

Quadro degli obiettivi formativi specifici degli e delle propedeuticità

Corso di Laurea in SCIENZE MOTORIE (L22)

Rau, art. 12, comma 2, lettera b

N.	Insegnamento	Settore SSD	Obiettivi formativi specifici	Propedeuticità obbligatorie*
1	Istologia	BIO/17	Fornire allo studente nozioni circa la proliferazione, il differenziamento, la struttura dei vari tipi di cellule costituenti i tessuti dell'organismo umano. Lo studio dell'Istologia si avvale di procedimenti metodologici, anche a livello istochimico e di citologia molecolare, atti allo studio delle strutture cellulari e subcellulari e della loro genesi per affrontare a livello cellulare ultrastrutturale quesiti scientifici specifici per la ricerca delle attività funzionali o per gli specifici sviluppi delle Scienze motorie e sportive.	L'insegnamento di Istologia è propedeutico agli insegnamenti di: 3, 19, 20, 23, 29
2	Anatomia umana	BIO/16	Fornire allo studente nozioni circa la conformazione e la struttura di tessuti, organi, sistemi e apparati del corpo umano, ad eccezione del sistema nervoso centrale e periferico, nei suoi aspetti macroscopici e microscopici nei vari periodi della vita, utilizzando metodi di indagine sistematica e di branche applicative sperimentali, topografiche o strumentali per l'acquisizione di immagini ai diversi livelli di risoluzione macro e microscopico, per la ricerca delle attività funzionali o per gli specifici sviluppi delle Scienze motorie e sportive.	L'insegnamento di Anatomia è propedeutico agli insegnamenti di: 3, 19, 20, 23, 29
3	Neuroanatomia	BIO/16	Fornire allo studente nozioni circa la conformazione e la struttura del sistema nervoso centrale e periferico, nei suoi aspetti macroscopici e microscopici nei vari periodi della vita, utilizzando metodi di indagine sistematica e di branche applicative sperimentali, topografiche o strumentali per l'acquisizione di immagini ai diversi livelli di risoluzione macro e microscopico, per la ricerca delle attività funzionali o per gli specifici sviluppi delle Scienze motorie e sportive.	L'insegnamento di Neuroanatomia è propedeutico agli insegnamenti di: 22
4	Biologia applicata alle SM	BIO/13	Fornire allo studente un metodo di studio integrato della cellula e degli organismi viventi, con particolare riguardo ai meccanismi di base coinvolti nei seguenti processi: espressione, duplicazione e trasmissione dell'informazione genetica, sviluppo, differenziamento, proliferazione cellulare, biogenesi di organelli e strutture cellulari, interazione fra le cellule, basi biologiche delle attività motorie e sportive.	L'insegnamento di Biologia è propedeutico agli insegnamenti di: 10, 19
5	Fisiologia	BIO/09	Fornire allo studente nozioni sulle funzioni vitali dell'uomo, anche in modo comparato; in particolare sull'omeostasi a livello molecolare, cellulare e tissutale e nel contesto delle modificazioni dell'ambiente circostante.	L'insegnamento di Fisiologia è propedeutico agli insegnamenti di: 6, 18, 20, 23
6	Neurofisiologia	BIO/09	Fornire allo studente le basi biofisiche per la comprensione dei meccanismi elettrofisiologici e funzionali del sistema nervoso e degli organi dei sensi, dei sistemi di trasporto, della motilità cellulare, nonché delle funzioni specializzate delle singole cellule e del funzionamento integrato dei diversi organi e apparati nel corso delle attività motorie.	L'insegnamento di Neurofisiologia è propedeutico agli insegnamenti di: 22, 23, 24
7	Fisica applicata alle SM	FIS/07	Fornire allo studente nozioni 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 delle Scienze motorie e sportive.	L'insegnamento di Fisica è propedeutico agli insegnamenti di: 18

8	Propedeutica biochimica	BIO/10	Fornire allo studente nozioni sulla chimica della materia vivente a partire dalle sue basi propedeutiche, sui processi biologici a livello molecolare, sulla struttura, le proprietà e le funzioni delle biomolecole, tra cui le proteine e gli acidi nucleici;	L'insegnamento di Propedeutica biochimica è propedeutico agli insegnamenti di: 9, 10
9	Biochimica	BIO/10	Fornire allo studente nozioni sui meccanismi molecolari e di regolazione delle biotrasformazioni, la catalisi enzimatica, il metabolismo, la bioenergetica e la biochimica delle attività motorie e sportive.	L'insegnamento di Biochimica sistematica è propedeutico agli insegnamenti di: 10, 19, 20, 21
10	Nozioni di Farmacologia applicata alle SM	BIO/14	Fornire allo studente competenze per la conoscenza degli effetti dei farmaci nell'uomo; nozioni circa il meccanismo di azione di farmaci, medicinali e tossici, naturali, sintetici e biotecnologici; circa gli effetti dei farmaci e la farmacotossicocinetica, circa la rilevazione e valutazione delle reazioni avverse. Il settore comprende come aspetti specifici l'immunofarmacologia e la neuropsicofarmacologia, nonché le loro applicazioni nel campo delle discipline motorie e sportive con specifica attenzione al "doping".	L'insegnamento di Farmacologia è propedeutico agli insegnamenti di: 19, 20, 29
11	Nozioni di Statistica applicata alle SM	MED/01	Fornire allo studente nozioni circa i metodi statistici per le scienze sperimentali e sociali, con le specificità che natura e caratteristiche di esse impongono nelle fasi della raccolta delle informazioni e delle analisi descrittive e inferenziali. Le problematiche riguardano progettazione e gestione di indagini campionarie e sondaggi demoscopici in svariati campi (processi educativi, mobilità sociale e turistica, sport, tempo libero e comunicazione, psicologia) con specifica attenzione alle discipline motorie e sportive.	L'insegnamento di Statistica è propedeutico agli insegnamenti di: 26
12	Metodi e didattiche delle attività motorie individuali, di squadra e natatorie	M-EDF/01	Il settore, riferibile a quello denominato "scienze dell'attività motorie", si occupa dello sviluppo e dell'insegnamento di teorie, tecniche e metodi per l'educazione fisica e motoria generali o rivolte a particolari gruppi o classi di età.	Nessuna
13	Metodi e didattiche delle attività sportive individuali, di squadra e natatorie	M-EDF/02	Il settore, riferibile a quello denominato "scienze delle discipline sportive", si occupa dello sviluppo di teorie, tecniche e metodi per l'allenamento e per la pratica delle differenti attività sportive e delle valutazioni dei rendimenti e delle attitudini atletiche.	Nessuna
14	Nozioni di Pedagogia generale e sociale applicate alle SM	M-PED/01	Fornire allo studente le basi teoriche e procedurali nel campo della pedagogia, dell'educazione e della formazione compresa l'educazione permanente e degli adulti con particolare attenzione agli aspetti applicativi nel campo delle Scienze motorie e sportive.	Nessuna
15	Nozioni di Psicologia dello sviluppo applicata alle SM	M-PSI/04	Fornire allo studente nozioni sui comportamenti e le principali funzioni psicologiche in una prospettiva ontogenetica che ricopre non solo il periodo dello sviluppo ma l'intero arco della vita, nonché le competenze scientifico disciplinari relative ai metodi e alle tecniche che caratterizzano detti ambiti di studio. Fornire inoltre le competenze scientifico disciplinari relative allo studio e alle applicazioni delle conoscenze sui processi psicologici più specificamente implicati nel campo dell'educazione e dell'orientamento scolastico e professionale, nonché la loro applicazione nel campo delle discipline motorie e sportive.	Nessuna

16	Nozioni di Diritto pubblico applicato alle SM	IUS/09	Fornire allo studente le basi per comprendere la configurazione giuridica dello Stato. L'insegnamento mira a fornire conoscenze di base relative al sistema delle fonti normative, all'organizzazione costituzionale ed amministrativa dello Stato e degli enti pubblici, ai diritti dei cittadini, nonché all'ordinamento giudiziario, con particolare attenzione agli aspetti applicativi nel campo delle Scienze motorie e sportive.	Nessuna
17	Nozioni di Psicobiologia e psicologia fisiologica applicate alle SM	M-PSI/02	Fornire allo studente nozioni sui fondamenti e i correlati biologici e fisiologici del comportamento e delle funzioni percettive, cognitive ed emotive, nell'uomo, specialmente in relazione alle attività motorie e sportive. In generale, comprende le competenze scientifico disciplinari concernenti i rapporti tra strutture nervose e attività psichica, con specifica attenzione alle Scienze motorie e sportive.	L'insegnamento di Psicobiologia e psicofisiologia è propedeutico agli insegnamenti di: 15, 22, 30
18	Nozioni di Biomeccanica e Bioingegneria elettronica e informatica applicata alle SM	ING-INF/34	Fornire allo studente conoscenze specifiche circa l'integrazione delle metodologie e delle tecnologie proprie dell'ingegneria, principalmente dell'informazione, con le problematiche delle scienze della vita e dello sport. Le metodologie di base del settore sono dirette alla caratterizzazione biomeccanica delle strutture biologiche ed alla modellistica dei sistemi fisiologici; la descrizione dei fenomeni elettrici e/o magnetici e le apparecchiature per misurarli e modificarli; l'elaborazione di dati e segnali e le bioimmagini.	Nessuna
19	Nozioni di Patologia generale applicata alle SM	MED/04	Fornire allo studente nozioni di base relative all'attività scientifica e didattico-formativa, nel campo della patologia generale e fisiopatologia generale; la ricerca di base e applicata del settore comprendono la medicina molecolare e lo studio della patologia cellulare con specifiche competenze nell'ambito dell'immunologia e immunopatologia, e della patologia genetica, ultrastrutturale e molecolare, con specifica attenzione alle Scienze motorie e sportive.	L'insegnamento di Patologia generale è propedeutico agli insegnamenti di: 23, 24, 29
20	Nozioni di Medicina interna applicata alle SM	MED/09	Fornire allo studente nozioni di base nel campo della fisiopatologia medica, della semeiotica medica funzionale e strumentale, della metodologia clinica, della clinica medica generale con specifica attenzione alla medicina d'urgenza e pronto soccorso, geriatria e gerontologia, allergologia e immunologia clinica; aspetti clinici della nutrizione, della medicina dello sport e della medicina termale, con specifica attenzione alle Scienze motorie e sportive.	L'insegnamento di Medicina interna è propedeutico agli insegnamenti di: 23, 24, 26, 28, 29
21	Biochimica clinica delle attività motorie e sportive	BIO/12	Fornire allo studente nozioni di base relative ai parametri biochimici in campioni biologici nonché in vivo, in rapporto alla biochimica clinica della nutrizione e delle attività motorie. Il corpo dottrinario del settore comprende: a) metodologie di biologia molecolare clinica, di diagnostica molecolare e di biotecnologie ricombinanti; b) tecnologie strumentali anche automatizzate che consentono l'analisi quantitativa e qualitativa dei summenzionati parametri; c) tecnologie biochimico-molecolari legate alla diagnostica clinica umana relativa agli xenobiotici, ai residui e agli additivi anche negli alimenti, con specifica attenzione alle Scienze motorie e sportive.	L'insegnamento di Biochimica clinica è propedeutico agli insegnamenti di: 23, 24, 28, 29
22	Nozioni di Neuropsichiatria infantile applicata alle SM	MED/39	Fornire allo studente nozioni di base relative all'attività scientifica e didattico-formativa nel campo della neuropsichiatria infantile. Sono specifici ambiti di competenza della disciplina: la semeiotica funzionale e strumentale, la metodologia clinica e la terapia in neurologia, neuropsicologia, psichiatria, psicopatologia e riabilitazione	Nessuna

			psichiatrica, neuropsicomotoria e cognitiva dell'età evolutiva con specifica attenzione alle Scienze motorie e sportive.	
23	Nozioni di Malattie dell'apparato locomotore applicate alle SM	MED/33	Fornire allo studente nozioni di base nel campo della fisiopatologia e terapia medica e chirurgica (correttivo-conservativa, ricostruttiva e sostitutiva) delle malattie dell'apparato locomotore nell'età pediatrica e adulta con specifici campi di competenza nella metodologia e nella terapia in ortopedia e nella traumatologia dello sport.	Nessuna
24	Nozioni di Medicina fisica e riabilitativa applicata alle SM	MED/34	Fornire allo studente nozioni di base nel campo della medicina fisica e riabilitazione in età pediatrica e adulta e nelle attività motorie, con particolare e specifica competenza nella fisioterapia e riabilitazione motoria, nella fisioterapia e nella cinesiterapia con specifica attenzione alle Scienze motorie e sportive.	Nessuna
25	Nozioni di Diritto privato applicato alle SM	IUS/01	Fornire allo studente nozioni di base relative al sistema del diritto privato quale emerge dalla normativa del codice civile e dalle leggi ad esso complementari. Gli studi attengono, altresì, al diritto civile, ai diritti delle persone, della famiglia, al diritto dell'informatica e al biodiritto con specifica attenzione alle Scienze motorie e sportive.	Nessuna
26	Nozioni di Genetica applicata alle SM	BIO/18	Fornire allo studente nozioni di base relative alla trasmissione ed espressione dei caratteri ereditari a livello di cellule procariotiche ed eucariotiche, di individui, e popolazioni. Definisce e analizza la struttura del materiale genetico e i suoi livelli di organizzazione in sistemi microbici, vegetali e animali, incluso l'uomo. Studia la regolazione della espressione genica e i meccanismi di mutagenesi. Si occupa inoltre della dissezione genetica e delle manipolazioni del materiale ereditario impiegate ai fini della comprensione di fenomeni biologici. Investiga le basi genetiche e molecolari dell'evoluzione, dello sviluppo, della risposta immunitaria e le applicazioni pratiche della Genetica e delle tecnologie molecolari da essa derivate, quali l'ingegneria genetica con specifica attenzione alle Scienze motorie e sportive.	Nessuna
27	Scienze e tecniche dietetiche applicate alle SM	MED/49	Fornire allo studente nozioni di base relative all'attività scientifica e didattico-formativa, nonché dell'attività assistenziale a essa congrua nel campo delle scienze tecniche dietetiche; sono campi di competenza i principi generali di dietetica e i principi di fisiopatologia endocrino-metabolica applicati alla dietetica e la metodologia e organizzazione della professione con specifica attenzione alle Scienze motorie e sportive.	Nessuna
28	Nozioni di Pediatria applicata alle SM	MED/38	Fornire allo studente nozioni di base relative all'attività scientifica e didattico-formativa nel campo della fisiopatologia, della semeiotica medica funzionale e strumentale e della metodologia clinica nell'età evolutiva con specifica competenza nella pediatria preventiva e sociale, nelle patologie pediatriche generali e specialistiche di interesse medico dal neonato all'adolescente compreso e negli aspetti pediatrici delle attività motorie.	Nessuna
29	Nozioni di Reumatologia applicata alle SM	MED/16	Fornire allo studente nozioni di base nel campo della fisiopatologia e clinica delle malattie reumatiche, nella metodologia clinica e terapia della patologia reumatologica nonché i fondamenti della loro applicazione nel campo delle discipline motorie e sportive.	Nessuna
30	Nozioni di Psicologia clinica applicata alle SM	M-PSI/08	Fornire allo studente nozioni di base relative ai metodi di studio e alle tecniche di intervento che, nei diversi modelli operativi (individuale, relazionale, familiare e di gruppo),	Nessuna

			caratterizzano le applicazioni cliniche della psicologia a differenti ambiti (persone, gruppi, sistemi) per la soluzione dei loro problemi. Nei campi della salute e delle attività motorie e sportive dette competenze, estese alla psicofisiologia e alla neuropsicologia clinica, sono volte all'analisi e alla soluzione di problemi tramite interventi di valutazione, prevenzione, riabilitazione psicologica e psicoterapia.	
--	--	--	---	--

*** va indicato il numero di riferimento dell'/degli insegnamento/i propedeutico/i a quello descritto.**

Nota

Gli obiettivi formativi specifici degli insegnamento devono essere descritti mediante un testo compreso tra le 5 e le 10 righe, per un totale di battute comprese tra le 500 e le 1000.