

Quadro degli obiettivi formativi specifici degli insegnamenti e delle propedeuticità

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Curriculum

Rau, art. 12, comma 2, lettera b

N.	Insegnamento	Settore SSD	Obiettivi formativi specifici	Propedeuticità rispetto all'insegnam. n.
1	Prevenzione e sicurezza nei luoghi di cura	MED/42 MED/44 MED/46 MED/36	<p>L'Insegnamento di Sicurezza e Prevenzione 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.</p> <p>Al termine dell'insegnamento di Protezione e Sicurezza, lo studente è in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Descrivere il concetto di salute/malattia ed i fattori determinanti la salute nelle diverse fasi della vita e nei diversi contesti di vita e lavoro; – Indicare i problemi prioritari di salute della popolazione europea e italiana e gli obiettivi di sviluppo della salute definiti dalla pianificazione sanitaria internazionale (WHO) e nazionale; – Descrivere l'organizzazione e il funzionamento del Servizio Sanitario Nazionale, le tendenze di sviluppo del sistema ospedaliero e territoriale, gli obiettivi e le priorità di intervento; – Indicare le strategie di promozione della salute e di prevenzione primaria, secondaria e terziaria delle malattie; 	

			<ul style="list-style-type: none"> – Rilevare i fattori di rischio per la salute negli ambienti di vita, di lavoro e di cura e le normative di riferimento; – Descrivere l'epidemiologia degli infortuni sul lavoro e delle sindromi lavoro – correlate nello specifico ambito sanitario e gli attori della prevenzione nel mondo del lavoro; – Descrivere e valutare i rischi infortunistici teoricamente presenti nell'ambiente di lavoro, i concetti di esposizione lavorativa e i metodi per il suo contenimento con particolare riferimento ai rischi fisici, chimici, biologici, elettrici, e radiologici (radioprotezione); – Descrivere i criteri di prevenzione primaria e secondaria nei luoghi di lavoro con particolare riferimento ai sistemi di protezione personale e collettiva e all'analisi dei comportamenti a rischio al fine di prevenire esposizioni indebite durante le esperienze formative cliniche; – Adottare strategie di prevenzione del rischio infettivo utilizzando precauzioni universitari nelle strutture ospedaliere e nelle cure di comunità. <p>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.</p>	
2	Scienze fisiche e statistiche	FIS/07 MED/01 INF/01	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	BIO/10 ING-INF/07 MED/46	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. Il corso fornisce anche gli elementi essenziali per la comprensione delle proprietà strutturali, fisiche e chimiche, con particolare riguardo alle proprietà acido-	

			base e alle proprietà ossidoriduttive, di composti organici di interesse biologico.	
4	Biochimica e biologia	BIO/10 BIO/13	Gli obiettivi formativi sono i seguenti. Fornire un'adeguata conoscenza delle alterazioni biochimico-cliniche dei principali metabolismi e dei metodi di misura dei principali analiti a tali alterazioni correlate. Fornire un'adeguata conoscenza dei principi teorici delle principali tecniche biochimico-cliniche avanzate, delle loro applicazioni anche all'automazione e delle tecniche di diagnostica molecolare. Fornire elementi per la comprensione dell'approccio di ricerca scientifica in biochimica clinica e delle potenzialità di approcci diagnostici innovativi (es. proteomica) Fornire un'adeguata conoscenza delle funzioni, e dell'organizzazione cellulare. L'insegnamento si prefigge inoltre di fornire le basi per comprendere, a livello molecolare, i processi biologici complessi. Lo studente deve acquisire una conoscenza del rapporto tra struttura e attività delle macromolecole di interesse biologico-medico e dei meccanismi fondamentali dei processi biologici a livello molecolare, con particolare riguardo alle principali vie metaboliche e alla loro integrazione nell'organismo.	
5	Scienze funzionali e strutturali del corpo umano	BIO/09 BIO/16 BIO/17 MED/46	L'obiettivo formativo è quello fornire un'adeguata conoscenza dell'organizzazione strutturale ed ultrastrutturale, anche sulla base delle diverse modalità tecniche di visualizzazione, di tessuti, organi e apparati del corpo umano, con le relative implicazioni morfo-funzionali. 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	MED/04 MED/07 MED/46	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 ed	

			applicativi di diagnostica in microbiologia clinica (settore: batteriologia).	
7	Scienze di medicina di laboratorio	MED/05 BIO/12 MED/46	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 integrata	MED/05 BIO/12 MED/46	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	Anatomia patologica	MED/08 MED/46	L'obiettivo formativo è quello di fornire un'adeguata conoscenza delle principali alterazioni patologiche di organi e tessuti umani, del loro trattamento per l'allestimento di preparati istologici e citologici per la diagnosi microscopica. Introduzione alle attività di diagnostica morfologica sia a livello microscopico che macroscopico anche utilizzando la sala settoria.	
10	Malattie del sangue e oncopatologia	MED/02 MED/04 MED/06 MED/11 MED/15 MED/46	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.	
11	Metodologie diagnostiche in immunopatologia	MED/04 MED/05 MED/46	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.	

12	Metodologie diagnostiche di microbiologia e virologia	MED/07 VET/06 MED/46	<p>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).</p> <p>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).</p>	
13	Scienze farmacologiche e statistica	MED/41 BIO/14 MED/46 SECS-S/02	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 biologia, genetica e biochimica	MED/03 MED/08 MED/46 INF/01	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 dei principi teorici ed applicativi delle tecniche di rilevazione di alterazioni genetiche e le competenze relative ai sistemi di elaborazione dell'informazione, nonché della loro gestione e utilizzazione nel campo biomedico.	
15	Patologia clinica ed patologia molecolare	MED/04 MED/05 MED/07 MED/13 MED/46 BIO/12	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.	
16	Diritto e organizzazione dei servizi sanitari	MED/42 MED/43 MED/46	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,	

		M-PED/01 IUS/07 SECS-P/07	programmazione e controllo delle aziende con particolare riguardo alle strutture sanitarie.	
--	--	---------------------------------	---	--