

Università	Università degli Studi di PADOVA
Classe	L-22 - Scienze delle attività motorie e sportive
Nome del corso	Scienze motorie <i>modifica di: Scienze motorie (1295403)</i>
Nome inglese	Human Movement Sciences
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Codice interno all'ateneo del corso	IF0375
Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	05/04/2013
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	30/04/2013
Data di approvazione della struttura didattica	26/02/2013
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	28/02/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	16/01/2008
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	20/12/2007 -
Modalità di svolgimento	convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.unipd.it/corsi/corsi-di-laurea/corsi-di-laurea/corsi-di-laurea-medicina-e-chirurgia/scienze-motorie
Dipartimento di riferimento ai fini amministrativi	SCIENZE BIOMEDICHE
EX facoltà di riferimento ai fini amministrativi	
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Numero del gruppo di affinità	1

Obiettivi formativi qualificanti della classe: L-22 Scienze delle attività motorie e sportive

I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea della classe sono:

- attività professionale di professionista delle attività motorie e sportive, nelle strutture pubbliche e private, nelle organizzazioni sportive e dell'associazionismo ricreativo e sociale, con particolare riferimento a:

a) Conduzione, gestione e valutazione di attività motorie individuali e di gruppo a carattere compensativo, adattativo, educativo, ludicoricreativo, sportivo finalizzate al mantenimento del benessere psico-fisico mediante la promozione di stili di vita attivi.

b) Conduzione, gestione e valutazione di attività del fitness individuali e di gruppo.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe dovranno permettere ai laureati di:

conoscere le basi biologiche del movimento e dell'adattamento all'esercizio fisico in funzione del tipo, intensità e durata dell'esercizio,

dell'età e del genere del praticante e delle condizioni ambientali in cui l'esercizio è svolto;

conoscere le tecniche motorie a carattere preventivo, compensativo, adattativo e le tecniche sportive per essere in grado di trasmetterle in modo corretto al praticante con attenzione alle specificità di genere, età e condizione fisica;

conoscere le tecniche e le metodologie di misurazione e valutazione dell'esercizio fisico e saperne valutare gli effetti;

conoscere la biomeccanica dei movimenti al fine di attuare programmi semplici di recupero di difetti di andatura o postura;

conoscere le tecniche e gli strumenti utili per il potenziamento muscolare, essendo in grado di valutarne l'efficacia e di prevederne l'impatto sulla costituzione fisica e sul benessere psico-fisico del praticante;

possedere le conoscenze e gli strumenti culturali e metodologici necessari per condurre programmi di attività motorie e sportive a livello individuale e di gruppo;

essere in possesso di conoscenze psicologiche e sociologiche di base per poter interagire con efficacia con praticanti in funzione di età,

genere, condizione sociale, sia a livello individuale che di gruppo;

possedere le basi pedagogiche, psicologiche e didattiche per trasmettere, oltre che conoscenze tecniche, valori etici e motivazioni adeguate

per promuovere uno stile di vita attivo e una pratica dello sport leale e esente dall'uso di pratiche e sostanze potenzialmente nocive alla salute; possedere conoscenze di base giuridico-economiche relative alla gestione delle diverse forme di attività motorie e sportive, nell'ambito delle specifiche competenze professionali; essere in grado di utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, allo scopo di consentire la comunicazione internazionale nell'ambito specifico di competenza; essere capace di utilizzare in modo efficace i più comuni strumenti di elaborazione e comunicazione informatica. potranno infine acquisire una specifica preparazione per accedere alle classi di laurea magistrale per la formazione degli insegnanti di educazione fisica nelle scuole secondarie di primo e secondo grado.

Le Discipline motorie e sportive sono svolte per un numero di CFU non inferiore a 25 nella forma di tirocini e attività pratiche condotte in strutture adeguate per dimensioni e caratteristiche tecniche all'attività prevista e al numero degli studenti.

Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270 (DM 31 ottobre 2007, n.544, allegato C)

Nella trasformazione dall'Ordinamento 509 all'Ordinamento 270 si è mirato a diminuire il numero dei Corsi Integrati e ottimizzare l'Offerta Formativa non alterando i rapporti tra le discipline motorie M-EDF/01 e M-EDF/02 e le discipline degli altri Settori Scientifici Disciplinari.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

La riprogettazione del CdS è stata effettuata nell'ambito di una rigorosa cornice di coordinamento, indirizzo e prevalutazione, condotta a livello complessivo di Ateneo. L'Ateneo ha adottato, con proprie linee guida cogenti, criteri di riferimento più stringenti rispetto a quelli definiti a livello nazionale (vedi <http://www.unipd.it/nucleo/relazioni/index.htm>).

Questa riprogettazione è basata su una attenta analisi del pregresso. Il NVA conferma che questo CdS interfacoltà ha come capofila una Facoltà che dispone di strutture didattiche sufficienti e ampiamente soddisfa i requisiti di docenza grazie alle risorse umane disponibili al suo interno, con integrazione di altri docenti delle Facoltà partecipanti. Sono motivate le ragioni che inducono la proposta di programmazione degli accessi in relazione alle strutture necessarie.

La nuova proposta è motivata e sono chiaramente formulati gli obiettivi formativi che hanno ispirato la riprogettazione, anche sulla base dei requisiti di qualità del CdS coerenti con gli standard europei. Il NVA esprime pertanto parere favorevole alla proposta.

Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni

Il giorno giovedì 20 dicembre 2007 si è svolto l'incontro di consultazione con le Organizzazioni rappresentative nel mondo della Produzione, dei servizi e delle Professioni. La consultazione ha avuto esito positivo con l'impegno reale nel coinvolgimento delle parti sociali in fase di ridisegno e monitoraggio dei profili professionali per i singoli percorsi formativi.

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Si ritiene che la base su cui formare un laureato con forti competenze in ambito della valutazione, programmazione e somministrazione dell'attività motoria risieda su vaste fondamenta di competenze biologiche, mediche e psicopedagogiche su cui innestare le abilità del saper fare più propriamente tecniche. Si ritiene inoltre che le competenze di tipo medico-clinico, pur rappresentando una parte importante del bagaglio culturale del laureato in scienze motorie, non debbano però snaturarne la natura della figura professionale che non ha competenze di tipo diagnostico prescrittivo ma piuttosto di inquadramento fisico e attitudinale e di programmazione e somministrazione dell'adeguata quantità, intensità e durata del carico di attività fisico-motoria allo scopo del mantenimento e miglioramento della salute dell'uomo.

Il corso è stato strutturato per rendere il laureato autosufficiente per quanto concerne l'applicazione di tecniche addestrative e di allenamento che tengano conto dei diversi aspetti del soggetto: da quelli biomedici a quelli psicopedagogici e di comunicazione. Per ottenere questi risultati, a fronte di solide competenze biomediche ed altre competenze relative a diversi ambiti (il cui peso è ovviamente collegato all'impostazione di interfacoltà del corso di laurea) si è ritenuto di fondamentale importanza mantenere una solida base di materie tecnico addestrative per caratterizzare fortemente la figura del laureato come quella di un tecnico che sia in grado di valutare, programmare, prescrivere e somministrare l'esercizio fisico più adatto al soggetto. Tale visione del Curriculum di studio del Laureato in Scienze Motorie ha portato all'attuale assetto che risulta così bilanciato tra settori M-EDF e quelli biomedici e medico-clinici, finalizzando il percorso di studi alla formazione di un professionista competente nei campi del mantenimento e miglioramento della salute dell'uomo.

Il laureato dovrà quindi possedere competenze relative alla comprensione, alla conduzione e alla gestione di attività motorie a carattere educativo, adattativo, ludico o sportivo, finalizzandole allo sviluppo, al mantenimento e al recupero delle capacità motorie e del benessere psicofisico ad esse correlato, anche con funzione di prevenzione;

- Essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per scambio di informazioni generali;
- Possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e l'informazione;
- Essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con autonomamente e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- Comprendono in ogni caso, sia nei loro aspetti di base sia attraverso discipline caratterizzate in relazione agli specifici obiettivi del corso, insegnamenti e attività negli ambiti biomedico, psicopedagogico e organizzativo;
- Si caratterizzano ulteriormente attraverso gli insegnamenti direttamente riferiti alle attività motorie e sportive;
- Prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'approfondimento di alcuni tra gli insegnamenti e le attività indicati e tirocini formativi presso impianti e organizzazioni sportive, aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Il laureato in Scienze Motorie deve acquisire una solida preparazione nelle discipline motorie, ed essere dotato di un'adeguata padronanza delle conoscenze in campo pedagogico, psicologico, giuridico, informatico nell'ambito specifico di competenza, deve possedere inoltre competenze specifiche nei campi biomedici che permettano di applicare con competenza le tecniche addestrative collegate all'ambito motorio. Deve inoltre essere in grado di comprendere la letteratura scientifica attinente alle materie pertinenti al motorio e sportivo ai fini della promozione della salute.

Al termine del percorso formativo, si richiede al laureato di conoscere:

- le basi morfologiche, dimensionali e funzionali del corpo umano, con speciale riguardo agli apparati coinvolti nel movimento,
- le varie caratteristiche del movimento umano, le tecniche degli esercizi e le metodologie dell'allenamento,
- i principi di epidemiologia, igiene, traumatologia e primo soccorso applicati alle attività motorie,
- i principi didattici per l'insegnamento dell'educazione motoria a soggetti adulti e in età evolutiva, la teoria, la metodologia e la didattica per l'avviamento alle discipline sportive individuali, di squadra e natatorie.
- i principi pedagogici, psicologici, sociologici e giuridici che gli consentano di comunicare efficacemente con i praticanti le attività motorie e sportive, motivarli

adeguatamente e collocare l'attività da essi svolta nel giusto contesto socio-giuridico.

Le conoscenze e capacità di comprensione sopraelencate sono conseguite tramite la frequenza alle lezioni frontali, alle esercitazioni, ai seminari e lo studio indipendente/individuale, previste dalle attività formative attivate in particolare nell'ambito dei settori scientifico disciplinari di base e caratterizzanti.

Il raggiungimento dei risultati dell'apprendimento viene verificato principalmente attraverso: esami orali o scritti, presentazione di saggi, test a risposta multipla e/o aperta breve.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Deve essere in grado di individuare i percorsi più idonei al soggetto ed applicare, tenendo conto delle conoscenze psicopedagogiche, biomediche e tecnico-didattiche, le metodiche più idonee ai soggetti in questione. Deve essere in grado quindi di valutare il soggetto e di proporre soluzioni ai problemi per il mantenimento e la promozione della salute.

Durante il percorso formativo, il laureando potrà applicare le competenze apprese con stage/tirocini (obbligatori) che gli consentiranno di sperimentare le problematiche concrete dell'attività motoria.

Al termine del percorso formativo, il laureato è in grado di:

- istruire e guidare singoli individui o gruppi nella scelta e nell'avviamento alle discipline sportive e nello svolgimento di attività sportive
- impiegare le appropriate tecniche didattiche per dimostrare e insegnare metodi sicuri ed efficaci di esercizio fisico, applicando i principi fondamentali delle scienze motorie, - dimostrare e/o correggere l'esecuzione dell'esercizio utilizzando i mezzi didattici più opportuni per la dimostrazione,
- utilizzare le attrezzature più idonee per l'esercizio, l'attività fisica e lo sport a carattere generale o specialistico,
- motivare i praticanti a modificare abitudini negative per la salute, a mantenere stili di vita positivi per la promozione del benessere, praticare lo sport in modo leale e senza uso di sostanze nocive
- affiancare con adeguato approccio didattico/educativo lo sviluppo motorio durante l'età evolutiva, attraverso l'uso di esercizi scelti in relazione alla conoscenza delle principali fasi di sviluppo del bambino, del fanciullo e dell'adolescente.
- proporre adeguate attività motorie ed esercizi a popolazioni che si trovano in situazioni particolari quali gli anziani e i malati cronici - applicare le proprie conoscenze a programmi motori specificamente disegnati per singoli utenti o gruppi di soggetti, sani e con diverso stato di forma fisica, allo scopo di promuoverne il benessere, migliorarne lo stile di vita e prevenire i difetti posturali e le patologie conseguenti alla sedentarietà.
- mettere in atto interventi di primo soccorso in caso di traumi o incidenti connessi con l'attività motoria o sportiva.

Le capacità sopraelencate vengono acquisite tramite lo svolgimento di attività pratiche in forma di esercitazioni, tramite l'attività di tirocinio e tramite la preparazione della prova finale.

Le verifiche (esami scritti, orali, relazioni, ecc.) prevedono lo svolgimento di specifici compiti in cui lo studente dimostra la padronanza di strumenti, metodologie e autonomia critica. Nelle attività di tirocinio la verifica avviene tramite la presentazione di una relazione da parte dello studente al docente di riferimento.

Autonomia di giudizio (making judgements)

I laureati dovranno essere in grado di valutare autonomamente le competenze, la capacità e le abilità dei soggetti praticanti le attività motorie e sportive. Al termine del percorso formativo, il laureato deve essere in grado di:

- valutare lo stato di forma fisica, il comportamento e lo stile di vita dei soggetti che praticano attività motoria e sportiva
- valutare i fattori di rischio legati alla sedentarietà,
- verificare l'adeguatezza del programma assegnato rispetto agli obiettivi,
- verificare l'effettivo svolgimento del programma nei suoi parametri controllabili in modo oggettivo con adeguati strumenti e in modo soggettivo valutando il gradimento da parte del praticante.
- controllare lo scostamento tra assegnazione ed esecuzione del programma e mettendo in atto le necessarie correzioni per il raggiungimento degli obiettivi.

Queste capacità vengono acquisite mediante esercitazioni, seminari organizzati, preparazione di elaborati nell'ambito dei diversi insegnamenti, in occasione del tirocinio e durante la preparazione dell'elaborato per la prova finale.

La verifica dell'acquisizione dell'autonomia di giudizio avviene tramite la valutazione degli insegnamenti facendo particolare attenzione al grado di autonomia e capacità di lavorare, anche in gruppo, durante l'attività assegnata in preparazione della prova finale e del tirocinio.

Abilità comunicative (communication skills)

Al termine del percorso il laureato dovrà aver fatto propri adeguate competenze e strumenti per la gestione e la comunicazione dell'informazione in ambito motorio. Dovrà aver avuto l'opportunità di approfondire e consolidare le proprie conoscenze linguistiche e informatiche. Ed infine avrà potuto sperimentare un'apertura internazionale anche attraverso esperienze formative all'estero. Dovrà possedere un'adeguata conoscenza dei contesti lavorativi, e dovrà aver sviluppato sia l'attitudine a lavorare in gruppo che a operare autonomamente.

Al termine del percorso formativo, il laureato deve essere in grado di:

- comunicare con gli utenti in maniera efficace ed adeguata all'età, genere, livello culturale e condizione sociale.
- spiegare ai praticanti le motivazioni, gli obiettivi, i vantaggi e i rischi del programma motorio o della disciplina sportiva svolti
- comunicare i risultati raggiunti rispetto agli obiettivi definiti, stimolando l'adesione del praticante ai programmi assegnati
- utilizzare almeno una lingua dell'Unione europea, oltre l'Italiano.

Le sopraelencate abilità comunicative vengono acquisite in modo diversificato e progressivo all'interno delle attività formative con ripetute verifiche negli elaborati scritti o multimediali, nelle presentazioni orali, nella partecipazione nei gruppi di lavoro, negli interventi seminariali e nella verifica della comprensione di testi.

La lingua dell'Unione Europea viene appresa mediante un apposito corso con verifica finale.

La prova finale offre allo studente un'ulteriore opportunità di approfondimento e di verifica delle capacità di analisi, elaborazione e comunicazione del lavoro svolto: di particolare rilevanza in questo senso è la discussione della tesi davanti alla commissione dell'esame di laurea.

Capacità di apprendimento (learning skills)

Il laureato dovrà aver sviluppato le abilità di apprendimento necessarie per intraprendere ulteriori studi autonomamente e dovrà essere in grado di utilizzare gli strumenti per sviluppare la ricerca in ambito motorio/sportivo.

Al termine del percorso formativo, il laureato deve essere in grado di:

- aggiornare e ampliare autonomamente le proprie conoscenze, in funzione alle proprie attività professionali e al progresso delle scienze motorie.
- acquisire informazioni scientifiche e applicarle per verificare la validità delle proprie attività professionali, in accordo ai principi delle buone pratiche basate sulle evidenze scientifiche.
- mantenere un atteggiamento di continuo aggiornamento e una capacità di rinnovare e adeguare la propria competenza a nuove situazioni.

Queste capacità di autonomo apprendimento e formazione sono acquisite durante il percorso di studio nel suo complesso. Un ruolo di particolare importanza viene attribuito alla acquisizione di una solida base scientifica supportata da un adeguato numero di insegnamenti di base in ambito biologico e biomedico oltre a seminari scientifici rafforzati da work-shop pratico applicativi. Importante è inoltre la attività di tirocinio e la preparazione della prova finale.

La capacità di apprendimento autonomo è verificata:

- durante le attività formative e le verifiche di esame;
- durante lo svolgimento del tirocinio
- nella preparazione e discussione della prova finale.

Conoscenze richieste per l'accesso

(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea in Scienze Motorie devono essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.

Per l'ammissione al Corso di Laurea gli studenti devono possedere conoscenze di Biologia, Chimica, Fisica,

Pedagogia, Logica e Cultura Generale. verificate tramite esami di ammissione con un test scritto a domande a risposta multipla. Il corso è a numero programmato.

Caratteristiche della prova finale

(DM 270/04, art 11, comma 3-d)

La prova finale per il conseguimento del titolo verte sulla discussione di una relazione scritta di esperienze di tirocinio o di un progetto di educazione motoria o di attività motoria e sportiva o di una ricerca bibliografica a tema.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)

I laureati della classe svolgeranno attività professionali nel campo dell'educazione motoria e sportiva nelle strutture pubbliche e private, nelle organizzazioni sportive e dell'associazionismo ricreativo e sociale, nel campo del turismo sportivo e delle attività economiche correlate allo sport.

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

- Istruttori di discipline sportive non agonistiche - (3.4.2.4.0)
- Organizzatori di eventi e di strutture sportive - (3.4.2.5.1)
- Osservatori sportivi - (3.4.2.5.2)
- Allenatori e tecnici sportivi - (3.4.2.6.1)
- Arbitri e giudici di gara - (3.4.2.6.2)

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

La procedura di clonazione delle schede non ripropone nella nuova scheda RAD il precedente contenuto della sezione "La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale" ma solo quello relativo alla sintesi. Si è provveduto quindi a riportare manualmente il testo.

Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 40 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.

Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline motorie e sportive	M-EDF/01 Metodi e didattiche delle attività motorie M-EDF/02 Metodi e didattiche delle attività sportive	17	17	10
Biomedico	BIO/09 Fisiologia BIO/10 Biochimica BIO/16 Anatomia umana BIO/17 Istologia	25	35	18
Psicologico, pedagogico e sociologico	M-PED/01 Pedagogia generale e sociale M-PED/02 Storia della pedagogia M-PED/04 Pedagogia sperimentale M-PSI/01 Psicologia generale M-PSI/04 Psicologia dello sviluppo e psicologia dell'educazione	12	15	10
Giuridico, economico e statistico	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico SECS-S/01 Statistica	6	6	4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 42:		62		

Totale Attività di Base

62 - 73

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline motorie e sportive	M-EDF/01 Metodi e didattiche delle attività motorie M-EDF/02 Metodi e didattiche delle attività sportive	35	45	24
Medico-clinico	ING-IND/34 Bioingegneria industriale ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica MED/04 Patologia generale MED/09 Medicina interna MED/34 Medicina fisica e riabilitativa	6	15	6
Psicologico, pedagogico e sociologico	M-PED/03 Didattica e pedagogia speciale M-PSI/02 Psicobiologia e psicologia fisiologica	6	6	5
Storico, giuridico-economico	SECS-P/10 Organizzazione aziendale	4	4	4
Biologico	BIO/10 Biochimica	9	9	9
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:		-		

Totale Attività Caratterizzanti	60 - 79
--	---------

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/14 - Farmacologia FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) ING-INF/01 - Elettronica ING-INF/02 - Campi elettromagnetici ING-INF/03 - Telecomunicazioni ING-INF/04 - Automatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica ING-INF/07 - Misure elettriche e elettroniche MED/04 - Patologia generale	18	18	18

Totale Attività Affini	18 - 18
-------------------------------	---------

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	6	6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		6	6

Totale Altre Attività	30 - 30
------------------------------	---------

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	170 - 200

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

(BIO/14 FIS/07 ING-INF/06 MED/04)

FIS/07 FISICA APPLICATA

Come recita la declaratoria Comprende anche le competenze atte allo studio e allo sviluppo di metodologie fisiche (teoriche e sperimentali) necessarie sia alla descrizione e alla comprensione della materia vivente nel contesto ambientale, biologico e medico, sia allo sviluppo e all'utilizzo della strumentazione necessaria al controllo e alla rivelazione di fenomeni fisici nell'ambito della prevenzione, diagnosi e cura., l'insegnamento in questo SSD permette di fornire agli studenti basi utili per la comprensione delle basi fisico-matematiche di fenomeni naturali collegati con l'attività motoria umana e di effettuare corrette misurazioni.

ING-INF-06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

Un insegnamento compreso nell'SSD in oggetto permette agli studenti un contatto con le tecnologie più avanzate per lo studio del movimento umano e della attività fisica. Consente altresì di acquisire un corretto e rigoroso approccio alle misure e di impostare la descrizione di alcuni aspetti della attività fisica e del movimento in termini rigorosi e matematici.

MED/04 PATOLOGIA GENERALE

Un insegnamento che ricada nell'SSD in oggetto offre agli studenti la possibilità di acquisire le basi sulle risposte dell'organismo al danno compresi i traumi da attività fisica, allo stress di natura fisica e psichica, alle infezioni e di avere una generale e ampia impostazione delle patologie presenti negli umani.

BIO/14 FARMACOLOGIA

La declaratoria recita Comprende anche le competenze atte allo studio e allo sviluppo di metodologie fisiche (teoriche e sperimentali) necessarie sia alla descrizione e alla comprensione della materia vivente nel contesto ambientale, biologico e medico, sia allo sviluppo e all'utilizzo della strumentazione necessaria al controllo e alla rivelazione di fenomeni fisici nell'ambito della prevenzione, diagnosi e cura. Un insegnamento che ricada in questo SSD consente agli studenti di acquisire le basi e i fondamenti relativi all'utilizzo dei farmaci in relazione alla attività fisica, compreso il rischio connesso con l'utilizzo di farmaci a scopo illecito (doping)

Note relative alle altre attività

Note relative alle attività di base

Note relative alle attività caratterizzanti