



## 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

**Interateneo:** No

**Interdipartimentale:** No

**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 tutori 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:** 25

**Requisiti di ammissione:** Possono essere ammessi al corso di laurea i candidati che siano in possesso del diploma quinquennale di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero ritenuto idoneo.

L'accesso al corso di laurea è a numero programmato ai sensi della legge n. 264 del 2 agosto 1999 e prevede un esame di ammissione attraverso un test a risposta multipla.

La data del test di ammissione è fissata a livello nazionale ed è riportata sul bando di concorso.

Il programma dei quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea specialistica/magistrale in Medicina e Chirurgia, in Odontoiatria e Protesi Dentaria, in Medicina Veterinaria e ai corsi di laurea delle professioni sanitarie è disponibile all'indirizzo [www.med.unipi.it](http://www.med.unipi.it)

**Specifica 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

**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 di norma fissate 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.

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

La media curricolare in 110esimi è calcolata moltiplicando per 11 e dividendo per 3 la media curricolare 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

La lode può essere attribuita con parere unanime della Commissione ai candidati che conseguono il punteggio di 110/110

La domanda dovrà essere presentata attraverso il portale "Sportello Virtuale" seguendo le istruzioni che saranno fornite dal sistema.

**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.



## Regolamento Fisioterapia

- 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 chinesiologiche 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

**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 conseguita nel 2007 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 tali assenze ai suoi referenti può essere sospeso dal tirocinio.

Propedeuticità:

Per frequentare i corsi del III anno e sostenere i relativi esami, 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

L'insegnamento di Istologia e anatomia è propedeutico agli insegnamenti di: Anatomia speciale e Fisioterapia, Malattie e riabilitazione dell'apparato respiratorio, Malattie e riabilitazione dell'apparato cardiovascolare.

L'insegnamento di Anatomia speciale e fisioterapia è propedeutico agli insegnamenti di: Malattia dell'apparato locomotore e reumatologia, Neurologia e pediatria.

L'insegnamento di Malattie dell'apparato locomotore e reumatologia è propedeutico all'insegnamento di Medicina fisica e riabilitativa I e riabilitazione dell'apparato locomotore.

L'insegnamento di Neurologia e pediatria è propedeutico all'insegnamento di Medicina fisica e riabilitativa II e riabilitazione neurologica.

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



**Curriculum: UNICO 2014****Primo anno (60 CFU)****Biochimica e Biologia (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Chimica e biochimica	3	BIO/10	Base
Biologia applicata	3	BIO/13	Base

**Fisiologia e Patologia generale (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Fisiologia	3	BIO/09	Base
Patologia generale	3	MED/04	Base

**Istologia e Anatomia (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Istologia	3	BIO/17	Base
Anatomia umana	3	BIO/16	Base

**Anatomia speciale e Fisioterapia (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Anatomia speciale	3	BIO/16	Base
Fisioterapia	3	MED/50	Caratterizzanti

**Fisica e Statistica (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Statistica medica	3	MED/01	Base
Elementi di radiobiologia	1	MED/36	Caratterizzanti
Fisica ed elementi di radioprotezione	2	FIS/07	Base

**Microbiologia e Igiene (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Microbiologia e microbiologia generale	3	MED/07	Base
Igiene generale e applicata	3	MED/42	Caratterizzanti

**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
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
Tirocinio I anno	12	MED/48	Caratterizzanti

**Abilità informatiche (3 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Abilità informatiche	3	NN	Altre attività - Abilità informatiche e telematiche

**Lingua inglese (3 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Lingua inglese	3	NN	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera

**Seminario I anno: Anatomia del sistema nervoso e periferico (2 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Seminario I anno: Anatomia del sistema nervoso e periferico	2	NN	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

**Regolamento Fisioterapia****Seminario I anno: Etica e deontologia professionale (1 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Seminario I anno: Etica e deontologia professionale	1	NN	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro



## Curriculum: UNICO 2014

## Secondo anno (60 CFU)

## Medicina interna e Farmacologia (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Medicina interna	3	MED/09	Base
Farmacologia	3	BIO/14	Caratterizzanti

## Psicosociologia della salute (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Sociologia generale e della salute	3	SPS/07	Base
Psicomotricità	3	M-PSI/03	Caratterizzanti

## Malattie dell'apparato locomotore e Reumatologia (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Reumatologia	3	MED/16	Caratterizzanti
Malattie dell'apparato locomotore	3	MED/33	Caratterizzanti

## Malattie e Riabilitazione dell'apparato cardiovascolare (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Riabilitazione cardiovascolare	3	MED/48	Caratterizzanti
Malattie dell'apparato cardiovascolare	3	MED/11	Caratterizzanti

## Malattie e Riabilitazione dell'apparato respiratorio (6 CFU)

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

## Neurologia e Pediatria (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Pediatria	3	MED/38	Caratterizzanti
Neurologia	3	MED/26	Caratterizzanti

## Tirocinio II anno (20 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Tirocinio II anno	20	MED/48	Caratterizzanti

## Gruppo: ADE (4 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Attività didattica elettiva II anno		

**Curriculum: UNICO 2014****Terzo anno (60 CFU)****Bioingegneria elettronica e Organizzazione aziendale (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Organizzazione aziendale	3	SECS-P/10	Caratterizzanti
Bioingegneria elettronica e informatica	3	ING-INF/06	Caratterizzanti

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

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

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

	CFU	SSD	Tipologia
Riabilitazione neurologica	3	MED/48	Caratterizzanti
Medicina fisica e riabilitativa	3	MED/34	Caratterizzanti

**Tirocinio III anno (28 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Tirocinio III anno	28	MED/48	Caratterizzanti

**Medicina legale e Diagnostica per immagini (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Medicina legale	3	MED/43	Affini o integrative
Diagnostica per immagini	3	MED/36	Caratterizzanti

**Gruppo: ADE ( 2 CFU)**

Descrizione	Tipologia	Ambito
Attività didattica elettiva III anno		

**Prova finale (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Prova finale	6	NN	Altre attività - prova finale



## Gruppi per attività a scelta nel CDS Fisioterapia

### Gruppo ADE (4 CFU)

**Descrizione:** Attività didattica elettiva II anno

#### Attività contenute nel gruppo

##### ADE II anno: Fondamenti di Geriatria (1 CFU)

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

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

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
ADE II anno: Fondamenti di riabilitazione dell'apparato gastroenterico.	1	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali

##### ADE II anno: Fondamenti di riabilitazione stomatognatica (1 CFU)

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

##### ADE II anno: Fondamenti di riabilitazione urologica (1 CFU)

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

### Gruppo ADE (2 CFU)

**Descrizione:** Attività didattica elettiva III anno

#### Attività contenute nel gruppo

##### ADE III anno: Elementi di neuropsichiatria infantile (1 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
ADE: Elementi di neuropsichiatria infantile	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

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

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
ADE III anno: Elementi di riabilitazione in dermatologia	1	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali



## 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 la certificazione ECDL START.

**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 START certification will be accepted.

**CFU:** 3

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** Idoneità semplice

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Abilità informatiche	3	NN No settore	Altre attività - Abilità informatiche e telematiche	lezioni frontali + esercitazioni

### ADE II anno: Fondamenti di Geriatria (1 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Elective course: Fundamentals of Geriatrics

**Obiettivi formativi:** Fornire conoscenze sulle caratteristiche peculiari delle alterazioni strutturali e fisiopatologiche dell'età geriatrica mediante l'apprendimento delle modificazioni cardiocircolatorie, respiratorie, metaboliche, delle disabilità motorie, dei metodi di valutazione e delle principali strategie di prevenzione e terapia

**Obiettivi formativi in Inglese:** To provide knowledge about the characteristics of structural and pathophysiological alterations in the geriatric age through the teaching of the cardiovascular, respiratory, metabolic modifications, of mobility disability, of the evaluation methods and the main strategies for prevention and therapy.

**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
ADE: Fondamenti di Geriatria	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

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

**Denominazione in Inglese:** Elective course: Fundamentals of gastroenterology rehabilitation

**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
ADE II anno: Fondamenti di riabilitazione dell'apparato gastroenterico.	1	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali



## Regolamento Fisioterapia

**ADE II anno: Fondamenti di riabilitazione stomatognatica (1 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Elective course: Fundamentals 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
ADE II anno: Fondamenti di riabilitazione stomatognatica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

**ADE II anno: Fondamenti di riabilitazione urologica (1 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Elective activities: Fundamentals of Urologic Rehabilitation

**Obiettivi formativi:** Acquisire conoscenze dei principi teorici delle patologie e delle alterazioni funzionali dell'apparato urinario. Saper pianificare, programmare e applicare un intervento riabilitativo in pazienti con disfunzioni del pavimento pelvico o con incontinenza urinaria e fecale.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To acquire knowledge of the theoretical principles of diseases and functional alterations of the urinary tract. Knowing how to plan, schedule and implement a rehabilitation intervention in patients with pelvic floor dysfunction or urinary and fecal incontinence.

**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
ADE: Fondamenti di riabilitazione urologica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

**ADE III anno: Elementi di neuropsichiatria infantile (1 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Elective course: Elements of Child Neuropsychiatry

**Obiettivi formativi:** Conoscere le principali patologie neuropsichiatriche e neuropsicologiche con acquisizione del lessico specifico, ipotizzare alterazioni dei principali aspetti di funzionamento neuropsicologico nelle patologie di più frequente osservazione in ambito riabilitativo in età infantile.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To know the main neuropsychological and neuropsychiatric disorders with the acquisition of a specific vocabulary, to assume alterations of the main aspects of the most frequently observed neuropsychological functioning in diseases in children rehabilitation.

**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
ADE: Elementi di neuropsichiatria infantile	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

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

**Denominazione in Inglese:** Elective course: Elements of dermatological rehabilitation

**Obiettivi formativi:** Delineare i principi di riabilitazione dermatologica con particolare riferimento ai processi di riparazione tessutale cutanea che riguardano la guarigione delle ferite traumatiche, chirurgiche e lesioni croniche. Considerare, inoltre, i



## Regolamento Fisioterapia

principi fondamentali della cicatrizzazione fisiologica ed ipertrofica e le tecniche di riabilitazione cutanea che preven- gono 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
ADE III anno: Elementi di riabilitazione in dermatologia	1	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali

### Anatomia speciale e Fisioterapia (6 CFU)

**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
Anatomia speciale	3	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Base	lezioni frontali
Fisioterapia	3	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali

### 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
Chimica e biochimica	3	BIO/10 BIOCHIMICA	Base	lezioni frontali
Biologia applicata	3	BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	Base	lezioni frontali



## Regolamento Fisioterapia

### 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
Organizzazione aziendale	3	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Caratterizzanti	lezioni frontali
Bioingegneria elettronica e informatica	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Caratterizzanti	lezioni frontali

### 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 biomedicale, 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
Statistica medica	3	MED/01 STATISTICA MEDICA	Base	lezioni frontali
Elementi di radiobiologia	1	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Caratterizzanti	lezioni frontali
Fisica ed elementi di radioprotezione	2	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	Base	lezioni frontali

### 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).



## Regolamento Fisioterapia

**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
Fisiologia	3	BIO/09 FISILOGIA	Base	lezioni frontali
Patologia generale	3	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Base	lezioni frontali

### 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
Istologia	3	BIO/17 ISTOLOGIA	Base	lezioni frontali
Anatomia umana	3	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Base	lezioni frontali

### 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
Lingua inglese	3	NN No settore	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	lezioni frontali + esercitazioni

### Malattie dell'apparato locomotore e Reumatologia (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Musculoskeletal disorders and Rheumatology



## Regolamento Fisioterapia

**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
Reumatologia	3	MED/16 REUMATOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali
Malattie dell'apparato locomotore	3	MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	Caratterizzanti	lezioni frontali

### 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
Riabilitazione cardiovascolare	3	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali
Malattie dell'apparato cardiovascolare	3	MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	Caratterizzanti	lezioni frontali

### 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
Malattie dell'apparato respiratorio	3	MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	Caratterizzanti	lezioni frontali
Riabilitazione respiratoria	3	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali



## Regolamento 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

**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
Riabilitazione dell'apparato locomotore	3	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali
Medicina fisica e riabilitativa	3	MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	Caratterizzanti	lezioni frontali

### 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
Riabilitazione neurologica	3	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali
Medicina fisica e riabilitativa	3	MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	Caratterizzanti	lezioni frontali

### 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



## Regolamento Fisioterapia

profiles and toxicology, as well as the possible iterations.  
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
Medicina interna	3	MED/09 MEDICINA INTERNA	Base	lezioni frontali
Farmacologia	3	BIO/14 FARMACOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali

### 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
Medicina legale	3	MED/43 MEDICINA LEGALE	Affini o integrative	lezioni frontali
Diagnostica per immagini	3	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Caratterizzanti	lezioni frontali

### 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.

**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
Microbiologia e microbiologia generale	3	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Base	lezioni frontali
Igiene generale e applicata	3	MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Caratterizzanti	lezioni frontali



## Regolamento Fisioterapia

**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

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Pediatria	3	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Caratterizzanti	lezioni frontali
Neurologia	3	MED/26 NEUROLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali

**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
Prova finale	6	NN No settore	Altre attività - prova finale	prova finale

**Psicosociologia della salute (6 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Health Psychology and Sociology

**Obiettivi formativi:** Comprendere il concetto di misurazione del comportamento umano.

Conoscere le caratteristiche fondamentali di alcuni dei metodi di misurazione delle scienze psicologiche più utilizzabili in ambito sanitario.

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 understand the concept of measurement of human behavior.

Knowing the basic features of some of the methods of measurement of psychological sciences more usable in health care.

To provide the basic principles of the Sociology of Health as active and informed participation of the patient in the care pathway.

**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
Sociologia generale e della salute	3	SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Base	lezioni frontali
Psicomatria	3	M-PSI/03 PSICOMETRIA	Caratterizzanti	lezioni frontali

**Seminario I anno: Anatomia del sistema nervoso e periferico (2 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Seminar 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.



## Regolamento Fisioterapia

**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:** Idoneità semplice

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Seminario I anno: Anatomia del sistema nervoso e periferico	2	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	seminario

### Seminario I anno: Etica e deontologia professionale (1 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Seminar 1st year: Ethics and Professional Conduct

**Obiettivi formativi:** -Fornire gli elementi relativi alla comprensione dell'agire dell'uomo nella sua dimensione morale, etico-sociale e dell'etica della comunicazione professionale.

-Comprendere le elaborazioni relative al rapporto uomo e ambiente sociale e riflettere sulle conseguenze etiche che derivano dallo sviluppo delle scienze.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To provide elements for the understanding of human activity in its moral, socio-ethical and professional dimension and in the ethics of communication.

To understand the processing related to the relationship between man and social environment, and to reflect on the ethical implications that arise from the development of the sciences.

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

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

**Modalità di verifica finale:** Idoneità semplice

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Seminario I anno: Etica e deontologia professionale	1	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	seminario

### 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.



## Regolamento Fisioterapia

**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
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
Tirocinio I anno	12	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	tirocinio

### 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.

**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
Tirocinio II anno	20	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	tirocinio

### 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
Tirocinio III anno	28	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E	Caratterizzanti	tirocinio

**Regolamento Fisioterapia**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
		TECNICHE NEURO- PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE		