

FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR
ANO LETIVO DE 2018-2019

CURSO DE MESTRADO EM PODIATRIA CLÍNICA

Unidade curricular:

Pé Neurológico

Curricular Unit:

Neurological foot

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 carateres);

Esta unidade curricular pretende dotar licenciados em Podologia de conhecimentos na área da neurologia que lhe permita:

- Identificar e discriminar eficazmente o paciente saudável e patológico na Podologia Neurológica.
- Enunciar e referenciar as patologias neurológicas associadas à Podologia no seu meio clínico.
- Adequar e aplicar o melhor tratamento às patologias do Pé Neurológico.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

This course aims to provide a degree in podiatry knowledge in the area of neurology that allows the student to:

- Identify and effectively discriminate healthy and pathological patients in Podiatry Neurology.
- Enunciate and refer to the neurological disorders associated with podiatry in clinical setting.
- Adapt and apply the best treatment for diseases in the neurological Foot.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

1. Organização Celular do Tecido Nervoso.
Desenvolvimento do Sistema Nervoso.
Neuroanatomia.
Sensorial.
Motor.
2. Neurofisiologia
Neurotransmissão.
3. Neurofarmacologia.
Veiculação de Fármacos ao Sistema Nervoso Central.
Neurotoxinas.
Transdução de Sinais.
4. Neuroendocrinologia.
5. Neurobiologia do Envelhecimento.
6. Técnicas Neuroanatômicas
Microscopia.
Preparação de Amostras.
7. Patologia Neurológica (Genética, Adquirida, Traumática)

Ataxias

Esclerose

Neuropatias Periféricas

Neuropatias de Charcot-Marie-Tooth

Paraplegias

Hemiplegias

8. Biomecânica

Biomecânica do Movimento Humano

Instrumentação Biomédica

Avaliação Biomecânica com auxiliares de diagnóstico

Estabilidade articular e rigidez dinâmica associada

Biomecânica articular da Tibiotársica / Subastragalina

Condicionantes mecânicas articulares

9. Ortopodiatria

Métodos e técnicas de realização e adaptação de Ortóteses plantares e Féluras / Talas antiequinas.

Moldes do pé e perna

Adaptação de ortopróteses

Syllabus (1000 caracteres)

1. Cellular Organization of Nervous Tissue.

Development of the Nervous System.

Neuroanatomy.

Sensory.

Motor.

2. neurophysiology

Neurotransmission.

3. Neuropharmacology.

Serving the Central Nervous System Drugs.

Neurotoxins.

Signal transduction.

4 neuroendocrinology

5. neurobiology of Aging.

6. Microscopy.

Sample Preparation.

7. Neuropathology (Genetics, Acquired, Traumatic)

ataxia

sclerosis

Peripheral neuropathies

Neuropathies Charcot-Marie-Tooth

paraplegia

hemiplegia

8. Biomechanics

Biomechanics of Human Movement

Biomedical Instrumentation

Biomechanical assessment with diagnostic tests

Dynamic joint stability and stiffness associated

Joint biomechanics of the hock / Subtalar joint

Joint mechanical constraints

9. Orthopodiatry

Methods and techniques of creation and adaptation of plantar orthoses and splints

Molds of the foot and leg

Adaptation of orthopedics

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Dan L. Longo, A. S. (2013). *Manual de Medicina de Harrison - 18ed.* AMGH Editora.

Robbins (1995). *Podologia. Atencion Primária.* Editorial Médica Panamericana

Organization, W. H. (2006). *Neurological Disorders: Public Health Challenges.* World Health Organization.