



Corso di studi: Fisioterapia (Laurea)

Denominazione: Fisioterapia

Dipartimento : RICERCA TRASLAZIONALE E DELLE NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA E CHIRURGIA

Classe di appartenenza: L/SNT2 Lauree in professioni sanitarie della riabilitazione

Obiettivi formativi: I laureati del CdL in Fisioterapia saranno dotati di un'adeguata preparazione nelle discipline di base tale da consentire loro la migliore comprensione dei più rilevanti elementi che sono alla base dei processi patologici, sui quali si focalizza il loro intervento riabilitativo e terapeutico, nonché la collaborazione con l'equipe medica di riferimento. Devono, inoltre, saper utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali. La preparazione dovrà essere integrata da nozioni di etica medica ed informatica. Le strutture didattiche individuano a tal fine, mediante l'opportuna selezione degli ambiti disciplinari delle attività formative caratterizzanti, con particolare riguardo ai settori scientifico disciplinari professionalizzanti, lo specifico percorso formativo. Il raggiungimento delle competenze professionali si attua attraverso una formazione teorica e pratica che includa anche l'acquisizione di competenze comportamentali e relazionali conseguite nel contesto lavorativo specifico, così da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro.

Particolare rilievo, come parte integrante e qualificante della formazione professionale, riveste l'attività formativa pratica e il tirocinio clinico, svolti con la supervisione e la guida di tutor professionali appositamente assegnati, coordinati da un docente appartenente al più elevato livello formativo previsto per ciascun specifico profilo professionale e corrispondente alle norme definite a livello europeo ove esistenti.

Percorso formativo:

1° anno: finalizzato a fornire le conoscenze biomediche e igienico-preventive di base, i fondamenti della disciplina professionale quali requisiti per affrontare la prima esperienza di tirocinio, finalizzata all'orientamento dello studente, agli ambiti professionali di riferimento e all'acquisizione delle competenze di base.

2° anno: finalizzato all'approfondimento di conoscenze nelle discipline mediche specialistiche pertinenti quali: Ortopedia, Reumatologia, Neurologia, Cardiologia, Pneumologia, Pediatria, Diagnostica per immagini, Medicina interna, Farmacologia. Acquisire le competenze professionali relative alla esecuzione di esame obiettivo, valutazione funzionale, terapie conservative e tecniche specifiche in fisioterapia, in età pediatrica, adulta e geriatrica. Sono previste più esperienze di tirocinio nei contesti in cui lo studente può sperimentare le conoscenze professionali apprese.

3° anno: finalizzato ancora all'approfondimento specialistico, ma anche all'acquisizione di conoscenze e metodologie inerenti l'esercizio professionale, la capacità di lavorare in team e in contesti organizzativi complessi.

Aumentare la rilevanza assegnata alle esperienze di tirocinio che lo studente può sperimentare con una propria graduale assunzione di autonomia e responsabilità.

Acquisire competenze e metodologie di ricerca scientifica.

Numero stimato immatricolati: 20

Requisiti di ammissione e modalità di verifica: Possono essere ammessi al Corso di laurea i candidati che siano in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

L'accesso al Corso di laurea è a numero programmato nazionale in base alla legge 264/99 e prevede un esame di ammissione che consiste in una prova con test a risposta multipla.

Per essere ammessi al Corso è necessario possedere una adeguata preparazione nei campi della logica e cultura generale, della chimica, della biologia, della matematica e fisica.

Qualora la verifica delle conoscenze richieste per l'accesso non sia positiva in alcune materie, ai candidati verranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi (OFA). Relativamente agli OFA, verranno esaminati i punteggi riportati nelle domande di: matematica e fisica, biologia, chimica.

I candidati che avranno conseguito un punteggio, nelle suddette singole discipline, inferiore alla metà del punteggio massimo acquisibile, dovranno prendere contatti con il docente tutor della/delle suddette discipline per concordare il programma d'esame aggiuntivo utile a colmare il debito formativo, attraverso modalità di autoapprendimento.

Il superamento del debito e il soddisfacimento dell'obbligo formativo aggiuntivo dovrà avvenire nel primo anno di corso, superando la prova di esame del o dei rispettivo/i corso/i integrato/i. Lo studente non potrà sostenere alcun esame del II e del III anno prima di aver assolto l'OFA.

Ad esempio: se il punteggio massimo acquisibile nelle domande di biologia è pari a 18, il candidato che riporterà un punteggio inferiore a 9 dovrà colmare un obbligo formativo aggiuntivo in biologia. Se lo stesso candidato riportasse un punteggio inferiore alla metà di quello massimo acquisibile anche nelle domande di chimica e/o di matematica e fisica, avrà l'obbligo di colmare il debito anche in tali discipline.

Specifiche CFU: Un Credito Formativo Universitario equivale:

- 8 ore per attività di didattica frontale e 17 ore di autoapprendimento, per le attività formative di base e caratterizzanti, per i seminari e per le ADE
- 15 ore per le attività formative e 10 ore di autoapprendimento per il Laboratorio professionalizzante
- 25 ore di attività formative per il Tirocinio e per la Tesi di laurea
- Equivalenza funzionale tra immaginazione e percezione/azione, controllo cognitivo del dolore

Modalità determinazione voto di Laurea: L'esame finale, sostenuto dinanzi ad una Commissione nominata dalla competente autorità accademica e composta a norma di legge comprende:

- 1) una prova pratica, nella quale lo studente deve dimostrare la capacità di gestire una situazione professionale
- 2) la preparazione e la presentazione di un elaborato su un tema assegnato e redatto sotto la guida di un Relatore.

Le due sessioni di laurea sono fissate, di norma, nel periodo marzo-aprile e nel periodo ottobre-novembre con decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali.

La domanda di laurea dovrà essere presentata attraverso i portali dedicati (sportello virtuale e Alice) seguendo le istruzioni che saranno fornite dal sistema.

Concorrono alla definizione del voto finale tutte le attività formative previste nei tre anni del piano di studi del corso di laurea, comprese le attività a scelta e le attività di tirocinio professionalizzante. Sono esclusi il Laboratorio di Informatica, la conoscenza della lingua inglese e le attività seminariali.

La media curriculare, in trentesimi, è calcolata come media ponderata sui CFU degli esami sostenuti e registrati con votazione in trentesimi.

La media curriculare in 110esimi è calcolata moltiplicando per 11 e dividendo per 3 la media curriculare in trentesimi. La media in 110esimi verrà arrotondando al numero intero più vicino.

A tale valore la Commissione di Laurea può aggiungere ulteriori 11 punti, media dei due seguenti parametri:

- 1) massimo 11 punti per la prova pratica
- 2) massimo 11 punti per l'elaborato e la presentazione



Regolamento Fisioterapia

La Commissione d'esame finale può concedere all'unanimità la lode se si verifica almeno uno delle seguenti condizioni:

- Media curriculare da 102 a 104: la Commissione potrà attribuire all'unanimità la votazione massima (110 e lode) a condizione che il punteggio riportato nelle due prove sia pari a 11 e che nel curriculum siano presenti almeno 2 lodi.
- Media curriculare pari o superiore a 105: la Commissione potrà attribuire all'unanimità la votazione massima (110 e lode) a condizione che il punteggio riportato nelle due prove sia pari a 11 anche in mancanza di lodi nel curriculum.

Attività di ricerca rilevante: Attività di ricerca di alcuni docenti del Corso di Laurea in Fisioterapia:

- messa a punto del percorso riabilitativo del paziente con frattura di femore (protocolli riabilitativi, scelta degli indicatori, etc.)
- presa in carico globale del paziente osteoporotico (indagini di screening, protocolli riabilitativi, etc.)
- messa a punto di protocolli riabilitativi in acqua dei pazienti protesizzati (anca, ginocchio, spalla, etc.)
- Studi nel campo della posturologia clinica
- studi di screening dei dimorfismi dell'età pediatrica
- individuazione di protocolli riabilitativi nella presa in carico globale del paziente politraumatizzato ortopedico
- analisi EEG quantitativa per la definizione di meccanismi e processi cognitivi quali la percezione, l'attenzione, gli stati di coscienza, in condizioni normali ed in corso di condizioni patologiche con stati di coma, stati vegetativi e di minima coscienza.
- messa a punto di protocolli di stimolazione terapeutica anche in realtà virtuale e con brain computer interface in corso di gravi sindromi motorie
- analisi del movimento mediante tecnologie chinesiolgiche integrate, in corso di sindromi cerebrovascolari croniche con aprassia della marcia, malattia di Parkinson, emiplegia, per la definizione di protocolli di intervento terapeutico standard, robotizzato, o mediante stimolazione elettrica funzionale analisi dei processi di apprendimento motorio in età evolutiva ed in corso di sindromi cerebellari.
- studio dei processi fatica e del metabolismo muscolare in corso di patologie croniche quali la malattia di Parkinson, la Sclerosi Multipla
- analisi delle reazioni vegetative-emotive in corso di sindromi con decadimento cognitivo cerebrovascolare
- studi di trattamento della spasticità e delle distonie con tossina botulinica
- trattamento della spasticità grave e diffusa con terapia endorachide
- riabilitazione del cammino mediante tecniche robotizzate
- confronto tra diverse strategie di allenamento dei muscoli scheletrici (sulla base dei fattori limitanti l'esercizio fisico) in pazienti con BPCO
- efficacia dell'intervento riabilitativo respiratorio in pazienti affetti da malattie polmonari interstiziali
- confronto tra metodiche tradizionali di drenaggio polmonare e nuove tecniche di ventilazione polmonare in soggetti affetti da bronchiectasie
- l'educazione del paziente attraverso la tecnica de "il paziente esperto": confronto con metodiche tradizionali
- valutazione dei fattori predittivi della risposta alla riabilitazione respiratoria nel paziente con BPCO stabile
- confronto tra tecniche di allenamento all'esercizio nel paziente con BPCO stabile
- metodi di valutazione della performance fisica (test da sforzo in laboratorio e misurazione dell'attività fisica in real life)
- valutazione del ruolo delle comorbidità psicologica nella risposta all'intervento riabilitativo nel paziente con BPCO stabile
- Ricerca medicina narrativa e prospettiva di genere in salute come nuove metodologie di ricerca (progetto europeo TRIGGER)
- Indagine sui meccanismi molecolari alla base della degenerazione neuronale. In particolare, studio delle malattie del motoneurone, mediante indagini sperimentali di tipo morfologico, biochimico e comportamentale in vivo (modelli animali), ex vivo (midollo spinale e tronco dell'encefalo di modelli sperimentali) e in vitro (colture primarie di motoneuroni e linee cellulari).
- Sviluppo di nuovi tools farmacologici per il trattamento dei disturbi neurodegenerativi, quali la malattia di Alzheimer e il morbo di Parkinson.
- Studio degli effetti della vitamina D sulla forza e sulla funzione muscolare dell'anziano.

Rapporto con il mondo del lavoro: Tenendo conto di indagini specifiche post-laurea condotte dall'Università di Pisa i laureati in Fisioterapia a 12 mesi dalla laurea sono risultati occupati sia nel settore pubblico che privato: il 91,66% nello specifico profilo professionale, l'8,66% in altro profilo professionale, il 75% è risultato occupato a tempo pieno, il 25% a tempo determinato.

Informazioni aggiuntive: La frequenza ai corsi è obbligatoria.

Per ottenere la firma di frequenza è necessario aver frequentato almeno il 70% delle ore di didattica prevista. Per l'attività di tirocinio professionalizzante è necessario aver frequentato il 100% delle ore previste.

L'attività di tirocinio professionalizzante è svolta presso enti e aziende pubbliche e/o private che svolgono attività legate al corso di studio con le quali è stata predisposta apposita convenzione secondo la normativa vigente.

La responsabilità dell'attività di tirocinio è assegnata al Coordinatore del tirocinio professionalizzante. Lo studente è affidato ad un tutor del profilo professionale di competenza.

Qualora lo studente si assenti per brevi periodi (assenze orarie) può recuperare tale assenze previa autorizzazione del proprio tutor. Qualora lo studente si assenti per lunghi periodi per gravi e giustificati motivi deve concordare con il Coordinatore del tirocinio il piano di recupero personale.

Lo studente che frequenta l'attività di tirocinio in modo discontinuo o che si assenta per lunghi periodi senza comunicare tempestivamente tale assenza ai suoi referenti può essere sospeso dal tirocinio.

Propedeuticità:

1) Per sostenere gli esami del III anno lo studente entro il 30 settembre dovrà aver acquisito almeno 60 cfu comprensivi dei crediti relativi agli insegnamenti di seguito elencati:

Fisica e statistica
Biochimica e biologia
Istologia e anatomia
Fisiologia e patologia generale
Microbiologia e igiene
Anatomia speciale e fisioterapia.

2) L'insegnamento di Istologia e anatomia è propedeutico a:

Anatomia speciale e Fisioterapia
Medicina interna e farmacologia
Malattie e riabilitazione dell'apparato cardiovascolare
Malattie e riabilitazione dell'apparato respiratorio
Medicina fisica e riabilitativa I e riabilitazione dell'apparato locomotore
Medicina fisica e riabilitativa II e riabilitazione neurologica

3) L'insegnamento di Anatomia speciale e Fisioterapia è propedeutico all'insegnamento di Malattia dell'apparato locomotore e Reumatologia.

4) L'insegnamento di Fisiologia e Patologia generale è propedeutico all'insegnamento di Medicina interna e farmacologia

**Regolamento Fisioterapia**

5) L'insegnamento di Malattie dell'apparato locomotore e Reumatologia è propedeutico all'insegnamento di Medicina fisica e riabilitativa I e Riabilitazione dell'apparato locomotore.

6) L'insegnamento di Neurologia e Pediatria è propedeutico all'insegnamento di Medicina fisica e riabilitativa II e Riabilitazione neurologica.

7) Il Tirocinio del I anno è propedeutico al Tirocinio del II anno. Il Tirocinio del II anno è propedeutico al Tirocinio del III anno.

Per garantire il diritto di scelta, previa approvazione del consiglio, gli studenti possono sostenere esami diversi dalle attività didattiche elettive (ADE) proposte dal corso tra quelle attivate dall'Ateneo.





Curriculum: UNICO 2021

Primo anno (59 CFU)

Biochimica e Biologia (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Chimica e biochimica	3	BIO/10	Base	Scienze biologiche e psicologiche
Biologia applicata	3	BIO/13	Base	Scienze biologiche e psicologiche

Fisiologia e Patologia generale (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisiologia	3	BIO/09	Base	Scienze biologiche e psicologiche
Patologia generale	3	MED/04	Base	Scienze biologiche e psicologiche

Istologia e Anatomia (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Istologia	3	BIO/17	Base	Scienze biologiche e psicologiche
Anatomia umana	3	BIO/16	Base	Scienze biologiche e psicologiche

Anatomia speciale e Fisioterapia (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Anatomia speciale	3	BIO/16	Base	Scienze biologiche e psicologiche
Fisioterapia	3	MED/50	Caratterizzanti	Scienze della Fisioterapia

Fisica e Statistica (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Statistica medica	3	MED/01	Base	Scienze propedeutiche
Elementi di radiobiologia	1	MED/36	Caratterizzanti	Scienze della prevenzione dei servizi sanitari
Fisica ed elementi di radioprotezione	2	FIS/07	Base	Scienze propedeutiche

Microbiologia e Igiene (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Microbiologia e microbiologia generale	3	MED/07	Base	Scienze biologiche e psicologiche
Igiene generale e applicata	3	MED/42	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

Tirocinio I anno, Laboratorio professionalizzante + Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs. 81/08 e successive modifiche e integrazioni" (15 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Laboratorio professionalizzante+ Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs. 81/08 e successive modifiche e integrazioni".	3	NN	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Laboratori Professionali dello Specifico SSD


Regolamento Fisioterapia

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio I anno	12	MED/48	Caratterizzanti	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo

Abilità informatiche (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Abilità informatiche	3	NN	Altre attività - Abilità informatiche e telematiche	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminari ecc.

ADE I anno: Anatomia del sistema nervoso centrale e periferico (2 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
ADE I anno: Anatomia del sistema nervoso e periferico	2	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	A scelta dello studente

Lingua inglese (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Lingua inglese	3	LINGUA	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera



Curriculum: UNICO 2021

Secondo anno (61 CFU)

Medicina interna e Farmacologia (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Medicina interna	3	MED/09	Base	Primo soccorso
Farmacologia	3	BIO/14	Base	Primo soccorso

Psicologia generale e sociologia della salute (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Sociologia della salute	3	SPS/07	Base	Scienze propedeutiche
Psicologia generale	3	M-PSI/01	Caratterizzanti	Scienze Umane e Psicopedagogiche

Malattie dell'apparato locomotore e Reumatologia (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Reumatologia	3	MED/16	Caratterizzanti	Scienze della Fisioterapia
Malattie dell'apparato locomotore	3	MED/33	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari e cliniche

Malattie e Riabilitazione dell'apparato cardiovascolare (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Riabilitazione cardiovascolare	3	MED/48	Caratterizzanti	Scienze della Fisioterapia
Malattie dell'apparato cardiovascolare	3	MED/11	Caratterizzanti	Scienze della Fisioterapia

Malattie e Riabilitazione dell'apparato respiratorio (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Malattie dell'apparato respiratorio	3	MED/10	Caratterizzanti	Scienze della Fisioterapia
Riabilitazione respiratoria	3	MED/48	Caratterizzanti	Scienze della Fisioterapia

Neurologia e Pediatria (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Pediatria	3	MED/38	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari e cliniche
Neurologia	3	MED/26	Caratterizzanti	Scienze della Fisioterapia

Tirocinio II anno (20 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio II anno	20	MED/48	Caratterizzanti	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo

Gruppo: ADE (2 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Attività didattica elettiva II anno		

Seminari professionalizzanti (3 CFU)


Regolamento Fisioterapia

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Seminario 2	1	NN	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminari ecc.
Seminario: 1	1	NN	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminari ecc.
Seminario 3	1	NN	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminari ecc.

**Curriculum: UNICO 2021****Terzo anno (60 CFU)****Bioingegneria elettronica e Organizzazione aziendale (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Organizzazione aziendale	3	SECS-P/10	Caratterizzanti	Management sanitario
Bioingegneria elettronica e informatica	3	ING-INF/06	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari

Medicina fisica e riabilitativa I e Riabilitazione dell'apparato locomotore (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Riabilitazione dell'apparato locomotore	3	MED/48	Caratterizzanti	Scienze della Fisioterapia
Medicina fisica e riabilitativa	3	MED/34	Caratterizzanti	Scienze della Fisioterapia

Medicina fisica e riabilitativa II e Riabilitazione neurologica (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Riabilitazione neurologica	3	MED/48	Caratterizzanti	Scienze della Fisioterapia
Medicina fisica e riabilitativa	3	MED/34	Caratterizzanti	Scienze della Fisioterapia

Medicina legale e Diagnostica per immagini (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Medicina legale	3	MED/43	Caratterizzanti	Scienze della prevenzione dei servizi sanitari
Diagnostica per immagini	3	MED/36	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari e cliniche

Tirocinio III anno (28 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio III anno	28	MED/48	Caratterizzanti	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo

Gruppo: ADE (2 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Attività didattica elettiva III anno		

Prova finale (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Prova finale	6	PROFIN_S	Altre attività - prova finale	Per la prova finale



Gruppi per attività a scelta nel CDS Fisioterapia

Gruppo ADE (2 CFU)

Descrizione: Attività didattica elettiva II anno

Attività contenute nel gruppo

ADE II anno: Elementi di medicina critica e terapia intensiva per fisioterapisti (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE II anno: Elementi di medicina critica e terapia intensiva per fisioterapisti	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE II anno: Fondamenti di riabilitazione dell'apparato gastroenterico. (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE II anno: Fondamenti di riabilitazione dell'apparato gastroenterico.	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

Gruppo ADE (2 CFU)

Descrizione: Attività didattica elettiva III anno

Attività contenute nel gruppo

ADE III anno: Elementi di riabilitazione in dermatologia (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE III anno: Elementi di riabilitazione in dermatologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE III anno: Fondamenti di riabilitazione stomatognatica (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE: Fondamenti di riabilitazione stomatognatica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente



Attività formative definite nel CDS Fisioterapia

Abilità informatiche (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Computer skills

Obiettivi formativi: Fornire le conoscenze e competenze necessarie al trattamento delle informazioni attraverso la presentazione di strumenti informatici idonei e di esercitazioni pratiche relative all'uso di tecnologie informatiche per la soluzione di problemi.

L'acquisizione di tali abilità certificate potrà avvenire attraverso il superamento del modulo di Gestione e Analisi dei Dati (CFU 3) offerto dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIFI (apprendimento autonomo in e-learning) o in alternativa saranno accettate le certificazioni ECDL FULL o ICDL FULL STANDARD.

Obiettivi formativi in Inglese: To provide the knowledge and the necessary skills for the processing of the information through the submission of appropriate tools and practical exercises.

The acquisition of such certificated skills will be possible by overcoming the Module of Management and Data Analysis (3 credits) offered by the University of Pisa in the project SAI@UNIFI with self-learning or e-learning; as an alternative an ECDL FULL o ICDL FULL STANDARD certifications will be accepted.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Abilità informatiche	3	NN No settore	Altre attività - Abilità informatiche e telematiche	lezioni frontali + esercitazioni	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminari ecc.

ADE I anno: Anatomia del sistema nervoso centrale e periferico (2 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course 1st year: Anatomy of the Central and Peripheral Nervous

Obiettivi formativi: Fornire le conoscenze di base sul sistema nervoso centrale e periferico necessarie per una buona comprensione della fisiologia umana.

Obiettivi formativi in Inglese: To provide the basic knowledge on the central and peripheral nervous system necessary for a good understanding of human physiology.

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE I anno: Anatomia del sistema nervoso e periferico	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE II anno: Elementi di medicina critica e terapia intensiva per fisioterapisti (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course 2nd year: Introduction to critical care medicine for physiotherapists

Obiettivi formativi: L'attività didattica si propone di fornire le conoscenze di base relative alle patologie e ai trattamenti caratterizzanti la Medicina Critica e l'Unità di Terapia Intensiva per un primo approccio sicuro ed efficace al malato critico da parte del fisioterapista.

Obiettivi formativi in Inglese: The teaching activity aims to provide basic knowledge relating to pathologies and treatments characterizing Critical Care Medicine and the intensive care unit for a first safe and effective approach to the critically ill by the physiotherapist

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE II anno: Elementi di medicina critica e terapia intensiva per fisioterapisti	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE II anno: Fondamenti di riabilitazione dell'apparato gastroenterico. (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course 2nd year: Fundamentals of gastroenterology rehabilitation



Regolamento Fisioterapia

Obiettivi formativi: Acquisire conoscenze sulle problematiche della funzione intestinale, con particolare riferimento alla stipsi da defecazione ostruita per dissinergia del pavimento pelvico e alla incontinenza fecale. Puntualizzare i meccanismi fisiopatologici, le tecniche diagnostiche e le possibili terapie, con particolare attenzione alle tecniche di riabilitazione pelvi perineale

Obiettivi formativi in Inglese: Acquire knowledge on the problems of bowel function, with particular reference to constipation obstructed defecation for pelvic floor dyssynergia and fecal incontinence. Point out the pathophysiological mechanisms, diagnostic techniques and possible therapies, with a focus on pelvis-perineal rehabilitation techniques.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE II anno: Fondamenti di riabilitazione dell'apparato gastroenterico.	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE III anno: Elementi di riabilitazione in dermatologia (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course 3rd year: Elements of dermatological rehabilitation

Obiettivi formativi: Delineare i principi di riabilitazione dermatologica con particolare riferimento ai processi di riparazione tissutale cutanea che riguardano la guarigione delle ferite traumatiche, chirurgiche e lesioni croniche. Considerare, inoltre, i principi fondamentali della cicatrizzazione fisiologica ed ipertrofica e le tecniche di riabilitazione cutanea che prevengono e gestiscono detti processi.

Obiettivi formativi in Inglese: Outline the principles of rehabilitation dermatology with particular reference to the processes of skin tissue repair that affect the healing of traumatic and surgical wounds, and chronic wounds. Consider, also, the basic principles of physiological and hypertrophic scarring and skin rehabilitation techniques that prevent and manage the above-mentioned processes.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE III anno: Elementi di riabilitazione in dermatologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

ADE III anno: Fondamenti di riabilitazione stomatognatica (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course 3rd year: Fundamentals of Child Neuropsychiatry

Elements of stomatognathic rehabilitation

Obiettivi formativi: Delineare i principi fondamentali su cui si basa la riabilitazione delle disfunzioni e dei traumi dell'articolazione temporo-mandibolare e dei muscoli masticatori. Acquisire conoscenze sulle funzioni masticatoria e deglutitoria e le loro connessioni con le disfunzioni di altri apparati individuando le indicazioni, i vantaggi e i benefici della riabilitazione stomatognatica nei problemi dello stesso apparato e nei disturbi parafunzionali, disfunzionali e posturali del corpo.

Obiettivi formativi in Inglese: Outline the basic principles upon which the rehabilitation of disorders and injuries of the temporomandibular joint and masticatory muscle. Gain knowledge about the chewing and swallowing functions and their connections with the dysfunction of other organ systems by identifying the indications, advantages and benefits of stomatognathic rehabilitation problems in the same apparatus and in parafunctional, dysfunctional and posture disorders of the body.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE: Fondamenti di riabilitazione stomatognatica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

Anatomia speciale e Fisioterapia (6 CFU)



Regolamento Fisioterapia

Denominazione in Inglese: Special Anatomy and Physiotherapy

Obiettivi formativi: Fornire le conoscenze di base sulla morfologia dell'apparato locomotore necessarie per una buona comprensione della fisiologia umana.

Apprendimento dell'analisi del movimento secondo le teorie biomeccaniche e neurofisiologiche, apprendimento delle tecniche necessarie all'organizzazione dei processi di recupero.

Obiettivi formativi in Inglese: To provide the basic knowledge on the morphology of the locomotor apparatus that is necessary for a good understanding of human physiology.

Learning of the motion analysis according to the biomechanical and neurophysiological theories, learning of the techniques that are necessary for the organization of the processes of recovery.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Anatomia speciale	3	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche
Fisioterapia	3	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Fisioterapia

Biochimica e Biologia (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Biochemistry and Biology

Obiettivi formativi: Comprendere l'organizzazione biologica fondamentale ed i processi cellulari di base degli organismi viventi

Fornire i concetti fondamentali di Chimica e Biochimica, in particolare indirizzati alla conoscenza: a) delle caratteristiche dei composti che costituiscono i sistemi biologici; b) delle funzioni e della localizzazione cellulare e tissutale delle principali vie metaboliche, della loro regolazione e delle loro interrelazioni.

Obiettivi formativi in Inglese: Understanding the fundamental biological organization and cellular processes in living organisms.

Provide the fundamental concepts of Chemistry and Biochemistry, particularly directed to the knowledge of: a) the characteristics of the compounds that make up biological systems, b) the functions and cellular and tissue localization of the main metabolic pathways, their regulation and their interrelationships.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame scritto. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Chimica e biochimica	3	BIO/10 BIOCHIMICA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche
Biologia applicata	3	BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche

Bioingegneria elettronica e Organizzazione aziendale (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Bioelectronics and Business Management

Obiettivi formativi: Fornire le principali nozioni teoriche circa le nuove tecnologie della Bioingegneria in rapporto alle problematiche mediche e biologiche in campo diagnostico, terapeutico e riabilitativo, con particolare riferimento alle misure ed allo sviluppo di ortesi ed ausili tecnologici. Fornire elementi di conoscenza sia in materia di programmazione e management sanitario che di gestione delle risorse.

Obiettivi formativi in Inglese: To provide the main theoretical concepts about the new technologies of Bioengineering in relation to biological and medical problems in the diagnostic, therapeutic and rehabilitation fields, with particular reference to the measures and the development of orthoses and assistive technology. Provide insights into both the planning and management of healthcare resource management.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Organizzazione aziendale	3	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Management sanitario



Regolamento Fisioterapia

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
		AZIENDALE			
Bioingegneria elettronica e informatica	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze interdisciplinari

Fisica e Statistica (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Physics and Statistics

Obiettivi formativi: Fornire le nozioni fondamentali ed i principi metodologici della fisica applicata alla medicina relativamente a meccanica, dinamica dei fluidi, termodinamica ed elettromagnetismo in funzione della professione infermieristica con esempi di applicazione nei seguenti ambiti: corpo umano, strumentazione biomedica, procedure biomediche.

Fornire le nozioni fondamentali ed i principi metodologici della fisica delle radiazioni ionizzanti e della radioprotezione con particolare riferimento all'ambiente ospedaliero ed alle applicazioni biomedicali.

Fornire le nozioni fondamentali della radiobiologia con particolare riferimento agli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti e non

Fornire le nozioni fondamentali ed i principi metodologici della statistica applicata alla medicina utili per identificare, descrivere, comprendere e interpretare i dati con particolare riferimento ai fenomeni biomedici ed epidemiologici.

Obiettivi formativi in Inglese: To provide the basics and methodological principles of physics applied to medicine in relation to mechanics, fluid dynamics, thermodynamics and electromagnetism according to the nursing profession with application examples in the following areas: human body, biomedical instrumentation, biomedical procedures.

To provide the basics and the methodological principles of the physics of ionizing radiation and radiation protection, with particular reference to the environment and to the hospital biomedical applications.

To provide the basics of radiobiology with particular reference to the biological effects of ionizing and non-ionizing radiation.

To provide the basics and methodological principles of statistics applied to medicine useful to identify, describe, understand and interpret the data, with particular reference to the biomedical and epidemiological phenomena.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame scritto. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Statistica medica	3	MED/01 STATISTICA MEDICA	Base	lezioni frontali	Scienze propedeutiche
Elementi di radiobiologia	1	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della prevenzione dei servizi sanitari
Fisica ed elementi di radioprotezione	2	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	Base	lezioni frontali	Scienze propedeutiche

Fisiologia e Patologia generale (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Physiology and General Pathology

Obiettivi formativi: Conoscere i principi della fisiologia della cellula, del neurone e del sistema nervoso, degli ormoni, dell'apparato cardiovascolare, respiratorio e renale.

Conoscere i fondamenti della Patologia generale, i concetti di etiologia, patogenesi, evoluzione ed esiti. Apprendere i concetti di malattia e di difesa (immunità) e le più comuni espressioni di patologia (flogosi, tumori, processi regressivi e insufficienze d'organo).

Obiettivi formativi in Inglese: To know the principles of the physiology of the cell, the neuron and nervous system, hormones, cardiovascular, respiratory and renal systems.

To know the fundamentals of General Pathology, the concepts of etiology, pathogenesis, evolution and outcomes. To learn the concepts of disease and defense (immunity) and the most common expressions of pathology (inflammation, tumors, degenerative changes and organ failure).

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Fisiologia	3	BIO/09 FISIOLOGIA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche
Patologia generale	3	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche



Regolamento Fisioterapia

Istologia e Anatomia (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Histology and Anatomy

Obiettivi formativi: Compito della Istologia è:

- fornire nozioni generali sulla struttura e classificazione dei tessuti che formano l'organismo umano;
- fornire nozioni sugli aspetti morfo-funzionali dei vari tipi cellulari che costituiscono i tessuti con particolare riferimento ai tessuti nervoso e muscolare nell'uomo.

Compito della Anatomia è:

- fornire nozioni generali della anatomia dei principali organi ed apparati del corpo umano.
- fornire nozioni sugli aspetti morfo- funzionali degli organi ed apparati del corpo umano con particolare riferimento all'apparato osteo-muscolo-articolare, nervoso e cardiovascolare, in vista delle successive applicazioni pratico-professionali del Corso di Laurea.

Obiettivi formativi in Inglese: The task of histology is:

- to provide general knowledge on the structure and classification of the tissues that make up the human body;
- to provide notions about morpho-functional aspects of the various cell types that constitute the tissues, with particular reference to the nervous and muscular tissues in humans.

The task of anatomy is:

- to provide general knowledge of the anatomy of the organs and systems of the human body;
- to provide background on the morpho-functional aspects of organs and systems of the human body with particular reference to the bone-muscular-articular system, nervous and cardiovascular systems, in view of the subsequent practical-professional applications of the Degree Course.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Istologia	3	BIO/17 ISTOLOGIA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche
Anatomia umana	3	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche

Lingua inglese (3 CFU)

Denominazione in Inglese: English language

Obiettivi formativi: Conoscere le basi della lingua inglese e approfondire la conoscenza delle terminologie mediche.

Obiettivi formativi in Inglese: Knowing the basics of the English language and deepen the knowledge of medical vocabulary.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Lingua inglese	3	LINGUA LINGUA STRANIERA	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	lezioni frontali + esercitazioni	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

Note:La certificazione può essere conseguita presso il Centro Interdipartimentale dell'Università di Pisa

Malattie dell'apparato locomotore e Reumatologia (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Musculoskeletal disorders and Rheumatology

Obiettivi formativi: Fornire le principali nozioni sulle patologie dell'apparato locomotore di tipo ortopedico-traumatologico e su quelle di pertinenza reumatologica, necessarie per una conoscenza dei principali settori di intervento fisioterapico.

Obiettivi formativi in Inglese: To provide basic information concerning diseases of the musculoskeletal orthopedic-trauma and those pertaining to rheumatology necessary for an understanding of the main areas of physiotherapy intervention.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Reumatologia	3	MED/16 REUMATOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Fisioterapia



Regolamento Fisioterapia

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Malattie dell'apparato locomotore	3	MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze interdisciplinari e cliniche

Malattie e Riabilitazione dell'apparato cardiovascolare (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Cardiovascular Disorders and Rehabilitation

Obiettivi formativi: Definire le principali patologie a carico dell'apparato cardiovascolare con acquisizione dei principi fondamentali su cui si basa la riabilitazione cardiovascolare e definizione del ruolo del terapeuta in tale branca specialistica.

Obiettivi formativi in Inglese: To define the main pathologies of the cardiovascular system with the acquisition of the fundamental principles upon which the cardiovascular rehabilitation is based on, and the definition of the role of the therapist in this specialized branch.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Riabilitazione cardiovascolare	3	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Fisioterapia
Malattie dell'apparato cardiovascolare	3	MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Fisioterapia

Malattie e Riabilitazione dell'apparato respiratorio (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Respiratory Disorders and Rehabilitation

Obiettivi formativi: Definire le principali patologie a carico dell'apparato respiratorio con delineazione dei principi fondamentali su cui si basa la riabilitazione respiratoria e definizione del ruolo del terapeuta in tale branca specialistica.

Obiettivi formativi in Inglese: To define the major diseases affecting the respiratory system with delineation of the fundamental principles, which pulmonary rehabilitation is based on, and the definition of the role of the therapist in this specialized branch.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Malattie dell'apparato respiratorio	3	MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Fisioterapia
Riabilitazione respiratoria	3	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Fisioterapia

Medicina fisica e riabilitativa I e Riabilitazione dell'apparato locomotore (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Physical and Rehabilitation Medicine 1st and Musculoskeletal Disorders Rehabilitation

Obiettivi formativi: Conoscere le caratteristiche e del campo di applicazione delle tecniche riabilitative e delle terapie fisiche utilizzate in ambito ortopedico traumatologico.

Acquisire la capacità di progettare, pianificare ed eseguire l'intervento riabilitativo, in rapporto alla patologia dell'apparato locomotore, individuandone le modalità ed i tempi di applicazione in considerazione delle relative indicazioni e controindicazioni e nell'ottica di un approccio globale e/o analitico, ma comunque funzionale alla soluzione dei problemi.

Obiettivi formativi in Inglese: To know the characteristics both of the application field of physical therapy and of rehabilitation techniques used in the field of orthopedic trauma.

To acquire the ability to design, plan and execute the rehabilitation intervention, in relation to the pathology of the musculoskeletal system, identifying the manners and the application times taking into account the pertinent indications and contraindications, and in order to get a comprehensive and / or analytical approach, still functional to problem solving

CFU: 6

Reteirabilità: 1



Regolamento Fisioterapia

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Riabilitazione dell'apparato locomotore	3	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Fisioterapia
Medicina fisica e riabilitativa	3	MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Fisioterapia

Medicina fisica e riabilitativa II e Riabilitazione neurologica (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Physical and Rehabilitation Medicine 2nd and Neurologic Rehabilitation

Obiettivi formativi: Il Corso Integrato è finalizzato a fornire conoscenze sulle alterazioni del controllo motorio nelle principali patologie neurologiche al fine della riabilitazione neuromotoria. Lo studente al termine del corso deve conoscere le modalità terapeutiche più consone in ambito neurologico, imparare a progettare, pianificare ed eseguire l'intervento riabilitativo individuandone le modalità ed i tempi di applicazione in considerazione delle relative indicazioni e controindicazioni e nell'ottica di un approccio globale e/o analitico, ma comunque funzionale alla soluzione dei problemi.

Obiettivi formativi in Inglese: The Integrated Course is planned to provide knowledge on the alterations of motor control in the major neurological diseases at the end of the neuromotor rehabilitation. At the end of the course the student should know the most appropriate therapeutic modalities in the neurological field, learning how to design, plan and execute the rehabilitative intervention identifying the mode and times of the application taking into account the relative indications and contraindications, and in order to have a global and/or analytical approach, still functional to problem solving.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Riabilitazione neurologica	3	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Fisioterapia
Medicina fisica e riabilitativa	3	MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Fisioterapia

Medicina interna e Farmacologia (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Internal Medicine and Pharmacology

Obiettivi formativi: Conoscere i principali elementi di clinica medica generale.

Acquisire le conoscenze di base della Farmacologia (principi di farmacodinamica e farmacocinetica) con cui gli studenti possano affrontare lo studio delle principali classi di farmaci, illustrandone i profili farmacodinamici e farmacocinetici e tossicologici, nonché le possibili interazioni.

Fornire informazioni sulle caratteristiche delle varie fasi della sperimentazione clinica.

Obiettivi formativi in Inglese: To know the main elements of the general medical clinic.

To acquire the basic knowledge of Pharmacology (principles of pharmacodynamics and pharmacokinetics) with which students can approach the study of the major classes of drugs, illustrating the pharmacodynamic and pharmacokinetic profiles and toxicology, as well as the possible interactions.

To provide information on the characteristics of the various stages of clinical trials.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Medicina interna	3	MED/09 MEDICINA INTERNA	Base	lezioni frontali	Primo soccorso
Farmacologia	3	BIO/14 FARMACOLOGIA	Base	lezioni frontali	Primo soccorso



Medicina legale e Diagnostica per immagini (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Legal Medicine and Diagnostic Imaging

Obiettivi formativi: Acquisire nozioni teoriche e applicative sulle problematiche giuridiche e organizzative delle strutture sanitarie, con acquisizione del principio di responsabilità civile, penale, amministrativa e disciplinare degli operatori sanitari. Fornire le conoscenze di base per una corretta interpretazione ed un corretto utilizzo dei mezzi diagnostici.

Obiettivi formativi in Inglese: To acquire theoretical and practical knowledge on the legal and organizational health facilities, with the acquisition of the principle of civil, criminal, administrative and disciplinary liability of healthcare professionals.

To provide the basic knowledge for the proper interpretation and the correct use of diagnostic tools.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Medicina legale	3	MED/43 MEDICINA LEGALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della prevenzione dei servizi sanitari
Diagnostica per immagini	3	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze interdisciplinari e cliniche

Microbiologia e Igiene (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Microbiology and Hygiene

Obiettivi formativi: Fornire le basi conoscitive del mondo microbico (procarioti ed eucarioti) e in particolare della struttura e fisiologia della cellula batterica, della classificazione dei batteri in rapporto alla richiesta di ossigeno per la crescita e indicazione delle principali specie batteriche in relazione al loro ruolo eziopatogenetico in patologia umana e veterinaria. La produzione di tossine. Descrizione delle Caratteristiche generali dei virus, loro struttura, acido nucleico costitutivo (DNA o RNA). Definizione dei concetti di patogenicità e virulenza, contagio e infezione.

Conoscere i principi dell'Igiene generale e i fattori di rischio connessi all'insorgenza delle malattie cronico degenerative e il ruolo delle matrici alimentari e ambientali nella trasmissibilità degli agenti di infezione.

Conoscere i fondamenti per le strategie di prevenzione primaria.

Obiettivi formativi in Inglese: To provide the basic knowledge of the microbial world (prokaryotes and eukaryotes), and in particular the structure and physiology of the bacterial cell, the classification of bacteria in relation to the oxygen demand of the growth and direction of the main bacterial species in relation to their etiological role in human and veterinary pathology. The production of toxins. Description of the general characteristics of viruses, their structure, nucleic acid incorporation (DNA or RNA). Definition of the concepts of pathogenicity and virulence, contagion and infection.

Knowing the principles of general hygiene and risk factors related to the onset of chronic degenerative diseases and the role of environmental and food matrices in the transmissibility of the agents of infection.

Knowing the basics for primary prevention strategies

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Microbiologia e microbiologia generale	3	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche
Igiene generale e applicata	3	MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Neurologia e Pediatria (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Neurology and Pediatrics

Obiettivi formativi: Conoscere i principi di semeiotica e patologia del sistema nervoso centrale e periferico sia nell'adulto che nell'età evolutiva. Apprendere le modalità di approccio alle malattie dei bambini, con particolare riferimento agli aspetti auxologici.

Obiettivi formativi in Inglese: Knowing the principles of semiotics and pathology of the central and peripheral nervous system both in adults and in the developmental age.

To learn the approaches to diseases of children, with particular reference to the auxological aspects.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano



Regolamento Fisioterapia

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Pediatria	3	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze interdisciplinari e cliniche
Neurologia	3	MED/26 NEUROLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Fisioterapia

Prova finale (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Final examination

Obiettivi formativi: Approfondire le conoscenze finalizzate alla preparazione della prova finale abilitante e provvedere alla stesura dell'elaborato finale (tesi).

Obiettivi formativi in Inglese: To increase the knowledge aimed at the preparation of the final qualification and provide for the drafting of the final thesis (dissertation).

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova pratica e discussione di un elaborato scritto. Voto in 110esimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Prova finale	6	PROFIN_S Prova finale per settore senza discipline	Altre attività - prova finale	prova finale	Per la prova finale

Psicologia generale e sociologia della salute (6 CFU)

Denominazione in Inglese: General psychology and sociology of health

Obiettivi formativi: Conoscere le caratteristiche fondamentali delle scienze psicologiche più utilizzabili in ambito riabilitativo. Fornire i principi di base della Sociologia della Salute intesa come partecipazione attiva e informata del paziente al percorso assistenziale.

Obiettivi formativi in Inglese: To know the fundamental characteristics of the most usable psychological sciences in the rehabilitation field.

Provide the basic principles of Sociology of Health as an active and informed participation of the patient in the care path.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Sociologia della salute	3	SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Base	lezioni frontali	Scienze propedeutiche
Psicologia generale	3	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze Umane e Psicopedagogiche

Seminari professionalizzanti (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Seminar professionalizing

Obiettivi formativi: Approfondimento di tematiche legate alla professione di fisioterapista.

Obiettivi formativi in Inglese: Deepening of issues related to the profession of physiotherapist.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale. Frequenza obbligatoria

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Seminario 2	1	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminari ecc.
Seminario: 1	1	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali	Altre Attività quali l'Informatica, Attività



Regolamento Fisioterapia

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
					Seminari ecc.
Seminario 3	1	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminari ecc.

Tirocinio I anno, Laboratorio professionalizzante + Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs. 81/08 e successive modifiche e integrazioni" (15 CFU)

Denominazione in Inglese: Internship 1st year, Professionalizing laboratory + Compulsory Course on "Occupational risks and their management in workplace safety in the light of D. Decree . 81/08 and subsequent amendments and additions"

Obiettivi formativi: Tirocinio:

-Finalizzare ed approfondire le discipline svolte mediante seminari e internati, avvicinandosi, in particolare, alla pratica della materia professionalizzante mediante le attività che si svolgono nei servizi di riabilitazione, in una stretta connessione tra discipline di base e attività clinica. -Far acquisire le competenze professionali e comportamentali necessarie per essere abilitati all'esercizio della professione di Fisioterapista, nonché un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro.

Laboratorio professionalizzante+ Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs. 81/08 e successive modifiche e integrazioni":

Laboratorio professionalizzante:

Il laboratorio professionalizzante prevede altresì la simulazione di tecniche e prassi professionali, la compilazione della cartella clinica fisioterapica, le scale di valutazione in fisioterapia clinica (valutazione iniziale, intermedia e finale), il ruolo del fisioterapista nel team multiprofessionale (partecipazione al progetto e programma riabilitativo), la comunicazione con il paziente e con gli altri professionisti sanitari, l'aggiornamento professionale, la ricerca bibliografica, le linee guida.

-Conoscere i rischi specifici della mansione e la normativa in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

Obiettivi formativi in Inglese: Internship :

-To finalize and deepen the subjects studied by means of seminars and internships, particularly approaching the practice of professionalizing subject through the activities that take place in rehabilitation services, in a close connection between the basic disciplines and the clinical activity.

- To acquire the professional and behavioral skills that are necessary to be qualified to practice as a Physical Therapist, as well as to acquire a level of professional, decision-making and operational autonomy to ensure the full mastery of all required skills and their immediate marketability in the workplace, at the end of the course.

Professionalizing laboratory + Compulsory Course on "Occupational risks and their management in workplace safety in the light of D. Decree . 81/08 and subsequent amendments and additions"

Professionalizing laboratory:

The laboratory also provides vocational simulation of professional techniques and practices, the compilation of the physiotherapy medical records, assessment scales in clinical physiotherapy (initial, intermediate and final assessment), the role of the physiotherapist in the multi-professional team (participation in the project and rehabilitation program), communication with the patient and other health care professionals, professional updating, bibliographic research, guidelines .

- To know the specific hazards of the job and the regulations regarding health and safety at work.

CFU: 15

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Laboratorio professionalizzante+ Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs. 81/08 e successive modifiche e integrazioni".	3	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali+laboratorio	Laboratori Professionali dello Specifico SSD
Tirocinio I anno	12	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	tirocinio	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo

Tirocinio II anno (20 CFU)

Denominazione in Inglese: Second year internship

Obiettivi formativi: -Collaborare con i tutor nell'esecuzione delle varie attività fisioterapiche (valutazioni, stesura dei progetti e dei programmi riabilitativi, individuazione e verifica degli obiettivi, trattamenti, etc.) in base alle caratteristiche specifiche della disabilità, acquisendo le capacità necessarie per sostenere e sviluppare le potenzialità del paziente.

Obiettivi formativi in Inglese: To collaborate with tutors in the execution of various physiotherapy activities (evaluations, drafting of projects and rehabilitation programs, detection and monitoring of objectives, treatments, etc..) according to the specific characteristics of disability, acquiring the necessary skills to support and develop the potential of the patient.



Regolamento Fisioterapia

CFU: 20

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio II anno	20	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	tirocinio	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo

Tirocinio III anno (28 CFU)

Denominazione in Inglese: 3rd year Internship

Obiettivi formativi: Saper eseguire autonomamente, con la supervisione dei tutor, le varie attività fisioterapiche acquisendo le competenze professionali e comportamentali necessarie per ottenere un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa che garantisca, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro.

Approfondire le conoscenze professionalizzanti frequentando, negli ultimi sei mesi del CdL, le strutture specialistiche di Fisioterapia in riferimento alla Disciplina e al Tema oggetto della Tesi di Laurea.

Obiettivi formativi in Inglese: To be able to perform independently, with the supervision of the tutor, the various physiotherapy activities acquiring professional skills and behavior necessary to achieve a level of professional autonomy, decision-making and operational to ensure, to the end of the course, the full mastery of all required skills and their immediate marketability in the workplace.

In the last six months of the Degree Course, the students will increase the knowledge by attending specialist Physiotherapy structures in reference to the discipline and the object of the thesis theme.

CFU: 28

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio III anno	28	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	tirocinio	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo