OBIETTIVI FORMATIVI

ANNO	INSEGNAMENTO	SSD	OBIETTIVO FORMATIVO
I	Anatomia dell'Apparato locomotore	BIO/16	Conoscenze dell'anatomia funzionale dei distretti: testa, tronco, arti superiore e inferiore.
I	Biomeccanica del movimento umano	M-EDF/01	Conoscenza dei principi fondamenti della biomeccanica e dei metodi analitici e valutativi della funzione motoria e del gesto sportivo.
I	Biochimica applicata allo Sport	BIO/10	Conoscenze dei parametri ematochimici principalmente coinvolti nella valutazione dell'esercizio sportivo dall'età evolutiva all'adulta.
I	Fisiologia dell'esercizio fisico	BIO/09	La risposta funzionale dell'organismo all'esercizio fisico.
I	Patologia clinica applicata	MED/05	Sviluppo della capacità di applicare le conoscenze acquisite nella risoluzione di problemi clinici nel campo medico-sportivo tramite la scelta di appropriati esami diagnostici.
I	Farmacologia, Tossicologia e doping	BIO/14	Conoscenza degli effetti dei farmaci sulle capacità di prestazioni con particolare riguardo agli aspetti tossicologici e alle pratiche dopanti. Interferenze e interazioni tra farmaci e attività fisica in diverse età e popolazioni. Conoscenza delle nozioni fondamentali relative alle metodologie di ricerca clinica ed alle sperimentazioni farmacologiche.
I	Medicina interna - tronco comune 1	MED/09	Gestione del paziente in ambulatorio e in reparto.
I	Semeiotica fisica e strumentale in Medicina interna	MED/09	Acquisire un corretto metodo di approccio clinico, basando il ragionamento sulle evidenze e utilizzando in maniera razionale e critica le informazioni raccolte con l'anamnesi e l'esame fisico.
I	Semeiotica fisica e strumentale in pneumologia	MED/10	Teoria: Acquisizione di nozioni teoriche riguardanti: a) le principali prove di funzionalità respiratoria (pulsossimetria, emogasanalisi arteriosa, spirometrie semplici e globali, DLCO, test del cammino, misura dell'ossido nitrico nell'aria espirata, prove di stimolazione bronchiale) secondo i protocolli indicati dalle principali società scientifiche del

			settore; b) le principali patologie Pneumologiche che possono interferire sulla capacità di esercizio fisico. Pratica: Osservazione sotto guida tutoriale, delle principali prove di funzionalità respiratoria (pulsossimetria, emogasanalisi arteriosa, spirometrie semplici e globali, DLCO, test del cammino) secondo i protocolli indicati dalle principali società scientifiche del settore.
I	Semeiotica fisica e strumentale in cardiologia	MED/11	Acquisire le nozioni di base e di primo livello per l'esecuzione e l'interpretazione dei quadri elettrocardiografici ed ecocardiografici normali e patologici, con implicazione diretta del settore medico-sportivo.
I	Valutazione funzionale degli sportivi	M-EDF/02	Conoscenza teorico-metodologica relativa alla valutazione funzionale in relazione al modello prestativo delle discipline sportive, per la programmazione e il controllo dell'allenamento.
I	Valutazione dell'idoneità alla pratica motoria e sportiva in età evolutiva	M-EDF/01	Attività teorico-pratica indirizzata all'acquisizione di conoscenze e competenze inerenti metodiche e procedure necessarie per la formulazione del giudizio di idoneità nell'età evolutiva.
I	Organizzazione e risorse della medicina dei servizi, benessere e tutela della salute	MED/42	Conoscere le problematiche fondamentali relative a prevenzione, sanità pubblica e medicina sociale per acquisire un ruolo attivo nell'attuazione degli obiettivi di benessere e tutela della salute.

ANNO	INSEGNAMENTO	SSD	OBIETTIVO FORMATIVO
II	Anatomia clinica applicata allo Sport	BIO/16	Conoscenza dell'anatomia clinica degli apparati direttamente ed indirettamente implicati nelle attività motorie e sportive.
II	Fisiologia degli Sport e della Nutrizione	BIO/09	Conoscenze della fisiologia degli sport di resistenza, destrezza, potenza e alternati. Conoscenze delle necessità nutrizionali e loro trattamento per lo svolgimento dell'attività motoria e sportiva.
II	Endocrinologia ed esercizio fisico	MED/13	Conoscenza del ruolo degli ormoni durante l'esercizio fisico nelle diverse età.
II	Medicina interna - tronco comune 2	MED/09	Gestione del paziente in ambulatorio e in reparto. Saper valutare l'indicazione e l'utilità

	(Fattori di rischio in medicina interna)		attesa e scegliere gli strumenti ed i percorsi diagnostici più appropriati, attraverso la discussione di casi clinici.
II	Patologie internistiche, sport ed esercizio fisico	MED/09	Acquisire conoscenze e competenze per la gestione delle patologie di carattere internistico e loro correlazione con l'attività sportiva e motoria.
II	Malattie dell'apparato respiratorio, sport ed esercizio fisico e basi di riabilitazione respiratoria	MED/10	Teoria: Interpretazione dei risultati delle principali prove di funzionalità respiratoria (pulsossimetria, emogasanalisi arteriosa, spirometrie semplici e globali, DLCO, test del cammino, misura dell'ossido nitrico nell'aria espirata, prove di stimolazione bronchiale) secondo i protocolli indicati dalle principali società scientifiche del settore; b) le principali patologie Pneumologiche che possono interferire sulla capacità di esercizio fisico. Pratica: Eseguire personalmente, sotto guida tutoriale, le principali prove di funzionalità respiratoria (pulsossimetria, emogasanalisi arteriosa, spirometrie semplici e globali, DLCO, test del cammino) secondo i protocolli indicati dalle principali società scientifiche del settore.
II	Malattie dell'apparato cardiovascolare, sport ed esercizio fisico e rischio cardiovascolare	MED/11	Conoscenza delle patologie cardiovascolari più comuni e dei principali criteri COCIS che indicano o controindicano l'attività fisica, motoria / sportiva, nonché le complicanze eventualmente legate all'attività motoria/sportiva.
II	Principi di traumatologia dello sport	MED/33	Conoscenza dei traumi indotti dal gesto sportivo specifico e dalle caratteristiche dell'atleta.
II	Medicina legale applicata	MED/43	Conoscenza degli aspetti legali e di organizzazione sanitaria della professione medico-sportiva per un etico svolgimento, compresa la legislazione antidoping.
II	Abilità relazionali del medico e valutazione delle motivazioni alla pratica sportiva in età evolutiva	M-PSI/08	Sviluppo delle conoscenze e abilità appropriate nella relazione interpersonale in ambiente medico-sportivo e capacità di comprensione del processo motivazionale nella scelta dell'attività sportiva, specie in età evolutiva.

II	Valutazione dell'idoneità alla pratica sportiva in età adulta e anziana	M-EDF/02	Attività teorico-pratica indirizzata all'acquisizione di conoscenze e competenze inerenti metodiche e procedure necessarie per la formulazione del giudizio di idoneità nell'età adulta e anziana.
II	Inglese medico-scientifico	L-LIN/12	Conoscenza della terminologia appropriata per interazioni professionali in contesti internazionali.

ANNO	INSEGNAMENTO	SSD	OBIETTIVO FORMATIVO
III	Medicina interna e gestione delle emergenze	MED/09	Conoscenza teorica e competenza professionale nel riconoscimento e nel trattamento, in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie.
III	Medicina interna - tronco comune 3 (Basi di terapia in medicina interna)	MED/09	Gestione del paziente in ambulatorio e in reparto. Saper valutare l'indicazione e l'utilità attesa, scegliere gli strumenti, i percorsi diagnostici e la terapia più appropriata, attraverso la discussione di casi clinici, con un'adeguata rappresentazione del progressivo sviluppo scientifico della medicina.
III	Terapia medica correlabile allo sport e all'esercizio fisico	MED/09	Comprendere le interferenze e le interazioni tra farmaci e attività fisica in diverse età e popolazioni.
III	Terapia cardiologica applicabile allo sport e principi di riabilitazione cardiologica	MED/11	Acquisizione delle nozioni di base sulla terapia e riabilitazione cardiovascolare, con implicazione diretta del settore medico-sportivo.
III	Scienze tecniche mediche, diagnostica per bioimmagini e medicina nucleare applicabili allo sport e all'esercizio fisico	MED/50	Conoscenza e competenza relative alle indagini più appropriate per riconoscere e/o confermare i diversi quadri morbosi derivanti dalla pratica sportiva.
III	Teoria e metodologia del movimento umano	M-EDF/01	Attività teorico-pratica per la comprensione del controllo del mantenimento del sostegno statico e dinamico del corpo umano, insieme all'analisi del gesto sportivo in atleti e soggetti con differenti patologie.
III	Principi di ecografia muscolo-tendinea	MED/36	Conoscere i quadri patologici indotti dalla pratica sportiva, con particolare riferimento all'ecografia muscolo-tendinea.
III	Prevenzione e cura dei traumi da sport	M-EDF/02	Approfondimento delle conoscenze e competenze sulla prevenzione, diagnosi e terapia delle fratture da sport e della

			traumatologia sportiva (muscolare, osteo-tendinea e articolare).
III	Organizzazione e regolamentazione delle attività sportive	M-EDF/02	Conoscenza del settore sportivo e dell'organizzazione istituzionale dello sport a livello internazionale e in Italia, insieme alla strutturazione dell'organizzazione delle attività sportive.
III	Valutazione dell'idoneità alla pratica sportiva in soggetti disabili	M-EDF/02	Attività teorico-pratica indirizzata all'acquisizione di conoscenze e competenze inerenti metodiche e procedure necessarie per la formulazione del giudizio di idoneità.
III	Preparazione tesi		

ANNO	INSEGNAMENTO	SSD	OBIETTIVO FORMATIVO
IV	Esercizio fisico come prevenzione e terapia per patologie in soggetti giovani e adulti	M-EDF/01	Attività teorico-pratica per una corretta applicazione dell'esercizio fisico a scopo preventivo e terapeutico nella specifica fascia d'età.
IV	Esercizio fisico come prevenzione e terapia in soggetti anziani	M-EDF/01	Attività teorico-pratica per una corretta applicazione dell'esercizio fisico a scopo preventivo e terapeutico nella popolazione anziana.
IV	Valutazione ergometrica in pazienti con patologie cardio-vascolari e/o respiratorie croniche	MED/11	Acquisizione di esperienza teorico-pratica per l'effettuazione, ma soprattutto l'interpretazione di varie tipologie di test ergometrici.
IV	Metodologia e pratica dell'allenamento sportivo	M-EDF/02	Conoscenza e individuazione dei contenuti più appropriati per la programmazione dell'allenamento delle differenti capacità motorie, in base alle prestazioni individuali, all'età e al genere.
IV	Principi di Medicina fisica e riabilitativa	MED/34	Principali metodiche e programmi riabilitativi in ambito medico-sportivo.
IV	Rieducazione motoria post-traumatica	M-EDF/02	Principali metodiche e programmi rieducativi a seguito di traumi sportivi.
IV	Preparazione tesi		