

**INSEGNAMENTO INTEGRATO: METODOLOGIA DELLA RIABILITAZIONE III**

**NUMERO DI CFU : 8**

**SSD : MED/48**

**DOCENTE RESPONSABILE : FRANCESCO FRONTANI**

**E-MAIL: [francesco.frontani@unicamillus.org](mailto:francesco.frontani@unicamillus.org)**

MODULO: SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE

NUMERO DI CFU: 2

SSD: MED/48

DOCENTE: PROF. LUCILLA MAIMONE

e-mail : [lucilla.maimone@unicamillus.org](mailto:lucilla.maimone@unicamillus.org)

MODULO: SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE

NUMERO DI CFU: 2

SSD: MED/48

DOCENTE: PROF. FRANCESCO FRONTANI

e-mail : [francesco.frontani@unicamillus.org](mailto:francesco.frontani@unicamillus.org)

MODULO: SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE

NUMERO DI CFU: 2

SSD: MED/48

DOCENTE: PROF. ANNA BERARDI

e-mail : [anna.berardi@unicamillus.org](mailto:anna.berardi@unicamillus.org)

MODULO: SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE

NUMERO DI CFU: 2

SSD: MED/48

DOCENTE: PROF. LEONARDO PELLICCIARI

e-mail : [leonardo.pellicciari@unicamillus.org](mailto:leonardo.pellicciari@unicamillus.org)

**PREREQUISITI**

Sono richieste conoscenze relative alle scienze di base (neuroanatomia ed anatomia, fisiologia e neurofisiologia), nozioni di patologia generale, concetti base di chirurgia e chinesioterapia. Inoltre, per essere ammessi al sostenimento dell'esame di questo Corso Integrato, sono propedeutici gli esami Human Anatomy and Physiology, Rehabilitation Methodology I e Rehabilitation Methodology II.

**OBIETTIVI FORMATIVI**

SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Maimone)

Sono obiettivi irrinunciabili la conoscenza **traumatologia e ortopedia, vasculopatie, malattie dismetaboliche, es. diabete, malattie cardiovascolari, malattie osteoarticolari e dell' eziologia che porta all'amputazione, senza trascurare la Chinesioterapia.**

SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Frontani)

The purpose of the course is to increase the students knowledge about the functional assessment and management of the main muscle-skeletal disorders. Basics on manual therapy and therapeutic exercise will be provided. Allowing the students to properly complete the physical therapy assessment is the last goal of the course, by widening the students' skills to manage and plan a rehabilitation program.



UNICAMILLUS

#### SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Berardi)

Il corso si propone di dare in modo semplice ed interattivo delle informazioni inerenti agli ausili per l'autonomia, per la postura seduta in carrozzina, le soluzioni elettroniche per lo spostamento e le tecnologie domotiche. All'interno di un percorso mirato a migliorare la qualità della vita della persona con disabilità, viene messa l'enfasi sull'ausilio come parte integrante del percorso riabilitativo e vengono proposti al terapista strumenti per la sua valutazione.

Vengono presi in esame potenzialità e limiti delle soluzioni rivolte alle disabilità motorie e situazioni di vita. Sono considerati dapprima gli accorgimenti utili a tutti gli utenti, poi si approfondiscono gli strumenti personalizzando le scelte nei casi complessi

#### SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Pellicciari)

Sono obiettivi irrinunciabili la conoscenza delle tecniche di valutazione e di trattamento di un paziente con lesioni midollari.

Tali obiettivi saranno raggiunti attraverso lezioni frontali destinate a facilitare l'apprendimento ed a migliorare la capacità di affrontare e risolvere i principali quesiti in questo campo.

### **RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI**

#### SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Maimone)

##### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà saper:

- **Conoscere l'eziologia delle amputazioni**
- **Conoscere i Livelli d'Amputazione**
- **Conoscere le Patologie del Moncone**
- **Conoscere il trattamento e le sue Fasi della Riabilitazione.**
- **Conoscere il trattamento del Dolore dell'Arto Fantasma**
- **Conoscere le tecniche di bendaggio del moncone**
- **Conoscere gli obiettivi della riabilitazione dell'amputato di arto inferiore e superiore.**
- **Conoscere l' Addestramento all'Uso della Protesi**

##### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:

- Utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo specifico al quale lo studente si dedicherà nell'ambito della attività professionale;

##### **Abilità comunicative**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.

##### **Autonomia di giudizio**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.

#### SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Frontani)

Dopo aver completato questo corso, lo studente è in grado di:



UNICAMILLUS

- Conoscere ed utilizzare le principali tecniche di terapia manuale
- Conoscere ed utilizzare le basi dell'esercizio terapeutico
- Conoscere ed applicare le basi neurofisiologiche del dolore
- Applicare le conoscenze per la valutazione e trattamento dei principali disturbi muscolo-scheletrici
- Programmare un programma a breve-medio-lungo termine del paziente

#### SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Berardi)

##### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà saper:

- fornire elementi di valutazione per la compatibilità persona-ausilio-ambiente;
- fornire le conoscenze e i criteri fondamentali per scegliere e personalizzare sistemi di postura, carrozzine manuali ed elettroniche, soluzioni di powered mobility, comandi per il controllo ambiente;
- Illustrare soluzioni mirate a disabilità complesse;
- fornire strumenti di valutazione del paziente e dell'ausilio;
- fornire le conoscenze per migliorare autonomia e sicurezza negli ambienti di vita attraverso la domotica.

##### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:

- Utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento di aspetti relativi al campo specifico al quale lo studente si dedicherà nell'ambito della attività professionale;

##### **Abilità comunicative**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Utilizzare la terminologia specifica in modo adeguato.

##### **Autonomia di giudizio**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- effettuare delle valutazioni relative agli argomenti trattati.

#### SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Pellicciari)

##### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà saper:

- Riconoscere le caratteristiche di un paziente con lesioni midollari
- Saper utilizzare le tecniche di valutazione in un paziente con lesione midollare
- Saper utilizzare le tecniche di trattamento in un paziente con lesione midollare

##### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:

- Utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo specifico al quale lo studente si dedicherà nell'ambito della attività professionale;

##### **Abilità comunicative**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.



UNICAMILLUS

### **Autonomia di giudizio**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.

### **PROGRAMMA**

#### SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Maimone)

##### RIABILITAZIONE DEL PZ AMPUTATO

- Livelli d'amputazione, eziologia e tecniche chirurgiche
- Patologie del moncone intervento del fisioterapista
- Il Dolore: Arto fantasma
- Riabilitazione
- Fasi preprotetica e protetica
- Bendaggio compressivo (*esercitazione sulla tecnica*)
- Protesi
- Protesi di arto superiore
- Protesi di arto inferiore
- Protesi per adl (attività della vita quotidiana)

Cenni di protesi ad Alta Tecnologia e Protesi da sport

#### SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Frontani)

- ) Pianificazione di un programma riabilitativo, definizione degli obiettivi di un programma riabilitativo (breve-medio-lungo termine), definizione degli outcome e di come scegliere le misure di outcome e definizione della scelta delle modalità terapeutiche e della durata necessaria per raggiungere gli obiettivi.
- ) Valutazione e trattamento riabilitativo della lombalgia,
- ) Valutazione e trattamento della cervicalgia
- ) Valutazione e trattamento conservativo dell'artrosi di anca e ginocchio.
- ) Valutazione e trattamento dell'articolazione temporo-mandibolare
- ) Principi sulla neurofisiologia del dolore
- ) Principi sull'esercizio terapeutico ed il suo utilizzo nel trattamento riabilitativo
- ) Principi sulle principali tecniche di terapia manuale.

#### SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Berardi)

- fornire elementi di valutazione per la compatibilità persona-ausilio-ambiente;
- fornire le conoscenze e i criteri fondamentali per scegliere e personalizzare sistemi di postura, carrozzine manuali ed elettroniche, soluzioni di powered mobility, comandi per il controllo ambiente;
- Illustrare soluzioni mirate a disabilità complesse;
- fornire strumenti di valutazione del paziente e dell'ausilio;
- fornire le conoscenze per migliorare autonomia e sicurezza negli ambienti di vita attraverso la domotica.



## SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Pellicciari)

- Valutazione funzionale in un paziente con lesione midollare
- Prognosi funzionale in un paziente con lesione midollare
- Principi di trattamento in un paziente con lesione midollare

### **MODALITÀ DI INSEGNAMENTO**

L'Insegnamento è strutturato in 80 ore di didattica frontale, suddivise in lezioni da 2, 4 o 5 ore in base al calendario accademico. Frequenza: Obbligatoria per il 75% delle ore del corso integrato.

### **MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO/COURSE GRADE DETERMINATION INTEGRATED COURSE**

L'apprendimento sarà valutato attraverso una prova scritta composta da 60 domande a risposta multipla.

Per poter accedere alla prova orale, obbligatoria, lo studente dovrà rispondere correttamente a 40 domande. E' inoltre prevista una prova pratica sugli argomenti oggetto delle lezioni del Prof. Frontani.

Durante la prova orale la Commissione esaminatrice valuterà la capacità da parte dello Studente di applicare le conoscenze e si assicurerà che le competenze siano adeguate a sostenere e risolvere problemi di natura riabilitativa. Saranno inoltre valutati: autonomia di giudizio (making judgements), abilità comunicative (communication skills) e capacità di apprendimento (learning skills) secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino.

Per l'attribuzione del voto finale saranno adottati i seguenti criteri:

**Non idoneo:** Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**18-20:** Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**21-23:** Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**24-26:** Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**27-29:** Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.



UNICAMILLUS

**30-30L:** Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

## **TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA**

### SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Maimone)

- Rheumatology, Evidence-Based Practice for Physiotherapists and Occupational Therapists. Dziedzic & Hammond. Elsevier - Churchill Livingstone, 2010
- Unireuma - Reumatologia per studenti e medici di medicina generale. Valesini et al. Ed. Idelson Gnocchi, 2018

### SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Berardi)

- Valutare, consigliare, prescrivere gli AUSILI - Tecnologie al servizio delle persone con disabilità: guida per operatori della riabilitazione. Renzo Andrich. I QUADERNI della Fondazione Don Gnocchi

### SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEUROPSICHIATRICHE E RIABILITATIVE (Pellicciari)

Dispense fornite dal docente