticità

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Curriculum unico

Rau, art. 12, comma 2, lettera b

N.	Insegnamento	Settore SSD	Obiettivi formativi	Propedeuticità rispetto all'insegnamento n.
1	Sicurezza e Protezione nei luoghi di lavoro	MED44 MED36 MED42 MED46	L'Insegnamento di Sicurezza e Protezione nei luoghi di lavoro ha la finalità di sviluppare negli studenti dei CdL delle Lauree sanitarie, la cultura della prevenzione e della sicurezza nei luoghi di lavoro e la conoscenza dei criteri e dei metodi di provata efficacia nella prevenzione dei rischi infortunistici e nella protezione della propria salute in qualità di futuri operatori sanitari. Il Corso si inserisce al primo anno, prima dell'esperienza di tirocinio professionalizzante, per assicurare la preparazione necessaria degli studenti sulle metodologie di prevenzione dei rischi degli ambienti di lavoro al fine di rispettare la propria salute e quella dell'utente Sono correlati all'Insegnamento specifici seminari/laboratori per gli studenti in relazione a specifici rischi correlati alla natura delle attività di apprendimento svolte durante i tirocini.	
2	Scienze fisiche e statistiche	FIS07 MED01 INF01	L'obiettivo formativo è quello di fornire una conoscenza adeguata dei fondamenti e delle metodologie di base di Fisica e di Statistica utili per comprendere, descrivere ed interpretare i fenomeni biomedici, fornire inoltre gli strumenti critici necessari per gestire la variabilità propria del dato biologico, clinico e strumentale e fornire infine un approccio corretto alle metodologie informatiche.	
3	Chimica e propedeutica biochimica	BIO10 ING- INF07 MED46	L'obiettivo formativo è quello di fornire un'adeguata conoscenza delle nozioni di chimica, compresa la stechiometria, necessarie per le preparazioni di laboratorio, oltre che i fondamenti per la comprensione delle tecniche analitiche, ed i principi strutturali e di funzionamento delle molecole di interesse biologico ed i meccanismi biochimici fondamentali che regolano le attività metaboliche a livello della cellula e dei differenti organi ed apparati.	
4	Biochimica e biologia	BIO10 BIO13 MED03	L'obiettivo del Corso di Biochimica è quello di fornire allo studente le basi per comprendere i meccanismi molecolari che stanno alla base delle attività metaboliche cellulari. Obiettivo del Corso di Biologia e' quello di fornire allo studente le conoscenze di base sull'organizzazione della materia vivente e sul suo funzionamento. Obiettivo del corso di Genetica Umana è quello di fornire le conoscenze di base sull'espressione e trasmissione dell'informazione genetica e sui meccanismi che la regolano.	
5	Scienze	BIO16	L'obiettivo formativo è quello fornire un'adeguata	

	funzionali e strutturali del corpo umano	BIO17 BIO09 MED46	conoscenza dell'organizzazione strutturale e ultrastrutturale, anche sulla base delle diverse modalità tecniche di visualizzazione, di tessuti, organi e apparati del corpo umano, con le relative implicazioni morfofunzionali. Inoltre fornire i principi di funzionamento degli organi del corpo umano, i meccanismi generali del normale controllo funzionale compresi i principali dati funzionali oltre che le applicazioni fondamentali della biofisica.	
6	Microbiologia e immunologia	MED07 MED04 MED46	Obiettivi formativi: inquadramento generale del mondo microbico (batteri, virus, protozoi e parassiti) in relazione all'uomo, modalità di trasmissione ed interazione microorganismo-ospite uomo, i meccanismi della immunità innata ed acquisita alla base della risposta immune nei confronti dei microrganismi, principi teorici e applicativi di diagnostica in microbiologia clinica (settore: batteriologia).	
7	Scienze di medicina di laboratorio	MED05 MED46 BIO12	L'obiettivo formativo è quello di fornire un'adeguata conoscenza dei principi che guidano nella scelta delle indagini di laboratorio e nella correttezza delle procedure analitiche, dei criteri fondamentali di organizzazione di un laboratorio di analisi biomediche con i criteri di suddivisione funzionale e/o logistica nella rete dei servizi ospedalieri.	
8	Diagnostica di laboratorio integrata	MED05 BIO12 MED46	Fornire un'adeguata conoscenza dei principi teorici delle più diffuse metodologie diagnostiche, delle loro applicazioni e le conoscenze di organizzazione di laboratorio per la gestione delle indagini di routine e di urgenza anche in considerazione della diagnostica applicata alle malattie a larga diffusione e di quelle rare.	
9	Metodologie diagnostiche di microbiologia e virologia	MED07 VET06 MED46	Obiettivi formativi: etiopatogenesi delle malattie infettive (batteri, virus, protozoi, miceti, parassiti), inquadramento dei principali agenti di infezione nell'uomo per organi ed apparati; principi e tecniche di diagnostica in microbiologia clinica (settori: batteriologia speciale, virologia, micologia). Obiettivi formativi: principi di parassitologia umana ed animale, etiopatogenesi delle malattie da infezione ed infestazione da protozoi e parassiti e principi di diagnostica in microbiologia clinica (settore: parassitologia).	
10	Metodologie diagnostiche di immunopatologia	MED05 MED04 MED46	L'obiettivo formativo è quello di fornire un'adeguata conoscenza dei principi generali delle risposte immuni, cellulari ed umorali, delle alterazioni che sono alla base dell'ipersensibilità e delle patologie autoimmunitarie, delle tecniche di indagine delle alterazioni immunitarie, dei principi di medicina trasfusionale, delle tecniche immunotrasfusionali, dell'immunoematologia e dell'emostasi.	
11	Malattie del sangue e oncopatologia	MED04 MED15 MED06 MED46 MED02	L'obiettivo formativo è quello di fornire un'adeguata conoscenza delle principali alterazioni oncologiche ed ematologiche acquisite, congenite, sia cellulari che plasmatiche, delle tecniche fluoro-cito immunologiche, degli esami ematologici e dei principi tecnologici strumentali relativi. nonché quello di fornire un'adeguata conoscenza dei fondamenti di deontologia e di responsabilità professionale e la rilevanza dei valori etici.	
12	Metodologie	MED08	L'obiettivo formativo è quello di fornire un'adeguata	

	diagnostiche di anatomia patologica	MED46	conoscenza delle principali alterazioni patologiche di organi e tessuti umani, del trattamento del materiale biotico e citologico per l'allestimento di preparati istologici e citologici di comune utilizzo nella diagnostica microscopica. Il corso fornisce le conoscenze per l'esecuzione delle principali tecniche ancillari specifiche dell'anatomia patologica (istochimica, immunistochimica, ibridazione in situ, immunofluorescenza, microscopia elettronica, ecc.). Fornisce inoltre le conoscenze per la gestione dell'attività di citoscreening e dell'attività autoptica.	
13	Scienze farmacologiche e statistica	BIO14 MED41 MED46 SECS-S02 MED01	L'obiettivo formativo è quello di fornire un'adeguata conoscenza: a) dei principi che regolano l'azione (terapeutica e tossica) dei farmaci correlandola con i movimenti degli stessi all'interno dell'organismo; b) delle tecniche di allestimento di preparati galenici e magistrali; c) delle tecniche di monitoraggio delle concentrazioni ematiche dei farmaci, di identificazione di droghe d'abuso e di sostanze tossiche; d) di fornire un'adeguata conoscenza delle moderne problematiche statistiche nell'ambito delle scienze biomediche.	
14	Metodologie molecolari di patologia e genetica	MED03 MED46 MED08 INF01	L'obiettivo formativo è quello di fornire un'adeguata conoscenza delle principali patologie riferite alle alterazioni dei geni e dei principi teorici delle tecniche di citogenetica e genetica molecolare. Fornire un'adeguata conoscenza delle alterazioni dei geni nelle malattie comprese le neoplasie e dei principi teorici e applicativi delle tecniche di rilevazione di alterazioni genetiche. Fornire le competenze relative ai sistemi di elaborazione dell'informazione, nonché della loro gestione e utilizzazione nel campo biomedico.	
15	Patologia clinica e patologia molecolare	MED07 MED04 MED05 BIO12 MED46 MED36	L'obiettivo formative è quello di fornire un'adeguata conoscenza dei principi teorici rispetto ai quadri fisiopatologici e alla diagnostica molecolare integrata nel campo della patologia, microbiologia e biochimica e di fornire i principali elementi di tecnologia di colture cellulari in vitro.	
	Diritto e organizzazione dei servizi sanitari	MED43 IUS07 SECS-P7 MED46 MED42 MED45 MED02	L'obiettivo formativo è quello di fornire un'adeguata conoscenza dei principi di diritto del lavoro, dei bisogni educativi e formativi nelle organizzazioni. Nonché dell'analisi dei costi, programmazione e controllo delle aziende con particolare riguardo alle strutture sanitarie.	