



Università
degli Studi
Messina

CdS SCIENZE MOTORIE SPORT E SALUTE



ANNO III

SEMESTRE II

C.I. Principi di Medicina Applicata alle Scienze Motorie II

	Testo italiano	Testo in inglese
Corso	3025 - SCIENZE MOTORIE, SPORT E SALUTE	3025 - SCIENZE MOTORIE, SPORT E SALUTE
Docente titolare	DE GREGORIO CESARE	DE GREGORIO CESARE
Lingua d'insegnamento	ITA	ITA
Obiettivi Formativi	<p>IL CORSO INTEGRATO "PRINCIPI DI MEDICINA APPLICATI ALLE SSMM 2" si prefigge di trasmettere ai discenti elementi conoscitivi fondamentali di fisiopatologia dell'apparato cardiovascolare e respiratorio finalizzati alla corretta impostazione di modelli di educazione motoria e di esercizio fisico, sia in soggetti sani che nei portatori di fattori di rischio cardiovascolare. Il CI consta di tre moduli: 1) cardiologia dello sport; 2) Medicina Legale applicata alle scienze dello sport; 3) rianimazione e assistenza nel corso delle attività motorie e sportive. Il primo modulo tratta di medicina cardiovascolare e respiratoria adattata a varie discipline sportive, cuore d'atleta, e attività motorie in ambienti straordinari. Il secondo, tratta di principi di medicina legale applicati alle SMSS, doping e farmaci dopanti, e le possibili ripercussioni derivanti dall'inosservanza dei disposti legislativi per i professionisti</p>	<p>The "PRINCIPLES OF MEDICINE APPLIED TO SPORTS SCIENCE 2" setting aims at transmitting fundamental cognitive elements of cardiovascular pathophysiology to students. Educational models regarding training in healthy subjects or risk factors carriers are discussed, as well as athlete's heart, and adapted cardiovascular physiology in extraordinary scenarios like scuba diving and altitude sports. Moreover, cardiopulmonary reanimation, on-field rescue, defibrillation, advanced assistance. Principles of Legal Medicine, Doping and Corporation responsibility.</p>



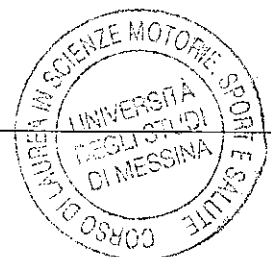
	<p>che operano nel settore. Il terzo modulo è pertinente alle urgenze ed emergenze nell'ambito dello sport, con principi di primo soccorso e assistenza sul campo.</p>	
<p>Prerequisiti</p>		
<p>Contenuti/programma del Corso</p> 	<p>CORSO INTEGRATO “PRINCIPI DI MEDICINA APPLICATI ALLE SSMM 2 include tre moduli affidati a tre docenti MODULO 1 (cardiologia dello sport, prof C de Gregorio): concetti di fisiopatologia cardiovascolare applicata allo sport – La circolazione arteriosa periferica e il ritorno venoso al cuore – Concetti base di elettrocardiografia - Valutazione funzionale cardiologica nello sport (ergo, step-test, test da campo, ecc) - Concetti base di ecocardiografia ed ecocardiografia nell’atleta - Classificazione delle discipline sportive in base all’impegno cardiovascolare - Cuore d’atleta e DD con alcune cardiopatie che possono essere confuse col cuore d’atleta - Flebopatie in soggetti praticanti attività sportiva - Generalità sulla trombosi venosa e arteriosa, e potenziali conseguenze - Generalità sulle attività motorie in età avanzata - Attività motorie in ambienti straordinari: Alta quota, immersioni in apnea e con ARA, Embolia polmonare su base tromboembolica e gassosa . Traumi toracici chiusi e “commotio cordis” - Sincope e morte improvvisa negli atleti</p> <p>MODULO 2 (Rianimazione CP, prof A Noto): Organizzazione del Servizio per l’Urgenza. Emergenza Sanitaria in Italia. Primo Soccorso sul luogo dell’incidente. Rilevazione parametri vitali. Principi base della rianimazione cardio-respiratoria e conoscenza delle attrezzature di Primo Soccorso.</p>	<p>THREE-MODULE INTEGRATE COURSE “PRINCIPLES OF MEDICINA APPLIED TO SPORTS SCIENCES 2” includes three items with one Lecturer each.</p> <p>ISSUE 1 (Sport Cardiology, prof C de Gregorio) cardiovascular pathophysiology applied to sport activities – Peripheral arterial and venous circulation – Basic concepts of electrocardiography - Functional cardiological evaluation in sport (ergo, step-test, on field tests, etc.) - Basic concepts of echocardiography and echocardiography in the athlete - Classification of sports disciplines based on cardiovascular commitment - Athlete’s heart and heart disease – Venous diseases in athletes - Thrombosis and potential consequences – Physical activity in old age - Extraordinary environments: altitude, diving, in apnoea and with ARA, pulmonary embolism in divers. Blunt chest trauma and "commotio cordis" - Syncope and sudden death in athletes.</p> <p>ISSUE 2 (Cardiorespiratory Assistance and Reanimation, prof A Noto):</p> <p>ISSUE 3 (Legal Medicine and Doping, prof. D Sapienza):</p> 



Gestione dell'arresto cardiaco improvviso: catena della sopravvivenza (accesso precoce, BLS precoce, defibrillazione precoce). Gestione delle vie aeree da ostruzione da corpo estraneo. Valutazione dell'efficacia delle manovre rianimatorie. Nozioni di Maxi-emergenza.

MODULO 3 (Medicina Legale Doping, prof.ssa D. Sapienza):

Norma penale. Reato: generalità; classificazione dei reati, struttura, elementi oggettivi, elementi soggettivi, forme della responsabilità, circostanze aggravanti e attenuanti. Rapporto di causalità. Tutela della salute dell'atleta (agonistico, non agonistico, diversamente abile e con particolari skills). Delitti contro la vita e contro l'incolumità individuale. Percosse; lesione personale dolosa (gradi della lesione, lesione personale aggravata); conseguente ad altro delitto; lesione personale colposa. Attività informativa obbligatoria (referto - rapporto/denuncia). Professioni intellettuali: qualificazioni giuridiche del preparatore atletico e dell'insegnante di scienze motorie ai sensi della legge penale (pubblico ufficiale, incaricato di pubblico servizio, esercente di un servizio di pubblica necessità). Rapporto atleta - preparatore/insegnante: aspetti etici, deontologici e medico-legali. La responsabilità professionale. Entità e pericolosità del doping: morte improvvisa e patologie più frequenti. Principi e definizioni del doping: cenni storici; dati epidemiologici; difficoltà di contrasto; condizionamento sociale; condizionamento individuale; interessi di mercato. Le varie forme di doping legale: uso improprio di farmaci, fitofarmaci e sussidi ergogeni. Normativa penalistica e



	regolamenti sportivi (giustizia ordinaria e giustizia sportiva). Sostanze proibite in gara e fuori gara; sostanze proibite solo in gara; sostanze proibite in particolari sport; sostanze "specifiche". Pratiche e metodi vietati: aumento del trasporto ematico dell'ossigeno, manipolazione chimica e fisica, doping genetico, doping bionico, doping tecnologico. Antidoping	
Metodi Didattici	Lezioni frontali e/o esercitazioni pratiche, col supporto di mezzi audiovisivi.	Lectures and/or practice sessions, with audio-video support.
Modalità di verifica dell'apprendimento	Possibili verifiche dell'apprendimento "in itinere" potrebbero essere effettuate durante il corso delle lezioni da parte del docente. L'esame finale verterà sugli argomenti dei programmi che insistono nel corso integrato. Potrà essere orale, scritto o in modalità elettronica (piattaforma web), in presenza di almeno due dei tre docenti del CI. La modalità di esame è vincolata principalmente al numero degli studenti prenotati ad un determinato appello, e non è vincolante sulla modalità scelta per i successivi appelli.	Possible "ongoing" tests may be performed during the lessons by the teacher. The final exam will be done on the program' topics. It could be oral, written or web-based modality, in the presence of at least two of the three teachers of the CI. The modality is mainly related to the number of students booked for a specific session, and it is not binding on the method chosen for subsequent sessions.
Testi di riferimento /bibliografia	P Zeppilli – Cardiologia dello sport per SM. Articoli scientifici e diapositive forniti dal docente.	P Zeppilli – Cardiologia dello sport per SM. Scientific articles and slides provided by the teacher.
Orario di ricevimento	CARDIOLOGIA DELLO SPORT: Su richiesta, in generale il MARTEDI'	SPORTS CARDIOLOGY: upon request, in general on TUESDAY.





Università
degli Studi
Messina

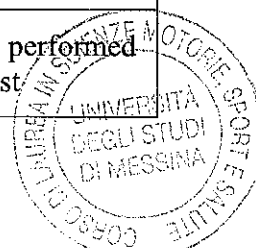


Cds SCIENZE MOTORIE SPORT E SALUTE

ANNO: III Canale MZ

SEMESTRE: Secondo

	Testo italiano	Testo in inglese
Corso Integrato (C.I.)	Principi di Medicina applicati alle Scienze Motorie II	
Moduli annessi all'insegnamento del C.I.	PRINCIPI RIANIMAZIONE E PRIMO SOCCORSO	Basic Life Support and first aid
Coordinatore del Corso Integrato (C.I.)	Prof. C. De Gregorio	Prof. C. De Gregorio
Docenti titolari dei moduli del C.I.	Prof. Alberto Noto	Prof. Alberto Noto
Lingua d'insegnamento	Italiano	Italian
Obiettivi Formativi	<p>Scopo del corso integrato è fornire allo studente le nozioni basilari su come affrontare, diagnosticare e trattare i principali eventi acuti.</p> <p>Approfondire gli aspetti metodologici ed organizzativi delle emergenze/urgenze sanitarie con particolare attenzione a quelli relativi alla Rianimazione Cardio Polmonare</p>	<p>The aim of this course is to provide the student with the basics of how to approach and treat the most common emergencies. Extend the methodological and organizational aspects of emergencies / health emergencies with particular attention to those related to cardio-pulmonary resuscitation.</p>
Prerequisiti	Conoscenza delle basi anatomiche e fisiologiche del sistema cardio-polmonare	Knowledge of the basis of anatomy and physiology of the cardio-pulmonary system
Contenuti/programma del Corso	<p>Basic Life Support Trauma Cranico Traumi scheletrici e ferite Lesioni da calore e folgorazione Annegamento ed ostruzione vie aeree Emergenze mediche Emorragie</p>	<p>Basic Life Support Traumatic Brain Injury Bone Trauma Heat lesions Near drowning Medical emergencies Bleeding</p>
Metodi Didattici	Didattica frontale con l'ausilio di videoproiettore. Esercitazioni pratiche su manichino	Lectures and Simulations with hands-on sessions
Modalità di verifica dell'apprendimento	La valutazione finale viene effettuata tramite esame scritto a risposta multipla	The final evaluation is performed with multiple choice test



Testi di riferimento /bibliografia	Maurizio Chiaranda - Urgenze ed Emergenze - Casa Editrice PICCIN	Maurizio Chiaranda - Urgenze ed Emergenze - Casa Editrice PICCIN
Orario di ricevimento	Da concordare per email: alberto.noto@unime.it	Booking by email: alberto.noto@unime.it