



Insegnamento	Malattie dell'apparato respiratorio
CFU	06
Settore Scientifico Disciplinare	MED/10
Nr. ore di aula	36
Nr. ore di studio autonomo	114
Nr. ore di laboratorio	-
Mutuazione	no
Annualità	III anno
Periodo di svolgimento	I semestre

Docente	E-mail	Ruoloⁱ	SSD docente
ERNESTO SERPE	ernesto.serpe@unikore.it	DC	MED/10

Propedeuticità	Anatomia Umana e Fisiologia del movimento umano
Prerequisiti	Nessune conoscenze preliminari richieste diverse da quelle legate alla propedeuticità.
Sede delle lezioni	Facoltà di Scienze dell'uomo e della società

Orario delle lezioni

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del Corso di Laurea.

Obiettivi formativi

L'insegnamento si pone l'obiettivo di sviluppare ed approfondire le conoscenze di base sulla anatomia e sulla funzionalità respiratoria in condizioni fisiologiche e patologiche, i meccanismi che regolano il controllo del respiro, l'attività dei muscoli respiratori e la funzione meccanica delle vie aeree, del parenchima polmonare e della parete toracica, in condizioni di riposo e durante l'attività fisica. Altresì, si vogliono fornire alle studentesse e agli studenti le conoscenze fisiopatologiche delle principali malattie dell'apparato respiratorio, con particolare riferimento a quelle limitanti l'attività fisica e le prestazioni sportive.

Contenuti del Programma

Aspetti morfo-funzionali dell'Apparato Respiratorio. La ventilazione e la perfusione polmonare. La semeiotica respiratoria, rumori e suoni fisiologici, segni e sintomi patologici. Lo studio della funzione respiratoria; Spirometria, test di diffusione, bronco-stimolazione, broncodilatazione. Studio degli scambi gassosi: emogasanalisi arteriosa. Le apnee del sonno e studio polisonnografico notturno. Il Walking test di 6 min. Gli effetti del tabagismo sul polmone. Le patologie ostruttive polmonari: La BPCO (broncopneumopatia cronica ostruttiva), l'asma bronchiale, le bronchiectasie. Le interstiziopatie polmonari, la fibrosi, la sarcoidosi, le alveoliti allergiche, le malattie allergiche respiratorie, le pneumoconiosi. Le malattie allergiche respiratorie. L'insufficienza respiratoria ed il trattamento di ossigeno-terapia. La ventilazione polmonare non invasiva, i disturbi dell'equilibrio acido-base. Le malattie infettive respiratorie. Le polmoniti, la tubercolosi polmonare, l'infezione da Covid 19 e long covid. Le Patologie della pleura: pleuriti, pneumotorace. La diagnostica radiologica del torace (radiografia, tomografia). La traumatologia del torace, l'embolia e l'edema polmonare, il cuore polmonare cronico, l'ipertensione polmonare. Le neoplasie polmonari. Aspetti funzionali respiratori delle malattie neuro-muscolari. La riabilitazione respiratoria. La patologia respiratoria delle alte quote e della profondità. L'emergenza nelle malattie respiratorie.

Risultati di apprendimento (descrittori di Dublino)

Alla fine del corso, gli studenti dovranno aver conseguito le seguenti abilità, conoscenze e competenze:

Conoscenza e capacità di comprensione:

Gli studenti acquisiranno conoscenze e capacità di comprensione sui meccanismi di funzionamento di base dell'apparato respiratorio e sulle relative malattie, comprendenti i fattori che limitino l'attività fisica.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate:

gli studenti saranno capaci di applicare le conoscenze e la capacità di comprensione in maniera da dimostrare un approccio professionale nell'attività lavorativa, ovvero riuscendo a valutare la relazione tra i principali parametri respiratori e le diverse condizioni di azione (stasi, movimento, attività sportiva).

Autonomia di giudizio:

Gli studenti saranno capaci di raccogliere e interpretare le conoscenze sulle malattie dell'apparato respiratorio in modo tale da determinare giudizi autonomi nelle scelte tecnico/professionali, assumendo la responsabilità di decisioni nel contesto del lavoro, come adeguare l'attività sportiva in relazione al deficit pneumologico.

Abilità comunicative:

Gli studenti dovranno saper descrivere e comunicare a interlocutori specialisti e la stretta relazione tra l'attività fisica per l'apparato respiratorio.

Capacità di apprendere:

Gli studenti dovranno dimostrare di aver sviluppato quelle capacità di apprendimento che sono loro necessarie per intraprendere l'attività professionale con un alto grado di autonomia.

Testi per lo studio della disciplina

Malattie dell'Apparato Respiratorio di Giovanni Bonsignore e Vincenzo Bellia. McGraw-Hill Education. Materiale didattico (slides) fornito dal docente.

Metodi e strumenti per la didattica

Lezioni frontali con utilizzo di strumenti multimediali (slides, pagine web) implementate da alcune prove pratiche strumentali con partecipazione attiva degli studenti e loro interazione.

Modalità di accertamento delle competenze

L'accertamento delle conoscenze e delle competenze apprese dagli allievi, così come declinate secondo tutti i "descrittori di Dublino" precedentemente elencati, avverrà attraverso una **prova orale** sul programma svolto al termine del corso, il cui orario di inizio, per ogni appello, sarà indicato nel prospetto degli esami relativo al III anno del corso di laurea. Più in particolare, il colloquio avrà come oggetto la discussione di alcune domande del programma svolto inerenti le conoscenze acquisite in termini eziopatogenetici, fisiopatologici e terapeutici delle principali malattie dell'apparato respiratorio con particolare riferimento alle implicazioni funzionali sulle attività sportive e motorie dimostrando mediante le risposte di aver appreso in modo chiaro le conoscenze, le abilità e le competenze dei principali segni e sintomi clinico-strumentali delle pneumopatie allo scopo di operare correttamente nell'approccio professionale all'attività lavorativa specifica del corso di studi.

La valutazione della prova orale sarà espressa in trentesimi. Supereranno la stessa gli studenti e le studentesse che avranno conseguito una votazione di almeno diciotto/trentesimi, fino a un massimo di trenta/trentesimi e lode, in funzione del grado di conoscenza e competenza dimostrata, dal sufficiente all'ottimo, sugli argomenti indicati nella sezione "Contenuti del programma".

Date di esame

Le date di esami saranno pubblicate sulla pagina web del Corso di Laurea.

Modalità e orario di ricevimento

Gli orari di ricevimento dopo ogni lezione previo appuntamento con il docente, tramite mail.

ⁱ PO (professore ordinario), PA (professore associato), RTD (ricercatore a tempo determinato), RU (Ricercatore a tempo indeterminato), DC (Docente a contratto).