

Unidade curricular:

Pé Neurológico

Curricular Unit:

Neurological foot

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Marina Justino Matias de Magalhães Castelo Branco

Objectivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres);

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 caracteres):

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. Ortopodiatría

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):

Harrison – “Medicina Interna” – 13ª Edição Mc Graw – Hill – 1995

Robbins – “Podologia – Atención Primária” – Editorial Médica Panamericana – 1995

Nelson C. Peure – “Podologia – estudio del pie” – Paraninfo 1997

O regente (data e assinatura):