Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

MATRICE DI TUNING
CDS IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (TLB)

DESCRITTORI DI DUBLINO	AREA	I ANNO														II ANNO														III ANNO																			
		1		1		1			1	2		2	2		A	1	1				1		2			2			A	1			1				A	2				2					A		A
	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	FONDAMENTI PRELIMINARI ALLA PRATICA PROFESSIONALE - A422815		FONDAMENTI DI FISICA E STATISTICA - A7701		CHIMICA E BIOCHIMICA, FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA - A422811			ABILITA' LINGUISTICHE - A7704	FONDAMENTI DI ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA - A7705		BASI DI FISIOLOGIA E BIOFISICA - A7706	MICROBIOLOGIA E METODOLOGIE DIAGNOSTICHE - A7707		ATTIVITA' FORMATIVE PROFESSIONALIZZANTI - A422832	PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA - A7709	BASI ED APPLICAZIONI DELLE TECNICHE ANALITICHE - A7710				ANATOMIA PATOLOGICA E METODOLOGIE DIAGNOSTICHE - A7711		MEDICINA DI LABORATORIO - A7713			SISTEMI INFORMATIVI E AUTOMAZIONE IN LABORATORIO - A7717			ATTIVITA' FORMATIVE PROFESSIONALIZZANTI - A422821	METODOLOGIE PER LA PRATICA PROFESSIONALE E BIOETICA - A7712			Immunoematologia e medicina trasfusionale - A7716				ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE - A421481	SCIENZE DELLA PREVENZIONE ED ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI - A7714				Scienze farmacologiche e cliniche - A7718					ATTIVITA' FORMATIVE PROFESSIONALIZZANTI - A422828		PROVA FINALE - A7721
	DENOMINAZIONE MODULO/SINGOLA ATTIVITÀ DIDATTICA	Sicurezza in laboratorio e Nozioni di primo soccorso - A422816	Organizzazione Laboratorio di diagnostica - A422817	Fisica applicata alla medicina - A7701A	Statistica - A7701B	Chimica e Propedeutica Biochimica - A7702A	Biochimica - A7702B	Biologia Generale - A423505	Inglese scientifico - A7704A	Anatomia Umana - A7705A	Istologia e Tecniche di istologia - A7705B	Fisiologia Umana e Biofisica - A7706A	Microbiologia generale e Parassitologia - A7707A	Tecniche Microbiologiche - A7707B	Tirocinio I	Patologia Generale e Fisiopatologia - A7709A	Metodologie molecolari in patologia clinica - A7710A	Laboratorio di metodologie molecolari - A422818	Metodologie immunometriche isotopiche (RIA) e non - A422819	Tecniche di Biochimica Clinica - A7710B	Anatomia e Istologia patologica - A7711A	Tecniche di Anatomia e Istologia patologica e di sala settoria - A7711B	Biochimica clinica - A7713A	Patologia clinica - A7713B	Microbiologia clinica - A7713C	Automazione in Laboratorio - A7717A	Informatica generale - A7717B	Sistemi informativi in laboratorio - A422831	Tirocinio II	Statistica per la Ricerca sperimentale - A7712A	Valutazione e Controllo della Qualità - A7712B	Medicina Legale - A7712C	Metodologie Cellulari e Molecolari in Immunoematologia - A424496	Tecniche diagnostiche in Immunoematologia - A7716B	Laboratorio di Medicina Trasfusionale - A422822	Immunoematologia - A424497		Igiene - A7714D	Economia aziendale - A7714B	Radioprotezione - A7714A	Sociologia generale - A7714C	Endocrinologia - A423509	Gastroenterologia - A423503	Farmacologia, Tossicologia e Metodologie diagnostiche - A7718B	Genetica Medica - A423504	Medicina Interna - A7718C	Stage - A422829	Tirocinio III- A422830	
A: CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPRENSIONE																																																	
Scienze propedeutiche, di base, biomediche (per la comprensione dei fenomeni biologici e dei meccanismi di funzionamento degli organi ed apparati), scienze statistiche, umane e psico-pedagogiche;	Area di Base			X	X	X	X	X		X	X	X	X			X														X											X								
Scienze delle tecniche di laboratorio biomedico necessarie 1) a sviluppare ed applicare i migliori approcci tecnici e metodologici, per i problemi di salute della persona assistita, 2) ad acquisire le basi scientifiche delle alterazioni funzionali e della metodologia diagnostica nei vari settori specialistici;	Area Medico-Diagnostica										X			X			X	X	X	X		X				X					X		X	X	X									X					X
Scienze interdisciplinari e medico chirurgiche 1) per la comprensione degli elementi fisiopatologici applicabili alle diverse situazioni cliniche, anche in relazione a parametri diagnostici, 2) per conoscere e saper effettuare manovre di primo soccorso;	Area Medico-Diagnostica	X														X					X		X	X	X							X				X				X		X	X	X	X	X			X
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari, per conseguire la capacità di analisi dei problemi di salute del singolo e/o di una comunità e le risposte dei servizi sanitari e socio-assistenziali ai principali bisogni dei cittadini;	Area della Prevenzione																																					X											X
Scienze statistiche, dei metodi quantitativi e dell'aggiornamento scientifico, per lo sviluppo della conoscenza degli strumenti statistici utili alla pianificazione del processo di ricerca, di alcuni metodi analitici da scegliere ed utilizzare nell'esercizio della professione, utilizzando le migliori evidenze scientifiche reperibili in letteratura, nonché della capacità di valutazione dei dati epidemiologici;	Area di Base				X																									X																			X
Scienze del management sanitario, finalizzate all'organizzazione delle attività diagnostiche di laboratorio attraverso la definizione di priorità, appropriatezza e all'utilizzo delle risorse disponibili, assicurando continuità e qualità assistenziale;	Menagment Sanitario		X																																				X										X
Conoscenze informatiche, che consentano la gestione informatizzata delle varie attività del laboratorio di analisi e l'utilizzo appropriato delle strumentazioni analitiche, nonché la consultazione di banche dati di interesse clinico e scientifico, la gestione dei database e le attività di interazione con la rete, in particolar modo per quanto riguarda le opportunità di e-learning;	Area di Base																										X	X																					X
Conoscenza della lingua inglese, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali e comprensione della letteratura scientifica internazionale.	Area di Base								X																																								X
B. CAPACITA' APPLICATIVE																																																	
I laureati al termine del percorso formativo saranno in grado di eseguire in modo compiuto le metodologie analitiche finalizzate al processo diagnostico: l'applicazione delle conoscenze si svilupperà tenendo conto di aspetti fondamentali quali la relazione inter-personale ed inter-professionale, la gestione organizzativa degli aspetti direttamente connessi alla tipologia del lavoro svolto.	Area Diagnosica-organizzativa	X	X		X				X		X			X	X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X			X	X	X	X			X			X	X	X
C. AUTONOMIA DI GIUDIZIO																																																	
Il laureato al termine del percorso di studi sarà in grado di svolgere, con autonomia tecnico professionale, attività di laboratorio di analisi e di ricerca relative ad analisi biomediche e biotecnologiche ed in particolare di biochimica, di microbiologia, parassitologia e virologia, di farmacotossicologia, di immunologia, di patologia clinica, di diagnostica in immunoematologia e di tecniche trasfusioni, di citologia, di istopatologia, di radioimmunologia e di diagnostica molecolare, in diretta collaborazione con il personale laureato di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza;											X			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X				X			X	X	X	X	X								X	X		X	X	X
responsabile nelle strutture di laboratorio del corretto adempimento delle procedure analitiche e del proprio operato, nell'ambito delle proprie funzioni, in applicazione dei protocolli di lavoro definiti dai dirigenti responsabili;		X	X								X			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X								X	X		X	X	X

Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

MATRICE DI TUNING
CDS IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (TLB)

	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	I ANNO												II ANNO												III ANNO											
		1	1	1		1	2	2	2	A	1	1		1	2	2	A	1	1		A	2	2		A	A
		FONDAMENTI PRELIMINARI ALLA PRATICA PROFESSIONALE - A422815	FONDAMENTI DI FISICA E STATISTICA - A7701	CHIMICA E BIOCHIMICA, FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA - A422811		ABILITA' LINGUISTICHE - A7704	FONDAMENTI DI ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA - A7705		BASI DI FISIOLOGIA E BIOFISICA - A7706	MICROBIOLOGIA E METODOLOGIE DIAGNOSTICHE - A7707	ATTIVITA' FORMATIVE PROFESSIONALIZZANTI - A422832	PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA - A7709		BASI ED APPLICAZIONI DELLE TECNICHE ANALITICHE - A7710			ANATOMIA PATOLOGICA E METODOLOGIE DIAGNOSTICHE - A7711		MEDICINA DI LABORATORIO - A7713		SISTEMI INFORMATIVI E AUTOMAZIONE IN LABORATORIO - A7717		ATTIVITA' FORMATIVE PROFESSIONALIZZANTI - A422831	METODOLOGIE PER LA PRATICA PROFESSIONALE E BIOETICA - A7712		Immunoematologia e medicina trasfusionale - A7716		ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE - A421481	SCIENZE DELLA PREVENZIONE ED ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI - A7714		Scienze farmacologiche e cliniche - A7718			ATTIVITA' FORMATIVE PROFESSIONALIZZANTI - A422828	PROVA FINALE - A7721
DESCRITTORI DI DUBLINO	**DENOMINAZIONE MODULO/SINGOLA ATTIVITÀ DIDATTICA** / **AREA**	Sicurezza in laboratorio e Nozioni di primo soccorso - A422816	Organizzazione Laboratorio di diagnostica - A422817	Fisica applicata alla medicina - A7701A	Statistica - A7701B	Chimica e Propedeutica Biochimica - A7702A	Biochimica - A7702B	Biologia Generale - A423505	Inglese scientifico - A7704A	Anatomia Umana - A7705A	Istologia e Tecniche di istologia - A7705B	Fisiologia Umana e Biofisica - A7706A	Microbiologia generale e Parassitologia - A7707A	Tecniche Microbiologiche - A7707B	Tirocinio I	Patologia Generale e Fisiopatologia - A7709A	Metodologie molecolari in patologia clinica - A7710A	Laboratorio di metodologie molecolari - A422818	Metodologie immunometriche isotopiche (RIA) e non - A422819	Tecniche di Biochimica Clinica - A7710B	Anatomia e Istologia patologica - A7711A	Tecniche di Anatomia e Istologia patologica e di sala settoria - A7711B	Biochimica clinica - A7713A	Patologia clinica - A7713B	Microbiologia clinica - A7713C	Automazione in Laboratorio - A7717A	Informatica generale - A7717B	Sistemi informativi in laboratorio - A422831	Tirocinio II	Statistica per la Ricerca sperimentale - A7712A	Valutazione e Controllo della Qualità - A7712B	Medicina Legale - A7712C	Metodologie Cellulari e Molecolari in Immunoematologia - A424496	Tecniche diagnostiche in Immunoematologia - A7716B	Laboratorio di Medicina Trasfusionale - A422822	Immunoematologia - A424497		Igiene - A7714D	Economia aziendale - A7714B	Radioprotezione - A7714A	Sociologia generale - A7714C	Endocrinologia - A423509	Gastroenterologia - A423503	Farmacologia, Tossicologia e Metodologie diagnostiche - A7718B	Genetica Medica - A423504	Medicina Interna - A7718C	Stage - A422829	Tirocinio III- A422830	
in grado di verificare la corrispondenza delle prestazioni erogate agli indicatori e standard predefiniti dal responsabile della struttura e di controllare e verificare il corretto funzionamento delle apparecchiature utilizzate, provvedendo alla manutenzione ordinaria ed all'eventuale eliminazione di piccoli inconvenienti;		X	X								X	X	X			X	X	X		X		X			X	X	X			X	X								X	X	X
sarà in grado di partecipare alla programmazione e organizzazione del lavoro nell'ambito della struttura di appartenenza.		X	X		X				X				X	X	X		X	X	X	X		X				X	X	X					X	X	X					X	X	X
D: ABILITA' NELLA COMUNICAZIONE																																										
Il laureato al termine del percorso di studi dovrà essere in grado di gestire al meglio la comunicazione, intesa come capacità di instaurare una relazione professionale e di stabilire un rapporto efficace con tutti gli altri professionisti della medesima o di altre discipline;														X													X									X				X	X	X
essere capace di utilizzare gli strumenti della comunicazione in ambito sanitario;					X				X					X												X	X	X	X												X	X	X
essere in grado di comunicare in modo appropriato nei contesti scientifici									X					X	X								X	X	X			X			X								X	X	X	X	X	X	X	X	X
E: CAPACITA' DI APPRENDERE																																										
Il laureato Tecnico di Laboratorio Biomedico saprà condurre un'autovalutazione del proprio livello formativo, in modo da progettare percorsi di autoformazione, allo scopo di implementare le proprie competenze nell'ambito della medicina di laboratorio. Nei tre anni acquisirà capacità di apprendimento e competenze tali da consentire, al termine del percorso, il proseguimento degli studi.		X	X						X		X			X	X		X	X	X	X		X				X		X	X	X	X		X	X	X				X			X	X	X	X	X	X